

Proc. Administrativo 29- 6.110/2025

De: Suzane V. - SMEC-ADM-LIC

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 03/06/2025 às 11:54:58

Setores envolvidos:

SMEC, SMMA, SMMA-MA/C, SMMA-ADM, PC/CI, SMA-LC-ENT, SMA-LC-PE, GP-PGM-JEA, SMEC-ADM-LIC, GP, SMMA-SEC, SMF-CONT-C

**TR SMEC 04/2025 - PREGÃO ELETRÔNICO - AQUISIÇÃO DE APARELHOS DE AR
CONDICIONADO PARA MUNICIPALIDADE - R\$ 879.026,60**

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE AMOSTRAS 2

DESCONSIDERAR DESPACHO Nº 28

—
Suzane Vollmerhausen
Departamento Administrativo

Secretaria de Educação

Anexos:
RELATORIO_DE_AMOSTRAS_2.pdf



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90032/2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 16/05/2025

LOCAL: Município de Francisco Beltrão - Paraná

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual aquisição de aparelhos condicionadores de ar e cortinas de ar para manutenção da Municipalidade

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE AMOSTRAS/ PROSPECTOS 2

ITENS EXCLUSIVOS ME/EPP								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	EMPRESA	MARCA	SITUAÇÃO	OBS
1	94994	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTU'S - 220V DESCRIÇÃO- Aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 9.000 BTU's.-Sistema inverter;-Ciclo quente /frio;- Etiqueta Nacional de Conservação de Energia Procel "A" ou "B";-Registro no INMETRO;-Baixo nível de ruído;-Modelo em linha de fabricação;-03 velocidades de ventilação ou superior;- Utilize gás refrigerante ecológico R-410;-Filtro anti-bactéria, removível e lavável;- Controle remoto sem fio digital acompanhado de pilhas;- Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Com display digital, funções timer, sleep e swing.- Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação.-Voltagem: 220V.-Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.-Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Aparelho fornecido em embalagem lacrada;-Manual de instrução m português; GARANTIA-Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, mesmo encerrado período de contrato, substituindo as peças com defeito.	15	UN	ELETRO CENTRO COMERCIO DE PEÇAS E ELETROELETRÔNICOS LTDA	AGRATTO	APROVADO	
2	86383	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTU'S DESCRIÇÃO-Aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 30.000 BTU's.-Sistema inverter;-Ciclo frio;-Etiqueta Nacional de Conservação de Energia Procel "A" ou "B";- Registro no INMETRO;-Baixo nível de ruído;-Modelo em linha de fabricação;-03 velocidades de ventilação ou superior;- Utilize gás refrigerante ecológico R-410;-Filtro anti-bactéria, removível e lavável;-Controle remoto sem fio digital acompanhado de pilhas;-Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Com display digital, funções timer, sleep e swing.- Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação.-Voltagem: 220V.-Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.-Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Aparelho fornecido em embalagem lacrada;-Manual de instrução em português; GARANTIA-Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, mesmo encerrado período de contrato, substituindo as peças com defeito.	8	UN	ELETRO CENTRO COMERCIO DE PEÇAS E ELETROELETRÔNICOS LTDA	AGRATTO	APROVADO	
3	91742	CORTINAS DE AR 2 METROS Cortina de ar para portas e janelas que precisam ficar abertas, ideal para manter a temperatura do ambiente, voltagem 220v. Frequência (hz): 50/60. Potência (baixa/alta): 280. Vazão de ar (m³/h): 2500. Nível de ruído (db): 50. Peso aproximado (kg): 25. Dimensões do produto aproximadas (mm): 200 x 215 x 195. Altura de instalação (m): até 3 metros. Incluso controle remoto. Velocidade: 2 níveis. cor: branca - Medidas: 2 metros.	10	UN	POTENCIA SOM E INFORMÁTICA LTDA	EOS	APROVADO	
4	91743	CORTINAS DE AR 1,5 METROS Cortina de ar para portas e janelas que precisam ficar abertas, ideal para manter a temperatura do ambiente, voltagem 220v. Frequência (hz): 50/60. Potência (baixa/alta): 280. Vazão de ar (m³/h): 2500. Nível de ruído (db): 50. Peso aproximado (kg): 25. Dimensões do produto aproximadas (mm): 150 x 215 x 195. Altura de instalação (m): até 3 metros. Incluso controle remoto. Velocidade: 2 níveis. cor: branca - Medidas: 1,5 metros.	10	UN	TECNOBLU COMERCIO DE REFRIGERAÇÃO LTDA	KOMECO	APROVADO	

