

Estudo Técnico Preliminar 1/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A realização de nova contratação para o fornecimento de Condicionadores de ar inverter e Cortinas de ar se faz necessária em razão do iminente fim da vigência da Ata de Registro de Preços atual.

A UFES promove, anual e estrategicamente, a realização de Registros de Preços “estruturais” para a aquisição de bens permanentes que garantam, num curto espaço de tempo, o atendimento a situações como: montagem de uma nova estrutura administrativa ou acadêmica, substituição de bens por defeito ou desgaste de uso, atendimento aos diversos projetos de pesquisa e de extensão desenvolvidos na Instituição e, investimento na atualização tecnológica de bens. São eles das seguintes naturezas: Mobiliário (escritório e escolar), Eletrodomésticos, Equipamentos de TI e Aparelhos de refrigeração de ambiente (condicionador de ar).

A aquisição do material visa ao atendimento dos diversos setores da Universidade, por um período de 12 (doze) meses.

A opção pelo registro de preços decorre da necessidade de contratações frequentes e eventuais, bem como, por ser mais conveniente para Administração que as contratações ocorram de forma parcelada, evitando-se assim a formação de grandes estoques que geram elevados custos de manutenção.

É válido ressaltar que os quantitativos constantes são frutos de estimativas de consumo, apurados a partir da média de consumo, suscetíveis a oscilações e possíveis ajustes.

Os itens objeto deste Registro de Preços deverão ser solicitados de acordo com as necessidades da UFES.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|------------------------------------|--------------------|
| Superintendência de Infraestrutura | Alessandro Mattedi |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 DA INDICAÇÃO DE MARCA DE REFERÊNCIA

A indicação de marca na especificação, eventualmente poderá ser utilizada pela UFES como parâmetro de qualidade, admitida tão somente para facilitar a descrição do objeto a ser licitado e munir as empresas participantes da licitação com informações relativas ao padrão de qualidade mínimo almejado por esta Universidade. (TCU, Acórdãos 2401/2006 e 2300/2007 – ambos Plenário).

Cabe destacar que as marcas indicadas como referência atendem a um padrão de qualidade reconhecido pelo mercado ou decorrem ainda da utilização e aprovação pela UFES em fornecimentos anteriormente. Em hipótese alguma denotam preferência por este ou aquele fabricante, razão pelo qual, sempre que possível, inserimos mais de uma opção, de forma a sinalizar para o mercado a posição da UFES em acolher a diversidade.

4.2 DA GARANTIA

O prazo de garantia técnica para todos os itens será de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.



Caso o prazo de garantia fornecido pelo fabricante do material licitado seja superior ao que consta no item acima, o prazo maior será o considerado.

O início do prazo de garantia é contado a partir do 1º (primeiro) dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

No prazo da garantia legal, a Contratada será responsável pela prestação da garantia. Caso o fabricante ofereça prazo de garantia inferior ao estabelecido acima, a Contratada deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado em contrato (se houver), permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

A garantia deve ser fornecida independentemente do modo de instalação do equipamento (por empresa autorizada ou pela própria Ufes). Não são admitidas condicionantes ao direito de garantia.

A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para a Contratante.

A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

Durante o prazo de garantia, a assistência técnica deve ser oferecida na região metropolitana da Grande Vitória (Vitória, Vila Velha, Serra, Cariacica, Fundão, Guarapari e Viana).

A Contratada é responsável pelo recolhimento do equipamento para manutenção ou substituição e pelo custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia.

Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

Uma vez notificada, a Contratada deverá providenciar junto ao solicitante, em até 05 (cinco) dias úteis, o agendamento do reparo, da visita técnica, do recolhimento do item para reparo ou da substituição do item, conforme o caso.

O prazo indicado acima, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pela Contratante.

Transcorrido o prazo acima, e mesmo que tenha sido realizado o agendamento da providência cabível, começa a contar o prazo para reparo do item cuja garantia foi acionada, que será de, no máximo, 30 (trinta) dias.

Caso o vício ou defeito não seja resolvido no prazo de até 30 (trinta) dias consignado acima, a Contratada deverá entregar um produto novo em substituição ao defeituoso, de primeiro uso, e original, que apresente padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores ao do equipamento contratado.

Durante o reparo, a qualquer título, do item a Contratada deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pela Contratante, de modo a garantir a continuidade de seus trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

Decorrido o prazo sem o atendimento da solicitação da Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica a Contratante autorizada a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos, e sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada, para todos os itens, consulta no mercado, buscando verificar a existência de equipamentos que atendessem à necessidade da contratação, verificando-se, assim, que há diversas possibilidades de atendimento, sendo definidos claramente os critérios técnicos para as especificações de cada equipamento, conforme item 6.

Como resultado do Levantamento de Mercado, seguem marcas e modelos referência para cada um dos equipamentos:



1. Condicionador de ar split Inverter 9.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 3/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio: Agratto Inverter Neo, Agratto Inverter Eco, Elgin Eco Inverter, Springer Midea AirVolution Inverter, LG Dual Inverter.
2. Condicionador de ar split Inverter 12.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 1/2", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio: Agratto Inverter Neo Top, Elgin Eco Inverter, Springer Midea AirVolution Inverter.
3. Condicionador de ar split Inverter 18.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 1/2", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio: Agratto Inverter Neo, Agratto Inverter Eco, Elgin Eco Inverter, Springer Midea AirVolution Inverter, LG Dual Inverter.
4. Condicionador de ar split Inverter 24.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 5/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio: Agratto Inverter Neo, Elgin Eco Inverter, LG Dual Inverter, Daikin Split Advance.
5. Condicionador de ar split Inverter 30.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 5/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio: Agratto Inverter Neo, Agratto Inverter Eco, Elgin Eco Inverter.
6. Condicionador de ar split Inverter 36.000 BTU/h: piso-teto, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 3/8", tubulação gás: 3/4", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio: Elgin Piso Teto Inverter, Carrier Xpower Inverter.
7. Condicionador de ar split Inverter 60.000 BTU/h: piso-teto, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 3/8", tubulação gás: 7/8", eficiência de refrigeração mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio ou quente-frio: Elgin Piso Teto Inverter, Carrier Xpower Inverter.
8. Cortina de ar 90 cm: cor branco, tensão: 220V monofásico, vazão mínima: 1.310 m³/h, potência máxima: 240 W, ruído máximo: 60 dB: Elgin, Komeco.
9. Cortina de ar 120 cm: cor branco, tensão: 220V monofásico, vazão mínima: 1.850 m³/h, potência máxima: 280 W, ruído máximo: 60 dB: Elgin, Komeco.
10. Cortina de ar 150 cm: cor branco, tensão: 220V monofásico, vazão mínima: 2.400 m³/h, potência máxima: 345 W, ruído máximo: 60 dB: Elgin, Komeco.

