CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23/2025
Consórcio Intermunicipal de Serviços do Vale do Taquari
Diretoria Executiva
Setor de Licitações
Necessidade da Administração: Registrar preços para futura e eventual aquisição parcelada, pelos municípios consorciados demandantes, de APARELHOS DE AR CONDICIONADO E CORRELATOS.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da presente licitação compartilhada é registrar preços para futura e eventual aquisição parcelada de APARELHOS DE AR CONDICIONADO E CORRELATOS para uso dos entes consorciados ao Consisa na condição de Órgãos Participantes da licitação e conforme os quantitativos estimados e especificações do objeto.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Consisa, Resolução nº 03 de 03 de fevereiro de 2025, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

Ademais, foi aberto previamente o Edital de Intenção de Registro de Preços nº 02/2025, processo esse que buscou levantar a demanda de municípios consorciados interessados em fazer parte do processo licitatório para aquisição do referido objeto. As manifestações de interesse respectiva constam em anexo ao Processo Administrativo respectivo.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os itens que constituem o objeto do presente processo licitatório são classificados como bens de natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Na definição do objeto foi considerada uma diversidade de produtos que atendem às necessidades públicas, não existindo nenhum item que possui apenas um tipo ou um modelo que atenda à demanda dos consorciados, consequentemente sem nenhum direcionamento para determinadas marcas ou modelos., observados requisitos de qualidade, rendimento e durabilidade.

As folhas de dados com o texto descritivo completo e informações pertinentes de cada item a ser licitado constam no anexo I deste Estudo.

A forma e o critério de seleção do(s) fornecedor(es) será através de licitação compartilhada a ser realizada na modalidade pregão, na forma eletrônica, e auxiliada pelo Sistema de

Registro de Preços, devidamente regulamentado pela Resolução do Consisa nº 09 de 31 de março de 2023, será selecionado como fornecedor de cada lote aquele que apresentar proposta de MENOR PREÇO, JULGAMENTO POR ITEM, não podendo o valor unitário de cada item ser superior ao permitido pelo edital, modo de disputa ABERTO E FECHADO, nos termos do art. 6º, inciso XLI, e do art. 34, ambos da Lei Federal n. 14.133/2021, desde que atendidas às exigências e disposições das folhas de dados, do Termo de Referência e do Edital a ser publicado.

3.1. REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA PARTICIPAÇÃO E CONTRATAÇÃO

Poderão participar desta licitação todas e quaisquer empresas ou sociedades, regularmente estabelecidas no País, desde que atendidas as disposições do art. 15 da Lei Federal n. 14.133/2021, que sejam especializadas e credenciadas no objeto desta licitação e que satisfaçam todas as exigências, especificações e normas previstas nos documentos do processo licitatório – em especial no Termo de Referência, no Edital e nos seus anexos respectivos – e nos regramentos e normativas existentes no Brasil sobre a área de fornecimento.
A contratação pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação e execução do contrato a ser formulado e os requisitos para a contratação constam também do próprio descritivo dos itens a serem licitados e nas folhas de dados presentes no anexo I deste estudo e que também estarão anexas ao edital.

É necessário manter as condições de habilitação exigidas na licitação e comprovar a regularidade fiscal e trabalhista junto ao Órgão Gerenciador.

Os equipamentos deverão estar em conformidade com as normativas do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), tendo autorização de comercialização no Brasil.

Será exigido, em razão de disposição normativa, para fins de julgamento das propostas e habilitação, a comprovação que a empresa possui:

JULGAMENTO DAS PROPOSTAS:

a) Fichas técnicas, prospectos, catálogos, cartilhas ou quaisquer outros documentos, em língua portuguesa, que demonstrem as especificações técnicas do item, inclusive com fotografias que possam identifica-los visualmente;
b) Comprovação de que o produto possui Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) do Inmetro, Categoria A, no caso de existir tal exigência na folha de dados do produto.

3.2. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

Buscando promover práticas ambientalmente responsáveis na fabricação e uso de aparelhos de ar condicionado e correlatos, poderão ser exigidos em alguns itens critérios e certificados de programas relacionados à sustentabilidade, como a Classificação energética do produto, que visam promover práticas que auxiliam os consumidores e empresas a tomar decisões de compra consciente, escolhendo produtos que atendem a padrões ambientais e de eficiência energética mais rigorosos, incentivando fabricantes a adotarem práticas de produção mais sustentáveis e a projetar produtos que tenham menos impacto negativo no meio ambiente e na saúde dos usuários.