ITENS COTA RESERVADA ME/ EPP								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	EMPRESA	MARCA	SITUAÇÃO	OBS
5	86379	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTU'S - DESCRIÇÃO- Aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 12.000 BTU's.-Sistema inverter;-Ciclo quente /frio;- Etiqueta Nacional de Conservação de Energia Procel "A" ou "B";-Registro no INMETRO;-Baixo nível de ruído;-Modelo em linha de fabricação;-03 velocidades de ventilação ou superior;- Utilize gás refrigerante ecológico R-410;-Filtro anti-bactéria, removível e lavável;- Controle remoto sem fio digital acompanhado de pilhas;- Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Com display digital, funções timer, sleep e swing.- Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação.-Voltagem: 220V.-Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.-Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Aparelho fornecido em embalagem lacrada;-Manual de instrução m português; GARANTIA-Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, mesmo encerrado período de contrato, substituindo as peças com defeito.	20	UN	ELETRO CENTRO COMERCIO DE PEÇAS E ELETROELETRÔNICOS LTDA	AGRATTO	APROVADO	

Assinado por 2 pessoas: SUZANE VOLLMERHAUSEN e ÁDILA CRISTINA KRUKOSKI FILIPPI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://franciscobeltrao.1doc.com.br/verificacao/E331-8BFF-851D-3085> e informe o código E331-8BFF-851D-3085



6	86381	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU'S DESCRIÇÃO- Aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 18.000 BTU's.-Sistema inverter;-Ciclo quente /frio;-Etiqueta Nacional de Conservação de Energia Procel "A" ou "B";-Registro no INMETRO;-Baixo nível de ruído;-Modelo em linha de fabricação;-03 velocidades de ventilação ou superior;- Utilize gás refrigerante ecológico R-410;-Filtro anti-bactéria, removível e lavável;-Controle remoto sem fio digital acompanhado de pilhas;-Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Com display digital, funções timer, sleep e swing.- Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação.-Voltagem: 220V.-Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.-Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Aparelho fornecido em embalagem lacrada;-Manual de instrução m português; GARANTIA-Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, mesmo encerrado período de contrato, substituindo as peças com defeito.	12	UN	ELETRO CENTRO COMERCIO DE PEÇAS E ELETROELETRÔNICOS LTDA	AGRATTO	APROVADO	
7	86382	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTU'S DESCRIÇÃO- Aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 24.000 BTU's.-Sistema inverter;-Ciclo quente /frio;-Etiqueta Nacional de Conservação de Energia Procel "A" ou "B";-Registro no INMETRO;-Baixo nível de ruído;-Modelo em linha de fabricação;-03 velocidades de ventilação ou superior;- Utilize gás refrigerante ecológico R-410;-Filtro anti-bactéria, removível e lavável;-Controle remoto sem fio digital acompanhado de pilhas;-Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Com display digital, funções timer, sleep e swing.- Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação.-Voltagem: 220V.-Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.-Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Aparelho fornecido em embalagem lacrada;-Manual de instrução em português; GARANTIA-Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, mesmo encerrado período de contrato, substituindo as peças com defeito.	12	UN	ELETRO CENTRO COMERCIO DE PEÇAS E ELETROELETRÔNICOS LTDA	AGRATTO	APROVADO	