6. Descrição da solução como um todo

Com base na pesquisa de mercado realizada, foram definidas as especificações técnicas dos equipamentos a serem adquiridos, conforme abaixo:

1. CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000 (nove mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V; Frequência: 60Hz; Tubulação de líquido: 1/4"; Tubulação de gás: 3/8"; Termostato: Digital; Display: Digital (na evaporadora); Gás refrigerante: R410a; Serpentina: cobre; Mínima eficiência energética (W/W): 3,24; Tipo de ciclo: Frio. Marca Referência: Agratto Inverter Neo, Agratto Inverter Eco, Elgin Eco Inverter, Springer Midea AirVolution Inverter, LG Dual Inverter ou similar ou de melhor qualidade.
2. CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000 (doze mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V; Frequência: 60Hz; Tubulação de líquido: 1/4"; Tubulação de gás: 1/2"; Termostato: Digital; Display: Digital (na evaporadora); Gás refrigerante: R410a; Serpentina: cobre; Mínima eficiência energética (W/W): 3,24; Tipo de ciclo: Frio. Marca Referência: Agratto Inverter Neo Top, Elgin Eco Inverter, Springer Midea AirVolution Inverter ou similar ou de melhor qualidade.
3. CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000 (dezoito mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V; Frequência: 60Hz; Tubulação de líquido: 1/4"; Tubulação de gás: 1/2"; Termostato: Digital; Display: Digital (na evaporadora); Gás refrigerante: R410a; Serpentina: cobre; Mínima eficiência energética (W/W): 3,24; Tipo de ciclo: Frio. Marca Referência: Agratto Inverter Neo, Agratto Inverter Eco, Elgin Eco Inverter, Springer Midea AirVolution Inverter, LG Dual Inverter ou similar ou de melhor qualidade.
4. CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000 (vinte e quatro mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V; Frequência: 60Hz; Tubulação de líquido: 1/4"; Tubulação de gás: 5/8"; Termostato: Digital; Display: Digital (na evaporadora); Gás refrigerante: R410a; Serpentina: cobre; Mínima eficiência energética (W/W): 3,24; Tipo de ciclo: Frio. Marca Referência: Agratto Inverter Neo, Elgin Eco Inverter, LG Dual Inverter, Daikin Split Advance ou similar ou de melhor qualidade.
5. CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000 (trinta mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V; Frequência: 60Hz; Tubulação de líquido: 1/4"; Tubulação de gás: 5/8";



Termostato: Digital; Display: Digital (na evaporadora); Gás refrigerante: R410a; Serpentina: cobre; Mínima eficiência energética (W/W): 3,24; Tipo de ciclo: Frio. Marca Referência: Agratto Inverter Neo, Agratto Inverter Eco, Elgin Eco Inverter ou similar ou de melhor qualidade.

6. CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000 (trinta e seis mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Piso-Teto; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V; Frequência: 60Hz; Tubulação de líquido: 3/8"; Tubulação de gás: 3/4"; Termostato: Digital; Display: Digital (na evaporadora) ou Pannel com indicações de operação; Gás refrigerante: R410a; Serpentina: cobre; Mínima eficiência energética (W/W): 3,24; Tipo de ciclo: Frio. Marca Referência: Elgin Piso Teto Inverter, Carrier Xpower Inverter ou similar ou de melhor qualidade.

7. CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000 (sessenta mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 10%); Tipo: Piso-Teto; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V; Frequência: 60Hz; Tubulação de líquido: 3/8"; Tubulação de gás: 7/8"; Termostato: Digital; Display: Digital (na evaporadora ou Pannel com indicações de operação; Gás refrigerante: R410a; Serpentina: cobre; Mínima eficiência energética de refrigeração (W/W): 3,24; Tipo de ciclo: Frio. Marca Referência: Elgin Piso Teto Inverter, Carrier Xpower Inverter ou similar ou de melhor qualidade.

8. CORTINA DE AR 90 CM: cor branco, com controle remoto, tensão: 220V monofásico, vazão mínima: 1.310 m³/h, potência máxima: 240 W, ruído máximo: 60 dB. Marca Referência: Elgin, Komeco ou similar ou de melhor qualidade.

9. CORTINA DE AR 120 CM: cor branco, com controle remoto, tensão: 220V monofásico, vazão mínima: 1.850 m³/h, potência máxima: 280 W, ruído máximo: 60 dB. Marca Referência: Elgin, Komeco ou similar ou de melhor qualidade.

10. CORTINA DE AR 150 CM: cor branco, com controle remoto, tensão: 220V monofásico, vazão mínima: 2.400 m³/h, potência máxima: 345 W, ruído máximo: 60 dB. Marca Referência: Elgin, Komeco ou similar ou de melhor qualidade.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos estimados para esta aquisição baseiam-se na análise das solicitações e aquisições nos Pregões UFES nº 07/2020, 31/2020, 08/2021 e 02/2022, no PGC - Planejamento e Gerenciamento de Contratações, nas informações do relatório de movimentação dos produtos presente no SIE – Sistema de Informações para o Ensino, e nas informações da área técnica de manutenção.

Priorizou-se a compra de condicionadores de ar do tipo “Inverter”, devido à economia de energia que os mesmos proporcionam.

Em relação às cortinas de ar, ressalta-se que estes equipamentos nunca foram adquiridos pela universidade, de forma que há uma demanda represada para sua aquisição. Os quantitativos foram estimados com base nos levantamentos da equipe técnica da Superintendência de Infraestrutura, tomando como base os locais em que há muita perda de carga térmica devido ao fluxo de pessoas, locais estes em que a instalação deste tipo de equipamento tornará a climatização do ambiente mais eficiente.