Buscando promover a eficiência energética, são buscados produtos que possuem certificação pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO, que classifica equipamentos eletrônicos e que essa classificação seja categoria A, pois indica que o aparelho de ar-condicionado atende aos critérios de eficiência energética mais rigorosos estabelecidos pelo INMETRO. No caso de aparelhos de ar-condicionado do tipo inverter significa que o modelo em questão é altamente eficiente em termos de consumo de energia, pois ajustam continuamente a velocidade do compressor de acordo com a demanda de resfriamento, em vez de ligar e desligar o compressor repetidamente como os modelos convencionais.

Ressalta-se que, desde 2001, o Brasil possui um importante instrumento para a indução da eficiência energética, a Lei n. 10.295/2001, conhecida como Lei de Eficiência Energética, que estimula o desenvolvimento tecnológico, a preservação ambiental e a introdução de produtos mais eficientes no mercado nacional. Assim sendo, aparelhos de ar-condicionado que utilizem menor quantidade de energia e cumprem com o objetivo de refrigerar os ambientes com tamanhos específicos para cada capacidade de refrigeração, são classificadas pelo Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia) com o índice A do selo de Economia de Energia.

Portanto, ao escolher um aparelho de ar-condicionado com o selo do INMETRO de classificação A, será adquirido um produto que contribui para a redução do consumo de energia e das emissões de gases de efeito estufa.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Após abertura da Intenção de Registro de Preço (IRP) nº 02/2025, foi possível consolidar os itens constantes do processo licitatório e mensurar os quantitativos a serem licitados, conforme demanda dos Municípios Consorciados, exposta na tabela abaixo:

ITEM	CÓDIGO CONSISA	DESCRITIVO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTITATIVO ESTIMADO
1	107644	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 9.000 BTU/H. CICLO: QUENTE E FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107644) - UNIDADE	UNIDADE	223

2	107645	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 9.000 BTU/H. CICLO: FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107645) - UNIDADE	UNIDADE	21
3	107647	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 12.000 BTU/H. CICLO: QUENTE E FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107647) - UNIDADE	UNIDADE	414
4	107648	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 12.000 BTU/H. CICLO: FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107648) - UNIDADE	UNIDADE	27
5	107651	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 18.000 BTU/H. CICLO: QUENTE E FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107651) - UNIDADE	UNIDADE	317
6	107652	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 18.000 BTU/H. CICLO: FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107652) - UNIDADE	UNIDADE	24
7	107655	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 24.000 BTU/H. CICLO: QUENTE E FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107655) - UNIDADE	UNIDADE	234
8	107656	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 24.000 BTU/H. CICLO: FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107656) - UNIDADE	UNIDADE	20
9	107658	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 30.000 BTU/H. CICLO: QUENTE E FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107658) - UNIDADE	UNIDADE	161
10	107659	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 30.000 BTU/H. CICLO: FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107659) - UNIDADE	UNIDADE	13
11	107661	AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE INVERTER 24.000 BTU/H. CICLO: QUENTE E FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107661) - UNIDADE	UNIDADE	124
12	107662	AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE INVERTER 24.000 BTU/H. CICLO: FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107662) - UNIDADE	UNIDADE	14