ITENS AMPLA CONCORRÊNCIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTID ADE	UNIDA DE	EMPRESA	MARCA	SITUAÇÃO	OBS
8	86379	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTU'S – DESCRIÇÃO- Aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 12.000 BTU's.-Sistema inverter;-Ciclo quente /frio;- Etiqueta Nacional de Conservação de Energia Procel "A" ou "B";-Registro no INMETRO;-Baixo nível de ruído;-Modelo em linha de fabricação;-03 velocidades de ventilação ou superior;- Utilize gás refrigerante ecológico R-410;-Filtro anti-bactéria, removível e lavável;- Controle remoto sem fio digital acompanhado de pilhas;- Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Com display digital, funções timer, sleep e swing.- Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação.-Voltagem: 220V.-Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.-Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Aparelho fornecido em embalagem lacrada;-Manual de instrução m português; GARANTIA-Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, mesmo encerrado período de contrato, substituindo as peças com defeito.	60	UN	ELETRO CENTRO COMERCIO DE PEÇAS E ELETROELETRÔNICOS LTDA	AGRATTO	APROVADO	
9	86381	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU'S DESCRIÇÃO- Aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 18.000 BTU's.-Sistema inverter;-Ciclo quente /frio;-Etiqueta Nacional de Conservação de Energia Procel "A" ou "B";-Registro no INMETRO;-Baixo nível de ruído;-Modelo em linha de fabricação;-03 velocidades de ventilação ou superior;- Utilize gás refrigerante ecológico R-410;-Filtro anti-bactéria, removível e lavável;-Controle remoto sem fio digital acompanhado de pilhas;-Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Com display digital, funções timer, sleep e swing.- Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação.-Voltagem: 220V.-Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.-Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Aparelho fornecido em embalagem lacrada;-Manual de instrução m português; GARANTIA-Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, mesmo encerrado período de contrato, substituindo as peças com defeito.	38	UN	AMENA CLIMATIZAÇÃO LTDA	VIX	APROVADO	Este relatório tem por objetivo revisar a análise técnica previamente realizada sobre os prospectos do aparelho de condicionado da marca VIX, modelo AS-18UW2RMADK00, apresentado no Pregão Eletrônico nº 90032/2025, e formalizar a aceitação do referido produto, em reconsideração à análise técnica que apontava incompatibilidade com o Termo de Referência. Na análise técnica inicial, constatou-se que a exigência do edital especificava a utilização do gás refrigerante ecológico R-410A, enquanto o prospecto do modelo AS-18UW2RMADK00 indicava o uso do gás refrigerante R-32. Naquela ocasião, a não conformidade foi considerada um descumprimento de requisito essencial de caráter eliminatório, conforme a justificativa apresentada no relatório anterior, que ressaltava a padronização técnica, a capacitação da equipe, a segurança operacional e a prevenção de custos adicionais como os motivos para a exigência do R-410A. Entretanto, após uma reavaliação técnica aprofundada, o R-32 demonstra a equivalência ou superioridade. verificou-se que o R-32 apresenta um Potencial de Aquecimento Global (GWP) significativamente menor que o R-410A, alinhando-se com políticas de sustentabilidade da administração municipal. Adicionalmente, as características de eficiência energética do modelo com R-32 demonstram potencial para redução dos custos operacionais a longo prazo. Dessa forma, a amostra do aparelho ar-condicionado marca VIX, modelo AS-18UW2RMADK00, utiliza o gás refrigerante R-32, é considerada apta e em conformidade com os requisitos do Pregão Eletrônico nº 90032/2025. Solicitamos que este relatório seja considerado para fins de prosseguimento do certame licitatório.

Assinado por 2 pessoas: SUZANE VOLLMERHAUSEN e ADILSON DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://brasil.matheusboeltrao.com.br/verificacao/> E331-8BFF-851D-3085



10	86382	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTU'S DESCRIÇÃO- Aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 24.000 BTU's.-Sistema inverter;-Ciclo quente /frio;-Etiqueta Nacional de Conservação de Energia Procel "A" ou "B";-Registro no INMETRO;-Baixo nível de ruído;-Modelo em linha de fabricação;-03 velocidades de ventilação ou superior;- Utilize gás refrigerante ecológico R-410;-Filtro anti-bactéria, removível e lavável;-Controle remoto sem fio digital acompanhado de pilhas;-Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Com display digital, funções timer, sleep e swing.- Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação.-Voltagem: 220V, conforme demanda.-Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.- Unidade evaporadora construído em plástico injetável de alta resistência, na cor branca;-Aparelho fornecido em embalagem lacrada;-Manual de instrução em português; GARANTIA Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, mesmo encerrado período de contrato, substituindo as peças com defeito.	38	UN	ELETRO CENTRO COMERCIO DE PEÇAS E ELETROELETRÔNICOS LTDA	AGRATTO	APROVADO	
11	95161	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO PORTÁTIL 220V Atendendo as seguintes características mínimas: Alimentação elétrica: 220V; Reservatório de água de no mínimo 150L; Vazão máxima: 20.000 m³/h; Potência de motor mínima: 720W; Com quatro rodízios; Com função de umidificador de ar e climatização frio. Aparelho fornecido em embalagem lacrada;-Manual de instrução em português; GARANTIA Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, mesmo encerrado período de contrato, substituindo as peças com defeito.	10	UN	BRISA COMERCIO E SERVIÇO DE CLIMATIZADORES LTDA	BRISA PR - 20	APROVADO	

Francisco Beltrão, 03 de junho de 2025.





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E331-8BFF-851D-3085

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



SUZANE VOLLMERHAUSEN (CPF 061.XXX.XXX-93) em 03/06/2025 11:55:21 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



ÁDILA CRISTINA KRUKOSKI FILIPPI (CPF 043.XXX.XXX-05) em 03/06/2025 12:59:13 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://franciscobeltrao.1doc.com.br/verificacao/E331-8BFF-851D-3085>