Vale observar que a vigência pretendida da ata (12 meses) permitirá uma projeção de quantitativo mínimo para aplicação dentro do orçamento de 2023, desde que as condições se mantenham favoráveis a UFES.

Segue abaixo o detalhamento dos quantitativos:

1. Condicionador de ar split Inverter 9.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 3/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio: **30 unidades.**
2. Condicionador de ar split Inverter 12.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 1/2", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio: **50 unidades.**
3. Condicionador de ar split Inverter 18.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 1/2", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio: **80 unidades.**
4. Condicionador de ar split Inverter 24.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 5/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio: **80 unidades.**
5. Condicionador de ar split Inverter 30.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 5/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio: **80 unidades.**
6. Condicionador de ar split Inverter 36.000 BTU/h: piso-teto, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 3/8", tubulação gás: 3/4", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio: **30 unidades.**
7. Condicionador de ar split Inverter 60.000 BTU/h: piso-teto, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 3/8", tubulação gás: 7/8", eficiência de refrigeração mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio ou quente-frio: **50 unidades.**
8. Cortina de ar 90 cm: cor branco, tensão: 220V monofásico, vazão mínima: 1.310 m³/h, potência máxima: 240 W, ruído máximo: 60 dB: **20 unidades.**
9. Cortina de ar 120 cm: cor branco, tensão: 220V monofásico, vazão mínima: 1.850 m³/h, potência máxima: 280 W, ruído máximo: 60 dB: **10 unidades.**



10. Cortina de ar 150 cm: cor branco, tensão: 220V monofásico, vazão mínima: 2.400 m³/h, potência máxima: 345 W, ruído máximo: 60 dB: **10 unidades.**

8. Estimativa do Valor da Contratação

O valor estimado da contratação é de **R\$ 2.338.754,70.**

Foram obtidos 3 preços no mercado e diversos preços na ferramenta de Pesquisa de Preços do Compras.gov.br, além de analisada a compatibilidade entre os preços obtidos, como pode ser verificado no Anexo I.

Como critérios para seleção dos preços na ferramenta do Compras.gov.br, foram eliminados os preços referentes a contratações ocorridas há mais de 180 dias e com variação superior a 10% em relação à média das cotações obtidas no mercado.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, verifica-se correlação desta contratação com as seguintes:

- Contratações de obras e reformas;
- Contratação de manutenção de aparelhos de ar condicionado.

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, verifica-se interdependência desta contratação com as seguintes:

- Contratação de instalação de aparelhos de ar condicionado.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O atendimento do objeto ora apresentado encontra-se alinhado ao PDI da UFES, no ponto 4.6, a que se refere à gestão: Aumentar e priorizar investimentos na infraestrutura básica.

Os itens desta solução para contratação constam na listagem do Plano Anual de Contratação (PAC) vigente da Ufes (153046), lançada no sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC). Assim, demonstram o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta Universidade.

12. Resultados Pretendidos

Com a aquisição dos equipamentos arrolados pretende-se obter equipamentos eficientes, promovendo o conforto térmico aos usuários das edificações, com menor consumo energético.

13. Providências a serem Adotadas

Por se tratar de produtos de pronta entrega sob os quais não advém responsabilidades além das possíveis garantias normais de mercado, NÃO SE EXIGIRÁ celebração de contrato, vindo a Nota de Empenho, substituir o referido documento nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 8.666/93.



14. Possíveis Impactos Ambientais

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verificam impactos ambientais dignos de nota, sendo necessário tão somente que as licitantes vencedoras atendam aos critérios de sustentabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando o exposto neste Estudo Técnico Preliminar, a equipe de planejamento considera viável a contratação

16. Responsáveis

Nathan Dos Santos Kuster Pinheiro

NATHAN DOS SANTOS KUSTER PINHEIRO

Superintendente de Infraestrutura em exercício

Felipe Demuner Magalhães
FELIPE DEMUNER MAGALHÃES

Engenheiro Eletricista

Marcos César Moraes da Silva Júnior

MARCOS CÉSAR MORAES DA SILVA JÚNIOR

Engenheiro Mecânico



Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Pesquisa de Preços.pdf (157.16 KB)



Anexo I - Pesquisa de Preços.pdf



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Pesquisa de Preços

Orçamento: AR CONDICIONADO INVERTER E CORTINAS DE AR

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base: Janeiro/2023

| Produto: Condicionador de ar split Inverter 9.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 3/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio. | | | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------------------|--------|---------------------|---|
| Empresa | CNPJ | Data da Cotação | Contratação | Fonte | Valor | Referência: Site / E-mail / Telefone |
| PoloAr | 18.928.807/0001-54 | 06/01/23 | | Site | R\$ 2.180,24 | https://www.poloar.com.br/ar- |
| Dufrio | 01.754.239/0018-68 | 06/01/23 | | Site | R\$ 2.014,40 | https://www.dufrio.com.br/ar- |
| Americanas | 00.776.574/0006-60 | 06/01/23 | | Site | R\$ 2.007,82 | https://www.americanas.com.br/produt |
| C.A.M. OLIVEIRA JUNIOR - EIRELI | 04.287.121/0001-17 | 16/12/22 | UASG 200384 / PE 00009/2022 | Painel | R\$ 2.100,00 | |
| JEB COMERCIO DE ELETRONICOS EIRELI | 33.486.276/0001-80 | 12/12/22 | UASG 154049 / PE 00018/2022 | Painel | R\$ 2.061,00 | |
| MALU DISTRIBUIDORA E REPRESENTACOES | 42.649.742/0001-92 | 08/12/22 | UASG 980809 / PE 00032/2022 | Painel | R\$ 1.895,00 | |
| DFC COMERCIO E SERVICOS EIRELI | 28.548.982/0001-70 | 01/12/22 | UASG 806030 / DL 01210/2022 | Painel | R\$ 1.911,00 | |
| MUNDIAL PRESTADORA DE SERVICOS DE | 34.837.660/0001-43 | 10/11/22 | UASG 158334 / DL 00099/2022 | Painel | R\$ 2.179,80 | |
| GO ATACADISTA LTDA | 44.060.520/0001-65 | 27/10/22 | UASG 988841 / PE 00132/2022 | Painel | R\$ 1.893,81 | |
| GO ATACADISTA LTDA | 44.060.520/0001-65 | 06/10/22 | UASG 985475 / PE 00058/2022 | Painel | R\$ 1.873,33 | |
| GO VENDAS ELETRONICAS LTDA | 36.521.392/0001-81 | 23/09/22 | UASG 786810 / PE 00011/2022 | Painel | R\$ 1.872,24 | |
| I C SERAFINI REFRIGERACAO | 14.516.591/0001-69 | 21/09/22 | UASG 154043 / PE 00058/2022 | Painel | R\$ 1.890,00 | |
| GO ATACADISTA LTDA | 44.060.520/0001-65 | 08/09/22 | UASG 926708 / PE 00013/2022 | Painel | R\$ 1.922,10 | |
| O MOVELEIRO COMERCIO E SERVICOS LTDA | 08.773.990/0001-02 | 08/09/22 | UASG 926454 / PE 00050/2022 | Painel | R\$ 1.944,00 | |
| REFRIGERAR COMERCIO DE CLIMATIZADORES | 23.162.246/0001-65 | 06/09/22 | UASG 120643 / PE 00030/2022 | Painel | R\$ 2.070,00 | |
| SERGIO RIBEIRO 01137506687 | 31.452.314/0001-59 | 09/08/22 | UASG 389268 / DL 00004/2022 | Painel | R\$ 1.957,00 | |
| Média | | | | | R\$ 1.985,73 | |