13	107663	AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE INVERTER 36.000 BTU/H. CICLO: FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107663) - UNIDADE	UNIDADE	11
14	107664	AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE INVERTER 36.000 BTU/H. CICLO: QUENTE E FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107664) - UNIDADE	UNIDADE	100
15	107665	AR-CONDICIONADO SPLIT TETO OU PISO-TETO DE NO MINIMO 24.000 E NO MAXIMO 30.000 BTU/H. CICLO: FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107665) - UNIDADE	UNIDADE	34
16	107666	AR-CONDICIONADO SPLIT TETO OU PISO-TETO DE NO MINIMO 55.000 E NO MAXIMO 60.000 BTU/H. CICLO: FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107666) - UNIDADE	UNIDADE	49
17	107667	AR-CONDICIONADO SPLIT TETO OU PISO-TETO DE NO MINIMO 55.000 E NO MAXIMO 60.000 BTU/H. CICLO: FRIO. TENSAO ELETRICA: 380V TRIFASICA. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107667) - UNIDADE	UNIDADE	41
18	107668	AR-CONDICIONADO PORTATIL 12.000 BTU/H. CICLO: FRIO. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107668) - UNIDADE	UNIDADE	52
19	107669	CORTINA DE AR. LARGURA: 90 CM. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107669) - UNIDADE	UNIDADE	101
20	107670	CORTINA DE AR. LARGURA: 120 CM. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107670) - UNIDADE	UNIDADE	120
21	107671	CORTINA DE AR. LARGURA: 150 CM. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107671) - UNIDADE	UNIDADE	111
22	107672	DEFLETOR PARA AR-CONDICIONADO COM TAMANHO AJUSTAVEL E EXTENSAO MAXIMA DE PELO MENOS 100 CM. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107672) - UNIDADE	UNIDADE	259
23	107673	DEFLETOR PARA AR-CONDICIONADO COM TAMANHO AJUSTAVEL E EXTENSAO MAXIMA DE PELO MENOS 120 CM. ESPECIFICACOES MINIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CON107673) - UNIDADE	UNIDADE	232

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Foi realizado um levantamento de mercado por meio de consulta a portais de compras públicas (Licitacon, Portal Nacional de Contratações Públicas) e análise de licitações anteriores realizadas pelo Consórcio. Observou-se a existência de diversas marcas e modelos que atendem às especificações desejadas. A solução de registro de preços mostrou-se a mais vantajosa para atender à demanda de forma flexível e gradual, sem a necessidade de estoque ou compra imediata, otimizando os recursos públicos.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor da contratação fora estimado a partir dos quantitativos já expostos no corpo deste Estudo e da pesquisa de preços realizada nos termos da Resolução do Consisa nº 07 de 31 de março de 2023 e do art. 23, caput e § 1º, da Lei Federal n. 14.133/2021. Foram trazidas para a referência em questão: valores constantes do Licitacon e valores de grandes lojas de varejos que efetuam venda pela internet (conforme pesquisas realizadas no período de 01/08/2025 a 07/08/2025).

O ETP a ser publicado como parte integrante do edital não divulgará os valores estimados, uma vez que o valor estimado ou valor máximo desta contratação será SIGILOSO.

Assim, em vista do favorecimento de uma verdadeira competitividade entre os licitantes para a obtenção da proposta mais vantajosa para a administração, adotar-se-á o caráter sigiloso para os orçamentos, expressamente autorizado pelo art. 24 da Lei Federal n. 14.133/2021:

> Art. 24. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, e, nesse caso:
> I - o sigilo não prevalecerá para os órgãos de controle interno e externo;
> II - (VETADO).
> Parágrafo único. Na hipótese de licitação em que for adotado o critério de julgamento por maior desconto, o preço estimado ou o máximo aceitável constará do edital da licitação.

Ademais, esta medida encontra-se regulamentada pela Resolução do CONSISA nº 08 de 31 de março de 2023.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa especializada para o fornecimento de APARELHOS DE AR CONDICIONADO E CORRELATOS, conforme o detalhamento e as especificações contidas na Folha de Dados, Anexo I deste Estudo.

O ciclo de vida do objeto será descrito no Termo de Referência respectivo.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 40, § 2º, da Lei Federal n. 14.133/2021, o parcelamento do objeto mostra-se viável técnica e economicamente na medida em que é composto de itens de natureza divisível, dado que cada item possui aplicação individual, sendo que tanto aquisição quanto a utilização independem dos demais.

Destaca-se que, conforme entendimento sumulado do Tribunal de Contas da União e manifestado na atual legislação licitatória, o parcelamento configura-se como regra, sendo uma exceção o agrupamento em lotes, dispensando maiores digressões acerca de sua adoção.