Média: R\$ 1.985,73
 Mediana: R\$ 1.950,50
 Desvio Padrão: R\$ 105,26
 Coeficiente Variação: **5,30%**
 SE Coeficiente Variação <= 25% - MÉDIA;
 SE Coeficiente Variação SE > 25% - MEDIANA
 Logo, valor tratado: **R\$ 1.985,73 Média**

| Produto: Condicionador de ar split Inverter 12.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 1/2", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio. | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------------------|--------|---------------------|---|
| Empresa | CNPJ | Data da Cotação | Contratação | Fonte | Valor | Referência: Site / E-mail / Telefone |
| Americanas | 00.776.574/0006-60 | 06/01/23 | | Site | R\$ 2.116,32 | https://www.americanas.com.br/produt |
| PoloAr | 18.928.807/0001-54 | 06/01/23 | | Site | R\$ 2.475,56 | https://www.poloar.com.br/ar- |
| Leveros | 61.502.324/0001-12 | 06/01/23 | | Site | R\$ 2.034,57 | https://www.leveros.com.br/ar- |
| STR FARIA LIMA CONVENIENCIAS LTDA | 37.468.833/0001-91 | 30/12/22 | UASG 113202 / DL 00630/2022 | Painel | R\$ 2.396,33 | |
| DEUSANIA DO ROSARIO PEREIRA SILVA | 23.715.454/0001-44 | 29/12/22 | UASG 158301 / DL 00005/2022 | Painel | R\$ 2.092,83 | |
| ANCECO COMERCIO E SERVICOS DE | 38.015.378/0001-31 | 14/12/22 | UASG 160303 / PE 00013/2022 | Painel | R\$ 2.028,99 | |
| F.I. COMERCIO EM GERAL EIRELI | 07.999.951/0001-65 | 14/12/22 | UASG 160041 / PE 00014/2022 | Painel | R\$ 2.020,00 | |
| RESULT NEGOCIOS EMPRESARIAIS LTDA | 35.580.460/0001-10 | 14/12/22 | UASG 123001 / DL 00056/2022 | Painel | R\$ 2.281,48 | |
| JEB COMERCIO DE ELETRONICOS EIRELI | 33.486.276/0001-80 | 12/12/22 | UASG 154049 / PE 00018/2022 | Painel | R\$ 2.227,50 | |
| POTENCIA SOM E INFORMATICA LTDA | 03.958.284/0001-11 | 02/12/22 | UASG 988675 / PE 00018/2022 | Painel | R\$ 2.097,94 | |
| I C SERAFINI REFRIGERACAO | 14.516.591/0001-69 | 30/11/22 | UASG 153029 / PE 00034/2022 | Painel | R\$ 2.250,00 | |
| DENTECK AR CONDICIONADO LTDA | 11.319.557/0003-78 | 29/11/22 | UASG 160292 / PE 00004/2022 | Painel | R\$ 2.200,00 | |
| DIEGO VIANA DA SILVA 35845555825 | 33.662.823/0001-31 | 25/11/22 | UASG 751000 / DL 00033/2022 | Painel | R\$ 2.013,45 | |
| I C SERAFINI REFRIGERACAO | 14.516.591/0001-69 | 22/11/22 | UASG 900080 / PE 00132/ | Painel | R\$ 2.100,00 | |
| Média | | | | | R\$ 2.166,78 | |

Média: R\$ 2.166,78
 Mediana: R\$ 2.108,16
 Desvio Padrão: R\$ 144,55
 Coeficiente Variação: **6,67%**
 SE Coeficiente Variação <= 25% - MÉDIA;
 SE Coeficiente Variação SE > 25% - MEDIANA
 Logo, valor tratado: **R\$ 2.166,78 Média**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Pesquisa de Preços

Orçamento: AR CONDICIONADO INVERTER E CORTINAS DE AR

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base: Janeiro/2023

| Produto: Condicionador de ar split Inverter 18.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 1/2", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio. | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------------------|--------|---------------------|---|
| Empresa | CNPJ | Data da Cotação | Contratação | Fonte | Valor | Referência: Site / E-mail / Telefone |
| Americanas | 00.776.574/0006-60 | 06/01/23 | | Site | R\$ 3.448,90 | https://www.americanas.com.br/produto |
| PoloAr | 18.928.807/0001-54 | 06/01/23 | | Site | R\$ 3.500,19 | https://www.poloar.com.br/ar- |
| Leveros | 61.502.324/0001-12 | 06/01/23 | | Site | R\$ 3.458,81 | https://www.leveros.com.br/ar- |
| ONIX COMERCIO LTDA | 48.630.415/0001-75 | 29/12/22 | UASG 254474 / PE 00018/2022 | Painel | R\$ 3.199,99 | |
| CAMPOS EQUIPAMENTOS E REFRIGERACAO | 08.238.974/0001-10 | 21/12/22 | UASG 343039 / DL 00018/2022 | Painel | R\$ 3.605,00 | |
| CLIMATIC REFRIGERACAO LTDA | 02.261.874/0001-28 | 20/12/22 | UASG 900070 / DL 00262/ | Painel | R\$ 3.422,00 | |
| MASTER ELETRODOMESTICO EIRELI | 33.859.616/0001-71 | 19/12/22 | UASG 158516 / PE 31003/2022 | Painel | R\$ 3.230,00 | |
| C.A.M. OLIVEIRA JUNIOR - EIRELI | 04.287.121/0001-17 | 16/12/22 | UASG 200384 / PE 00009/2022 | Painel | R\$ 3.390,00 | |
| CITYTEC COMERCIO E REPARACAO LTDA | 04.849.901/0001-03 | 15/12/22 | UASG 156061 / DL 00013/2022 | Painel | R\$ 3.297,99 | |
| DENTECK AR CONDICIONADO LTDA | 11.319.557/0003-78 | 14/12/22 | UASG 925538 / PE 00005/2022 | Painel | R\$ 3.350,00 | |
| MUNDIAL REFRIGERACAO EIRELI | 27.390.535/0001-72 | 08/12/22 | UASG 155900 / PE 00039/2022 | Painel | R\$ 3.300,38 | |
| I C SERAFINI REFRIGERACAO | 14.516.591/0001-69 | 30/11/22 | UASG 153029 / PE 00034/2022 | Painel | R\$ 3.250,00 | |
| A ECONOMICA COMERCIO LTDA | 44.854.551/0001-98 | 29/11/22 | UASG 373046 / PE 00001/2022 | Painel | R\$ 3.645,50 | |
| STEFANIE SANTOS LIMA DE ABREU | 47.635.196/0001-54 | 28/11/22 | UASG 989403 / PE 00140/2022 | Painel | R\$ 3.260,00 | |
| CLEITON OLIVEIRA SOARES E SILVA | 23.951.603/0001-74 | 11/11/22 | UASG 771210 / DL 00221/2022 | Painel | R\$ 3.350,00 | |
| LS REFRIGERACAO LTDA | 31.669.124/0001-98 | 04/11/22 | UASG 240121 / PE 00004/2022 | Painel | R\$ 3.762,12 | |
| B2G VIX COMERCIO DE PRODUTOS E | 41.156.351/0001-73 | 24/10/22 | UASG 323102 / PE 00012/2022 | Painel | R\$ 3.646,16 | |
| B2G VIX COMERCIO DE PRODUTOS E | 41.156.351/0001-73 | 24/10/22 | UASG 323102 / PE 00012/2022 | Painel | R\$ 3.676,54 | |
| B2G VIX COMERCIO DE PRODUTOS E | 41.156.351/0001-73 | 24/10/22 | UASG 323102 / PE 00012/2022 | Painel | R\$ 3.767,65 | |
| B2G VIX COMERCIO DE PRODUTOS E | 41.156.351/0001-73 | 24/10/22 | UASG 323102 / PE 00012/2022 | Painel | R\$ 3.768,03 | |
| JPM IMPORTACAO, EXPORTACAO E COMERCIO | 41.448.867/0001-91 | 11/10/22 | UASG 120006 / DL 00065/2022 | Painel | R\$ 3.200,00 | |
| Média | | | | | R\$ 3.453,77 | |

Média: R\$ 3.453,77
 Mediana: R\$ 3.422,00
 Desvio Padrão: R\$ 196,62
 Coeficiente Variação: 5,69%
 SE Coeficiente Variação <= 25% - MÉDIA;
 SE Coeficiente Variação SE > 25% - MEDIANA
 Logo, valor tratado: R\$ 3.453,77 Média

| Produto: Condicionador de ar split Inverter 24.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 5/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio. | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------------------|--------|---------------------|---|
| Empresa | CNPJ | Data da Cotação | Contratação | Fonte | Valor | Referência: Site / E-mail / Telefone |
| Frio Peças | 28.168.078/0001-39 | 06/01/23 | | Site | R\$ 4.496,01 | https://www.friopecas.com.br/ar- |
| Str Ar | 66.110.404/0001-46 | 06/01/23 | | Site | R\$ 4.535,40 | https://www.strar.com.br/ar- |
| Leveros | 61.502.324/0001-12 | 06/01/23 | | Site | R\$ 4.650,04 | https://www.leveros.com.br/ar- |
| B2G VIX COMERCIO DE PRODUTOS E | 41.156.351/0001-73 | 19/12/22 | UASG 158516 / PE 31003/2022 | Painel | R\$ 4.172,40 | |
| C.A.M. OLIVEIRA JUNIOR - EIRELI | 04.287.121/0001-17 | 16/12/22 | UASG 200384 / PE 00009/2022 | Painel | R\$ 4.400,00 | |
| C.A.M. OLIVEIRA JUNIOR - EIRELI | 04.287.121/0001-17 | 16/12/22 | UASG 200384 / PE 00009/2022 | Painel | R\$ 4.400,00 | |
| ES LICITACOES REGIONAIS LTDA | 44.506.209/0001-05 | 16/12/22 | UASG 130058 / PE 00052/2022 | Painel | R\$ 4.632,00 | |
| GO VENDAS ELETRONICAS LTDA | 36.521.392/0001-81 | 15/12/22 | UASG 195004 / PE 00012/2022 | Painel | R\$ 4.225,66 | |
| MAGAZINE PODEROSO COMERCIO DE | 46.264.947/0001-00 | 15/12/22 | UASG 195004 / PE 00012/2022 | Painel | R\$ 4.225,66 | |
| F.I. COMERCIO EM GERAL EIRELI | 07.999.951/0001-65 | 14/12/22 | UASG 160041 / PE 00014/2022 | Painel | R\$ 4.150,00 | |
| DENTECK AR CONDICIONADO LTDA | 11.319.557/0003-78 | 08/12/22 | UASG 451023 / PE 00102/2022 | Painel | R\$ 4.650,00 | |
| DENTECK AR CONDICIONADO LTDA | 11.319.557/0003-78 | 08/12/22 | UASG 451023 / PE 00102/2022 | Painel | R\$ 4.624,00 | |
| DENTECK AR CONDICIONADO LTDA | 11.319.557/0003-78 | 08/12/22 | UASG 451023 / PE 00102/2022 | Painel | R\$ 4.418,00 | |
| DENTECK AR CONDICIONADO LTDA | 11.319.557/0003-78 | 08/12/22 | UASG 451023 / PE 00102/2022 | Painel | R\$ 4.500,00 | |
| DENTECK AR CONDICIONADO LTDA | 11.319.557/0003-78 | 08/12/22 | UASG 451023 / PE 00102/2022 | Painel | R\$ 4.313,00 | |
| SPORT FASHION MODA ESPORTIVA E | 40.030.578/0001-05 | 02/12/22 | UASG 988675 / PE 00018/2022 | Painel | R\$ 4.340,00 | |
| I C SERAFINI REFRIGERACAO | 14.516.591/0001-69 | 30/11/22 | UASG 153029 / PE 00034/2022 | Painel | R\$ 4.300,00 | |
| ECS CONSTRUCOES E REFRIGERACAO EIRELI | 34.249.991/0001-62 | 29/11/22 | UASG 193004 / PE 00006/2022 | Painel | R\$ 4.218,20 | |
| A ECONOMICA COMERCIO LTDA | 44.854.551/0001-98 | 29/11/22 | UASG 373046 / PE 00001/2022 | Painel | R\$ 4.683,00 | |
| Média | | | | | R\$ 4.417,55 | |