> Súmula TCU n. 247: É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editas das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto será divisível, desde que não haja prejuízo para conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

Além do mais, em razão da possibilidade de serem fornecidos por empresas distintas e, desse modo, ampliando-se a competição e evitando-se a concentração de mercado, existe alta possibilidade de redução dos preços ofertados, conforme comumente se observa em certames desta natureza.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Como providências mínimas a serem adotadas, sem exclusão de outras que vierem a ser necessárias para o pleno atendimento da demanda, é importante que os Órgãos Participantes contratantes verifiquem a eventual necessidade de avaliação das condições do ambiente preliminarmente a aquisição de aparelhos de ar-condicionado, para que o local seja refrigerado de forma adequada e o aparelho funcione corretamente, principalmente com relação ao tamanho do ambiente a ser instalado. O tamanho do espaço que será refrigerado é um fator crítico que determinará qual o tipo e a capacidade de equipamento que se deve adquirir, pois modelos muito pequenos não serão capazes

de resfriar o ambiente, enquanto os muito grandes podem levar a excessos de umidade e desperdício de energia. Desta forma, é importante medir o espaço do ambiente de instalação antes de escolher o modelo adequado.

Outro fator a ser considerado é o local de instalação, para certificar-se que tenha espaço suficiente para acomodá-lo e que haja rede elétrica adequada para conectá-lo, pois alguns aparelhos podem exigir uma tensão específica para funcionar corretamente. Além disso, é importante também verificar se há uma área externa disponível para a instalação da unidade condensadora.

Além das contratações correlatas anteriormente citadas, há de recordar-se que fora citada como providência a ser adotada previamente à contratação a verificação se a rede elétrica do local é adequada para suportar o ar condicionado. Caso essa verificação não seja favorável à instalação, é necessário realizar a contratação do projeto e das adaptações da rede elétrica por especialistas, fazendo avaliação da capacidade necessária para atender as demandas do ar-condicionado e, posteriormente, efetuar as adequações necessárias para instalação correta do equipamento.

Ressalta-se que, como em qualquer contratação decorrente de licitação compartilhada efetivada por consórcio público, cabe ao órgão ou entidade do ente da federação a realização de algumas providências. Previamente à celebração do contrato para aquisição do bem ou prestação do serviço licitado, deverá realizar o seu levantamento de mercado para, considerando sua realidade social e orçamentária, definir quais dos itens licitados serão solicitados e quais providências e contratações deverão ser por si realizadas para o pleno atendimento de sua demanda específica. Ademais, para a sua execução, deverá realizar a capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo identifica a necessidade de os Órgãos Participantes providenciarem a contratação de empresa especializada para instalação dos equipamentos de ar condicionado, visando garantir a segurança e o bom funcionamento do aparelho, bem como a contratação especializada de manutenção corretiva e/ou preventiva quando as mesmas se fizerem necessárias, tendo em vista que tais despesas não estão inclusas no valor de aquisição dos equipamentos.

Outra questão que deve ser levada em consideração é a necessidade da elaboração do PMOC (Plano de Manutenção, Operação e Controle de Sistemas de Ar-Condicionado), que é um documento técnico normalmente efetuado por um engenheiro mecânico, que estabelece as diretrizes e procedimentos necessários para manter a qualidade do ar em ambientes climatizados por sistemas de ar-condicionado, garantindo a segurança e a saúde das pessoas que frequentam esses locais. O plano deve incluir informações como a identificação do responsável técnico, as atividades de manutenção preventiva e corretiva, medidas de controle de temperatura e umidade, a periodicidade das análises microbiológicas e físico-químicas do ar e da água, e outras informações relevantes para a operação segura e eficiente do sistema de ar condicionado.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Vislumbram-se impactos ambientais provenientes desta contratação, mencionados na tabela abaixo, juntamente com as medidas de tratamento a serem adotadas pela contratada, contratante ou usuário final:

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE TRATAMENTO
Consumo elevado de energia elétrica e emissões de gases de efeito estufa	- Escolha de Aparelhos com Alta Eficiência Energética: Prioriza-se a compra de aparelhos com selo PROCEL A ou Inverter. A tecnologia Inverter ajusta a velocidade do compressor, economizando até 60% de energia em comparação com modelos convencionais. - Dimensionamento Correto: Calcular a capacidade (BTUs) necessária para o ambiente antes de realizar a aquisição. Um aparelho subdimensionado trabalhará em excesso e consumirá mais energia. - Uso de Energias Renováveis: Se possível, utilizar fontes de energia limpa para alimentar o equipamento, como painéis solares. Isso reduz a dependência da rede elétrica e a pegada de carbono.
Emissão de Gases Refrigerantes (HCFCs e HFCs)	- Priorização de Gases Refrigerantes de Menor Impacto: Dar preferência a aparelhos que utilizam gases refrigerantes mais modernos e menos prejudiciais, como o R-32, que tem um potencial de aquecimento global significativamente menor do que o R-410A. - Manutenção Preventiva Profissional: Realizar manutenções periódicas com técnicos qualificados para garantir que não haja vazamentos e que o gás seja recarregado ou substituído