Média: R\$ 4.417,55
 Mediana: R\$ 4.400,00
 Desvio Padrão: R\$ 178,02
 Coeficiente Variação: 4,03%
 SE Coeficiente Variação <= 25% - MÉDIA;
 SE Coeficiente Variação SE > 25% - MEDIANA
 Logo, valor tratado: R\$ 4.417,55 Média



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Pesquisa de Preços

Orçamento: AR CONDICIONADO INVERTER E CORTINAS DE AR

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base: Janeiro/2023

Produto: Condicionador de ar split Inverter 30.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 5/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio.

| Empresa | CNPJ | Data da Cotação | Contratação | Fonte | Valor | Referência: Site / E-mail / Telefone |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|--------|---------------------|---|
| Str Ar | 66.110.404/0001-46 | 06/01/23 | | Site | R\$ 6.099,00 | https://www.strar.com.br/ar- |
| Casas Bahia | 33.041.260/0652-90 | 06/01/23 | | Site | R\$ 7.806,78 | https://www.casasbahia.com.br/ar- |
| Leveros | 61.502.324/0001-12 | 06/01/23 | | Site | R\$ 5.757,94 | https://www.leveros.com.br/ar- |
| LS REFRIGERACAO LTDA | 31.669.124/0001-98 | 08/12/22 | UASG 926764 / PE 00136/2022 | Painel | R\$ 6.574,00 | |
| MUNDIAL REFRIGERACAO EIRELI | 27.390.535/0001-72 | 08/12/22 | UASG 155900 / PE 00039/2022 | Painel | R\$ 6.658,18 | |
| GABRIEL MELO TEIXEIRA 16882142750 | 35.276.343/0001-68 | 11/08/22 | UASG 389455 / DL 00005/2022 | Painel | R\$ 6.906,67 | |
| Média | | | | | R\$ 6.633,76 | |

Média: R\$ 6.633,76
 Mediana: R\$ 6.616,09
 Desvio Padrão: R\$ 708,19
Coefficiente Variação: 10,68%
SE Coeficiente Variação <= 25% - MÉDIA;
SE Coeficiente Variação SE > 25% - MEDIANA
Logo, valor tratado: R\$ 6.633,76 Média

Produto: Condicionador de ar split Inverter 36.000 BTU/h: piso-teto, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 3/8", tubulação gás: 3/4", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio.

| Empresa | CNPJ | Data da Cotação | Contratação | Fonte | Valor | Referência: Site / E-mail / Telefone |
|---|--------------------|-----------------|-----------------------------|--------|---------------------|---|
| PoloAr | 18.928.807/0001-54 | 06/01/23 | | Site | R\$ 10.322,07 | https://www.poloar.com.br/ar- |
| Leveros | 61.502.324/0001-12 | 06/01/23 | | Site | R\$ 9.805,00 | https://www.leveros.com.br/ar- |
| Frio Peças | 28.168.078/0001-39 | 06/01/23 | | Site | R\$ 10.330,21 | https://www.friopeças.com.br/ar- |
| MAGAZINE PODEROSO COMERCIO DE | 46.264.947/0001-00 | 19/12/22 | UASG 158516 / PE 31003/2022 | Painel | R\$ 9.890,00 | |
| MUNDIAL REFRIGERACAO EIRELI | 27.390.535/0001-72 | 08/12/22 | UASG 155900 / PE 00039/2022 | Painel | R\$ 9.179,38 | |
| JEB COMERCIO DE ELETRONICOS EIRELI | 33.486.276/0001-80 | 30/11/22 | UASG 153029 / PE 00034/2022 | Painel | R\$ 9.900,00 | |
| JEB COMERCIO DE ELETRONICOS EIRELI | 33.486.276/0001-80 | 17/11/22 | UASG 255027 / PE 00004/2022 | Painel | R\$ 9.249,00 | |
| A&D SOLUTION DISTRIBUIDORA DE MAQUINAS | 19.926.273/0001-90 | 27/10/22 | UASG 158294 / PE 00001/2022 | Painel | R\$ 9.900,00 | |
| J.L. DO B. GUIMARAES - JBX PRODUTOS LTDA | 15.733.417/0001-30 | 10/10/22 | UASG 389343 / PE 00024/2022 | Painel | R\$ 9.300,00 | |
| PH MOVEIS COMERCIO E SERVICOS LTDA | 21.896.864/0001-03 | 27/09/22 | UASG 158142 / PE 00015/2022 | Painel | R\$ 9.340,00 | |
| JOSE ERIVAN DE ALMEIDA JUNIOR 08974476460 | 40.979.947/0001-00 | 20/09/22 | UASG 925468 / PE 00011/2022 | Painel | R\$ 10.240,00 | |
| DENTECK AR CONDICIONADO LTDA | 11.319.557/0003-78 | 30/08/22 | UASG 153035 / PE 00018/2022 | Painel | R\$ 9.209,19 | |
| DENTECK AR CONDICIONADO LTDA | 11.319.557/0003-78 | 04/08/22 | UASG 510181 / PE 00016/2022 | Painel | R\$ 10.000,00 | |
| Média | | | | | R\$ 9.743,45 | |

Média: R\$ 9.743,45
 Mediana: R\$ 9.890,00
 Desvio Padrão: R\$ 435,25
Coefficiente Variação: 4,47%
SE Coeficiente Variação <= 25% - MÉDIA;
SE Coeficiente Variação SE > 25% - MEDIANA
Logo, valor tratado: R\$ 9.743,45 Média

Produto: Condicionador de ar split Inverter 60.000 BTU/h: piso-teto, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 3/8", tubulação gás: 7/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio.

| Empresa | CNPJ | Data da Cotação | Contratação | Fonte | Valor | Referência: Site / E-mail / Telefone |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|--------|----------------------|---|
| CentralAr | 08.382.929/0001-34 | 10/01/23 | | Site | R\$ 14.098,90 | https://www.centralar.com.br/p/ar- |
| Leveros | 61.502.324/0001-12 | 06/01/23 | | Site | R\$ 13.946,07 | https://www.leveros.com.br/ar- |
| FrioPeças | 09.316.105/0001-29 | 10/01/23 | | Site | R\$ 13.615,14 | https://www.friopeças.com.br/ar- |
| MUNDIAL REFRIGERACAO EIRELI | 27.390.535/0001-72 | 01/12/22 | UASG 986637 / PE 00082/2022 | Painel | R\$ 13.171,70 | |
| DENTECK AR CONDICIONADO LTDA | 11.319.557/0003-78 | 17/11/22 | UASG 160298 / PE 00020/2022 | Painel | R\$ 13.000,00 | |
| PORTO TECNOLOGIA COMERCIO E SERVICOS | 05.587.568/0001-74 | 07/11/22 | UASG 925172 / PE 00147/2022 | Painel | R\$ 14.881,72 | |
| PORTO TECNOLOGIA COMERCIO E SERVICOS | 05.587.568/0001-74 | 07/11/22 | UASG 925172 / PE 00147/2022 | Painel | R\$ 14.881,72 | |
| NOROESTE AR CONDICIONADO LTDA | 10.666.918/0001-28 | 01/11/22 | UASG 158157 / PE 00006/2022 | Painel | R\$ 14.319,26 | |
| NOROESTE AR CONDICIONADO LTDA | 10.666.918/0001-28 | 01/11/22 | UASG 158157 / PE 00006/2022 | Painel | R\$ 14.319,26 | |
| A ECONOMICA COMERCIO LTDA | 44.854.551/0001-98 | 26/10/22 | UASG 170100 / PE 00009/2022 | Painel | R\$ 13.156,00 | |
| METTA LTDA | 34.584.079/0001-67 | 25/10/22 | UASG 153178 / PE 00052/2022 | Painel | R\$ 12.852,50 | |
| O MOVELEIRO COMERCIO E SERVICOS LTDA | 08.773.990/0001-02 | 14/10/22 | UASG 158134 / PE 00040/2022 | Painel | R\$ 12.500,00 | |
| EBSEG EMPRESA BRASILEIRA DE SEGURANCA | 26.587.635/0001-20 | 13/10/22 | UASG 154039 / PE 00311/2022 | Painel | R\$ 12.499,00 | |
| A ECONOMICA COMERCIO LTDA | 44.854.551/0001-98 | 16/09/22 | UASG 389343 / PE 00021/2022 | Painel | R\$ 12.969,00 | |
| Média | | | | | R\$ 13.586,45 | |

Média: R\$ 13.586,45
 Mediana: R\$ 13.393,42
 Desvio Padrão: R\$ 823,05
Coefficiente Variação: 6,06%
SE Coeficiente Variação <= 25% - MÉDIA;
SE Coeficiente Variação SE > 25% - MEDIANA
Logo, valor tratado: R\$ 13.586,45 Média



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Pesquisa de Preços

Orçamento: AR CONDICIONADO INVERTER E CORTINAS DE AR

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base: Janeiro/2023

| Produto: Cortina de ar 90 cm: cor branco, com controle remoto, tensão: 220V monofásico, vazão mínima: 1.310 m³/h, potência máxima: 240 W, ruído máximo: 60 dB. | | | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------------------|--------|-------------------|---|
| Empresa | CNPJ | Data da Cotação | Contratação | Fonte | Valor | Referência: Site / E-mail / Telefone |
| Leveros | 61.502.324/0001-12 | 06/01/23 | | Site | R\$ 805,86 | https://www.leveros.com.br/cortina-de- |
| Americanas | 00.776.574/0006-60 | 06/01/23 | | Site | R\$ 887,62 | https://www.americanas.com.br/produ |
| PoloAr | 18.928.807/0001-54 | 06/01/23 | | Site | R\$ 812,78 | https://www.poloar.com.br/cortina-de- |
| ELV MANUTENCAO DE MAQUINAS E | 16.925.627/0001-93 | 06/12/22 | UASG 926412 / PE 00018/2022 | Painel | R\$ 800,00 | |
| PONTO FRIO REFRIGERACAO LTDA | 84.599.570/0001-30 | 16/09/22 | UASG 158148 / PE 00064/2022 | Painel | R\$ 834,00 | |
| Média | | | | | R\$ 828,05 | |