	corretamente, evitando sua liberação na atmosfera. - Descarte Responsável: No fim da vida útil do aparelho, o descarte deve ser feito em locais que garantam a remoção e o tratamento adequados do gás refrigerante, impedindo sua emissão.
Geração de Resíduos Eletrônicos (e-Lixo)	- Logística Reversa e Pontos de Coleta: Priorizar fabricantes que oferecem programas de logística reversa para o descarte do aparelho antigo. Caso contrário, procure pontos de coleta de e-lixo. - Priorizar a Vida Útil do Equipamento: Priorizar aparelhos de marcas com boa reputação de durabilidade e que ofereçam peças de reposição e assistência técnica acessível. Uma vida útil mais longa reduz a frequência de descarte. - Manutenção Adequada: A manutenção regular não só garante a eficiência do aparelho, mas também prolonga sua vida útil, adiando a necessidade de descarte e aquisição de um novo.

Orientações complementares acerca da sustentabilidade da prestação almejada poderão ser repassadas pela fiscalização competente.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento advindos das Manifestações de Interesse dos Municípios Consorciados para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Lajeado/RS, 11 de agosto de 2025.

Equipe de Licitações do CONSISA

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

Rod. ERS-130, 3665 | Sala 08 | Bairro Montanha
Lajeado | RS | CEP 95905-070 | (51) 3710-2706 | (51) 3748-4845
compras@consisa.rs.gov.br | www.consisa.rs.gov.br

ANEXO I - FOLHA DE DADOS

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107644

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 9.000 BTU/H. CICLO: QUENTE E FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Split Hi-Wall.
1.2. Capacidade total de refrigeração: 9.000 BTU/h.
1.3. Ciclo: Quente e Frio.
1.4. Cor predominante: Branco.
1.5. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.6. Classificação energética: Classe A.
1.7. Possui tecnologia inverter.
1.8. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.9. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107645

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 9.000 BTU/H. CICLO: FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Split Hi-Wall.
1.2. Capacidade total de refrigeração: 9.000 BTU/h.
1.3. Ciclo: Frio.
1.4. Cor predominante: Branco.
1.5. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.6. Classificação energética: Classe A.
1.7. Possui tecnologia inverter.
1.8. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.9. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107647

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 12.000 BTU/H. CICLO: QUENTE E FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Split Hi-Wall.
1.2. Capacidade total de refrigeração: 12.000 BTU/h.
1.3. Ciclo: Quente e Frio.
1.4. Cor predominante: Branco.
1.5. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.6. Classificação energética: Classe A.
1.7. Possui tecnologia inverter.
1.8. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.9. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107648

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 12.000 BTU/H. CICLO: FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Split Hi-Wall.
1.2. Capacidade total de refrigeração: 12.000 BTU/h.
1.3. Ciclo: Frio.
1.4. Cor predominante: Branco.
1.5. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.6. Classificação energética: Classe A.
1.7. Possui tecnologia inverter.
1.8. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.9. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107651

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 18.000 BTU/H. CICLO: QUENTE E FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Split Hi-Wall.
1.2. Capacidade total de refrigeração: 18.000 BTU/h.
1.3. Ciclo: Quente e Frio.
1.4. Cor predominante: Branco.
1.5. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.6. Classificação energética: Classe A.
1.7. Possui tecnologia inverter.
1.8. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.9. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107652

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 18.000 BTU/H. CICLO: FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Split Hi-Wall.
1.2. Capacidade total de refrigeração: 18.000 BTU/h.
1.3. Ciclo: Frio.
1.4. Cor predominante: Branco.
1.5. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.6. Classificação energética: Classe A.
1.7. Possui tecnologia inverter.
1.8. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.9. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107655