Média: R\$ 828,05
 Mediana: R\$ 812,78
 Desvio Padrão: R\$ 35,69
Coefficiente Variação: 4,31%
SE Coeficiente Variação <= 25% - MÉDIA;
SE Coeficiente Variação SE > 25% - MEDIANA
Logo, valor tratado: R\$ 828,05 Média

| Produto: Cortina de ar 120 cm: cor branco, com controle remoto, tensão: 220V monofásico, vazão mínima: 1.850 m³/h, potência máxima: 280 W, ruído máximo: 60 dB. | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------------------|--------|-------------------|---|
| Empresa | CNPJ | Data da Cotação | Contratação | Fonte | Valor | Referência: Site / E-mail / Telefone |
| PoloAr | 18.928.807/0001-54 | 06/01/23 | | Site | R\$ 1.018,21 | https://www.poloar.com.br/cortina-de- |
| Leveros | 61.502.324/0001-12 | 06/01/23 | | Site | R\$ 971,10 | https://www.leveros.com.br/cortina-de- |
| ArTech | 39.777.798/0001-18 | 10/01/23 | | Site | R\$ 1.056,82 | https://www.lojaartech.com.br/cortina- |
| ARGOS LTDA | 42.262.411/0001-03 | 25/11/22 | UASG 153164 / PE 00215/2022 | Painel | R\$ 954,51 | |
| METRIKA COMERCIO E SERVICOS DE | 22.566.110/0001-58 | 06/09/22 | UASG 120643 / PE 00030/2022 | Painel | R\$ 1.039,36 | |
| ELV MANUTENCAO DE MAQUINAS E | 16.925.627/0001-93 | 27/07/22 | UASG 160521 / PE 00006/2022 | Painel | R\$ 927,31 | |
| Média | | | | | R\$ 994,55 | |

Média: R\$ 994,55
 Mediana: R\$ 994,66
 Desvio Padrão: R\$ 51,22
Coefficiente Variação: 5,15%
SE Coeficiente Variação <= 25% - MÉDIA;
SE Coeficiente Variação SE > 25% - MEDIANA
Logo, valor tratado: R\$ 994,55 Média

| Produto: Cortina de ar 150 cm: cor branco, com controle remoto, tensão: 220V monofásico, vazão mínima: 2.400 m³/h, potência máxima: 345 W, ruído máximo: 60 dB. | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------------------|--------|---------------------|---|
| Empresa | CNPJ | Data da Cotação | Contratação | Fonte | Valor | Referência: Site / E-mail / Telefone |
| PoloAr | 18.928.807/0001-54 | 06/01/23 | | Site | R\$ 1.325,09 | https://www.poloar.com.br/cortina-de- |
| Leveros | 61.502.324/0001-12 | 06/01/23 | | Site | R\$ 1.156,30 | https://www.leveros.com.br/cortina-de- |
| Str Ar | 18.928.807/0001-54 | 10/01/23 | | Site | R\$ 1.281,07 | https://www.strar.com.br/cortina-de-ar- |
| SUPERAR COMERCIO DE MOVEIS PARA | 42.953.946/0001-12 | 19/10/22 | UASG 160158 / PE 00005/2022 | Painel | R\$ 1.244,00 | |
| MANHUACU CONSTRUCAO, TERCEIRIZACAO E | 30.814.518/0001-20 | 16/08/22 | UASG 783701 / DL 00077/2022 | Painel | R\$ 1.146,00 | |
| Média | | | | | R\$ 1.230,49 | |

Média: R\$ 1.230,49
 Mediana: R\$ 1.244,00
 Desvio Padrão: R\$ 77,99
Coefficiente Variação: 6,34%
SE Coeficiente Variação <= 25% - MÉDIA;
SE Coeficiente Variação SE > 25% - MEDIANA
Logo, valor tratado: R\$ 1.230,49 Média





ETP1_2023

Data e Hora de Criação: 11/01/2023 às 08:17:35

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP1_2023.pdf (Arquivo PDF) - 12 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 7fcb52b0d22e7affab64a0f1b116ff85ceae1e0b93c04f1e0d75b9a34eff074e

[SHA512]: 6a4f0cedb2c5985c7e2c46f75683c54018be3e060a8f2839b0fff16600714bbdf4ca8420986a28dd1b1445b0dfb18ecf535840ca71b3c3d003edb329dfe7baa

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Felipe Demuner Magalhães (felipe.magalhaes@ufes.br)

Data/Hora: 11/01/2023 - 08:19:04, IP: 200.137.65.109, Geolocalização: [-20.286666, -40.302431]

[SHA256]: 99e17b446a4f9831cbe96624ee04f18071980c106f2788a0a30a87c1d936e61a

Felipe Demuner Magalhães



ASSINADO - Marcos Cesar Moraes Da Silva Junior (marcos.m.silva@ufes.br)

Data/Hora: 11/01/2023 - 08:21:17, IP: 177.27.25.42, Geolocalização: [-20.270161, -40.305327]

[SHA256]: ddd78b2fb6d6c33c8d3c9b2af736db8b87c70418a22a9c269b1278ea59fcc65



ASSINADO - Nathan Dos Santos Kuster Pinheiro (nathan.pinheiro@ufes.br)

Data/Hora: 11/01/2023 - 08:19:47, IP: 200.137.65.102

[SHA256]: 263604164efab8e426047e3f2a8dbe00e93278a6bb2259a6e0c220917761d0ef

NATHAN DOS SANTOS KUSTER PINHEIRO

Histórico de eventos registrados neste envelope

11/01/2023 08:21:18 - Envelope finalizado por marcos.m.silva@ufes.br, IP 177.27.25.42

11/01/2023 08:21:17 - Assinatura realizada por marcos.m.silva@ufes.br, IP 177.27.25.42

11/01/2023 08:19:54 - Envelope visualizado por marcos.m.silva@ufes.br, IP 177.27.25.42

11/01/2023 08:19:47 - Assinatura realizada por nathan.pinheiro@ufes.br, IP 200.137.65.102

11/01/2023 08:19:23 - Envelope visualizado por nathan.pinheiro@ufes.br, IP 200.137.65.102

11/01/2023 08:19:04 - Assinatura realizada por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 200.137.65.109

11/01/2023 08:18:56 - Envelope visualizado por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 200.137.65.109

11/01/2023 08:18:39 - Envelope registrado na Blockchain por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 200.137.65.109

11/01/2023 08:18:34 - Envelope encaminhado para assinaturas por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 200.137.65.109

11/01/2023 08:17:38 - Envelope criado por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 200.137.65.109