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 24.000 BTU/H. CICLO: QUENTE E FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Split Hi-Wall.
1.2. Capacidade total de refrigeração: 24.000 BTU/h.
1.3. Ciclo: Quente e Frio.
1.4. Cor predominante: Branco.
1.5. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.6. Classificação energética: Classe A.
1.7. Possui tecnologia inverter.
1.8. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.9. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107656

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 24.000 BTU/H. CICLO: FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Split Hi-Wall.
1.2. Capacidade total de refrigeração: 24.000 BTU/h.
1.3. Ciclo: Frio.
1.4. Cor predominante: Branco.
1.5. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.6. Classificação energética: Classe A.
1.7. Possui tecnologia inverter.
1.8. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.9. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107658

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 30.000 BTU/H. CICLO: QUENTE E FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Split Hi-Wall.
1.2. Capacidade total de refrigeração: 30.000 BTU/h.
1.3. Ciclo: Quente e Frio.
1.4. Cor predominante: Branco.
1.5. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.6. Classificação energética: Classe A.
1.7. Possui tecnologia inverter.
1.8. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.9. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107659

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 30.000 BTU/H. CICLO: FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Split Hi-Wall.
1.2. Capacidade total de refrigeração: 30.000 BTU/h.
1.3. Ciclo: Frio.
1.4. Cor predominante: Branco.
1.5. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.6. Classificação energética: Classe A.
1.7. Possui tecnologia inverter.
1.8. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.9. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107661

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE INVERTER 24.000 BTU/H. CICLO: QUENTE E FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Split Cassete.
1.2. Capacidade total de refrigeração: 24.000BTU/h.
1.3. Ciclo: Quente e Frio.
1.4. Cor predominante: Branco.
1.5. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.6. Possui tecnologia inverter.
1.7. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.8. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107662

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE INVERTER 24.000 BTU/H. CICLO: FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Split Cassete.
1.2. Capacidade total de refrigeração: 24.000BTU/h.
1.3. Ciclo: Frio.
1.4. Cor predominante: Branco.
1.5. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.6. Possui tecnologia inverter.
1.7. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.8. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107663

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE INVERTER 36.000 BTU/H. CICLO: FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-Condicionado Split Cassete.
1.2. Capacidade total de refrigeração: 36.000 BTU/h.
1.3. Ciclo: Frio.
1.4. Cor predominante: Branco.
1.5. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.6. Possui tecnologia inverter.
1.7. Classificação energética: Classe A.
1.8. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.9. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107664

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE INVERTER 36.000 BTU/H. CICLO: QUENTE E FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-Condicionado Split Cassete.
1.2. Capacidade total de refrigeração: 36.000 BTU/h.
1.3. Ciclo: Quente e Frio.
1.4. Cor predominante: Branco.
1.5. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.6. Possui tecnologia inverter.
1.7. Classificação energética: Classe A.
1.8. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.9. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107665

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT TETO OU PISO-TETO DE NO MÍNIMO 24.000 E NO MÁXIMO 30.000 BTU/H. CICLO: FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Split Teto ou Piso-Teto.
1.2. Não serão aceitos modelos do tipo Hi-Wall ou cassete.
1.3. Capacidade total de refrigeração: De no mínimo 24.000 BTU/h e no máximo 30.000 BTU/h.
1.4. Ciclo: Frio.
1.5. Cor predominante: Branco.
1.6. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.7. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.8. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1 Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2 Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107666

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT TETO OU PISO-TETO DE NO MÍNIMO 55.000 E NO MÁXIMO 60.000 BTU/H. CICLO: FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Split Teto ou Piso-Teto.
1.2. Não serão aceitos modelos do tipo Hi-Wall ou cassete.
1.3. Capacidade total de refrigeração: De no mínimo 55.000 BTU/h e no máximo 60.000 BTU/h.
1.4. Ciclo: Frio.
1.5. Cor predominante: Branco.
1.6. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.7. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.8. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107667

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO SPLIT TETO OU PISO-TETO DE NO MÍNIMO 55.000 E NO MÁXIMO 60.000 BTU/H. CICLO: FRIO. TENSÃO ELÉTRICA: 380V TRIFÁSICA

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Split Teto ou Piso-Teto.
1.2. Não serão aceitos modelos do tipo Hi-Wall ou cassete.
1.3. Capacidade total de refrigeração: De no mínimo 55.000 BTU/h e no máximo 60.000 BTU/h.
1.4. Ciclo: Frio.
1.5. Cor predominante: Branco.
1.6. Tensão elétrica: 380V Trifásica.
1.7. Possui unidade condensadora (externa) e unidade evaporadora (interna).
1.8. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107668

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: AR-CONDICIONADO PORTÁTIL 12.000 BTU/H. CICLO: FRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Ar-condicionado Portátil.
1.2. Capacidade total de refrigeração: 12.000 BTU/h.
1.3. Ciclo: Frio.
1.4. Cor predominante: Branco.
1.5. Possui display.
1.6. Funções: Resfriamento, Ventilação e Desumidificação
1.7. Possui ajuste de velocidade do ventilador.
1.8. Possui Timer.
1.9. Possui modo Sleep.
1.10. Possui rodízios.
1.11. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.12. Acompanha controle remoto sem fio.
1.13. Acompanha kit para instalação de saída de ar em janelas.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107669

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: CORTINA DE AR. LARGURA: 90 CM.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Cortina de Ar.
1.2. Potência do motor de no mínimo 140 W.
1.3. Vazão de ar de no mínimo 1250 m^3/h.
1.4. Largura: 90 cm.
1.5. Cor predominante: Branco.
1.6. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.7. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107670

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: CORTINA DE AR. LARGURA: 120 CM.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Cortina de Ar.
1.2. Potência do motor de no mínimo 170 W.
1.3. Vazão de ar de no mínimo 1700 m^3/h.
1.4. Largura: 120 cm.
1.5. Cor predominante: Branco.
1.6. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.7. Possuir no mínimo 2 níveis de velocidades de ventilação.
1.8. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107671

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: CORTINA DE AR. LARGURA: 150 CM.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Cortina de Ar.
1.2. Potência do motor de no mínimo 205 W.
1.3. Vazão de ar de no mínimo 2150 m^3/h.
1.4. Largura: 150 cm.
1.5. Cor predominante: Branco.
1.6. Tensão elétrica: 220V Monofásica.
1.7. Possuir no mínimo 2 níveis de velocidades de ventilação.
1.8. Acompanha controle remoto sem fio.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107672

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: DEFLETOR PARA AR-CONDICIONADO COM TAMANHO AJUSTÁVEL E EXTENSÃO MÁXIMA DE PELO MENOS 100 CM

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Defletor para ar-condicionado tipo Split Hi-Wall.
1.2. Cor: Branco.
1.3. Possui perfurações que permitem uma distribuição mais uniforme do ar.
1.4. Possui regulagem de ângulo para um direcionamento preciso do fluxo de ar.
1.5. Fabricado em material durável e resistente.
1.6. Tamanho ajustável, com extensão máxima de pelo menos 100 cm, compatível com aparelhos de ar condicionado de 9.000 BTU/h até 18.000 BTU/h.
1.7. Deve incluir acessórios para instalação.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 3 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

Imagem ilustrativa:

Rod. ERS-130, 3665 | Sala 08 | Bairro Montanha
Lajeado | RS | CEP 95905-070 | (51) 3710-2706 | (51) 3748-4845
compras@consisa.rs.gov.br | www.consisa.rs.gov.br

CONSISA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO TAQUARI

FOLHA DE DADOS
PRODUTO CÓDIGO INTERNO 107673

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Produto: DEFLETOR PARA AR-CONDICIONADO COM TAMANHO AJUSTÁVEL E EXTENSÃO MÁXIMA DE PELO MENOS 120 CM

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1.1. Tipo de produto: Defletor para ar-condicionado tipo Split Hi-Wall.
1.2. Cor: Branco.
1.3. Possui regulagem de ângulo para direcionamento preciso do fluxo de ar.
1.4. Fabricado em material durável e resistente.
1.5. Tamanho ajustável, com extensão máxima de pelo menos 120 cm, compatível com aparelhos de ar condicionado de 30.000 BTU/h.
1.6. Deve incluir acessórios para instalação.

2. GARANTIA E INSTALAÇÃO
2.1. Garantia mínima de 3 meses, conforme disposições do Termo de Referência.
2.2. Instalação não inclusa.

Imagem ilustrativa: