

PESQUISA DE PREÇOS

1. OBJETO

A pesquisa de preços compilada no documento de Pesquisa Mercadológica - Mapa de Preços (ID: 43166366) e evidenciada neste Relatório, refere-se ao Termo de Referência (ID: 43277028), cujo objeto é a eventual Contratação de empresa especializada para prestação de serviços em locação de ar condicionado, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva, por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), de modo a suprir às necessidades funcionais dos Órgãos e Entidades da Administração Pública do Poder Executivo Estadual, no Estado do Rio Grande do Norte.

2. COMPOSIÇÃO DA CESTA DE PREÇOS

Para fins de definição do valor estimado da contratação, realizou-se estudo do objeto, consistente na contratação de empresa especializada na prestação de serviços de locação de aparelhos de ar-condicionado, com instalação, desinstalação e manutenção preventiva e corretiva, visando identificar suas características técnicas e os fatores que influenciam a formação dos preços.

A pesquisa de preços foi conduzida em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, utilizando a ferramenta Banco de Preços, com referências provenientes do PNCP, do Portal de Compras do Governo Federal e de outros portais oficiais, priorizando contratações compatíveis, vigentes e regularmente formalizadas. A busca iniciou-se no âmbito da Administração Pública Estadual e foi ampliada para outros entes federativos, observada a compatibilidade das especificações e das condições de execução.

Com o objetivo de ampliar a competitividade e obter o maior número possível de referências de mercado, foram publicados Avisos de Cotação (IDs 42553017 e 42837500) e encaminhadas solicitações de cotação a fornecedores, por meio de e-mails (IDs 42588776 e 43164113). Todavia, não foram apresentadas propostas pelos potenciais fornecedores consultados.

Diante da ausência de respostas, a pesquisa de preços foi complementada mediante a utilização de referências obtidas em contratações de outros entes federativos e em sites eletrônicos de empresas especializadas na locação de aparelhos de ar-condicionado, observando-se a compatibilidade das especificações do objeto e a metodologia adotada para a formação do valor estimado da contratação.

Os dados coletados, consolidados no Relatório de Pesquisa de Preços (ID: 43268123), foram submetidos a tratamento estatístico para exclusão de valores excessivamente elevados ou inexequíveis, utilizando-se indicadores como desvio-padrão e coeficiente de variação. Os critérios adotados e a memória de cálculo encontram-se detalhados desta nota técnica, assegurando a obtenção de um valor estimado representativo, confiável e compatível com os preços praticados no mercado.

3. METODOLOGIA PARA DESCONSIDERAÇÃO DE PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS E INEXEQUÍVEIS

Para a obtenção do valor estimado da contratação, procedeu-se à exclusão de preços considerados excessivamente elevados ou inexequíveis, os quais não integram a cesta de preços válida utilizada na mensuração final. Essa depuração visa garantir que o valor de referência reflita de forma fidedigna os preços efetivamente praticados no mercado, evitando distorções que possam comprometer a razoabilidade da estimativa. Conforme demonstrado no Mapa Comparativo de Preços sob (ID 43166366), foram classificados como excessivamente elevados os preços que, ordenados em ordem crescente, ultrapassavam 25% da média dos demais valores válidos obtidos na pesquisa. Por sua vez, os preços considerados inexequíveis foram aqueles que, também ordenados em ordem crescente e após a exclusão dos valores excessivos, encontravam-se abaixo de 75% da média dos preços restantes. Essa metodologia de corte baseia-se em princípios estatísticos aplicados à análise de dispersão e encontra respaldo nas boas práticas recomendadas pelos órgãos de controle e na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, garantindo maior confiabilidade na formação do valor estimado da contratação pública.

4. METODOLOGIA PARA DETERMINAÇÃO DO MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO

Após a coleta dos preços, realizou-se o tratamento estatístico da amostra com o objetivo de identificar valores potencialmente discrepantes que pudessem comprometer a representatividade do valor estimado da contratação.

Para tanto, adotou-se a metodologia prevista no Caderno de Logística de Pesquisa de Preços, instituído pela Portaria SE/MJSP nº 1.606, de 3 de julho de 2024. Inicialmente, calculou-se a média aritmética e o desvio padrão da série de preços, estabelecendo-se os limites estatísticos da amostra (média $\pm$ desvio padrão). Os valores situados fora desses limites foram analisados quanto à sua representatividade e, quando incompatíveis com o comportamento do mercado, desconsiderados para fins de composição do valor estimado.

Após o saneamento da amostra, foi calculado o coeficiente de variação (CV), indicador utilizado para avaliar a homogeneidade dos preços remanescentes e definir a medida de tendência central mais adequada à estimativa da contratação. Assim, observados os critérios estabelecidos no Caderno de Logística, adotou-se a média aritmética ou a mediana, conforme o grau de dispersão identificado, assegurando maior confiabilidade ao valor estimado e sua compatibilidade com os preços praticados no mercado, nos termos do art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5. JUSTIFICATIVA DE PREÇOS

Em relação aos itens inicialmente identificados como excessivamente elevados no Relatório da Pesquisa de Preços (ID 43268123), verificou-se que os valores constantes de algumas licitações promovidas por órgãos públicos foram cadastrados considerando o valor anual da contratação, correspondente a 12 (doze) vezes o valor unitário mensal, diferentemente dos demais registros da cesta de preços, que apresentavam os valores mensais.

Dessa forma, constatou-se que a divergência decorria exclusivamente da metodologia de cadastramento adotada nos respectivos certames, e não de preços incompatíveis com o mercado. Assim, procedeu-se à conversão desses valores para a mesma unidade de medida da pesquisa, mediante a divisão por 12 (doze), obtendo-se o correspondente valor unitário mensal. Após a padronização, todos os preços foram mantidos na cesta de pesquisa, por se mostrarem compatíveis com a realidade mercadológica e aptos a compor o valor estimado da contratação.

Registra-se, ainda, que, durante a pesquisa de preços, foram cotados apenas os 8 (oito) itens que compõem o Lote 1, uma vez que os itens constantes dos demais lotes possuem as mesmas especificações técnicas e características do objeto, diferenciando-se apenas quanto à sua organização em lotes. Dessa forma, os preços obtidos para o Lote 1 foram utilizados como referência para os itens equivalentes dos demais lotes, preservando-se a uniformidade da pesquisa e a compatibilidade dos valores estimados.

Em razão da padronização dos valores da cesta de preços e da metodologia adotada para a formação dos preços dos demais lotes, foram elaboradas a memória de cálculo do item 8 e o Mapa de Preços (ID 43166366), refletindo os ajustes realizados e os critérios utilizados para a definição do valor estimado da contratação, em observância aos princípios da razoabilidade, da economicidade, da motivação e do interesse público.

6. CARACTERIZAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS

A pesquisa utilizada para definição desta cesta de preços foi elaborada atendendo ao [Art. 23, §1º da Lei Federal Nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), mais precisamente aos seguintes parâmetros:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondentes.

7. CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a presente pesquisa de preços foi realizada em conformidade com a legislação aplicável e as boas práticas de contratações públicas, observando critérios técnicos de coleta, tratamento e análise dos dados. A metodologia adotada assegura a consistência dos resultados e a adequada formação do valor estimado da contratação.

O valor estimado, apurado com base nos preços constantes no Mapa de Preços, reflete os valores praticados no mercado e constitui parâmetro adequado para a definição do preço de referência da futura licitação. Destaca-se que a maioria dos itens contou com mais de três referências válidas de preços, conferindo maior confiabilidade à estimativa.

Assim, o presente estudo atende à finalidade de subsidiar a Administração Pública na definição do valor estimado da contratação, proporcionando segurança técnica e jurídica para a instrução do processo licitatório.

8. MAPA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

Nº	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	LIMITE SUPERIOR (MÉDIA + DESVIO)	LIMITE INFERIOR (MÉDIA - DESVIO)	SITUAÇÃO	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (%)	MÉTODO ESTATÍSTICO A SER APLICADO
		LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI-WAL, COM TECNOLOGIA INVERTER,			R\$ 149,95					TAXA INEXEQUÍVEL				
					R\$ 240,00					TAXA EXEQUÍVEL				
					R\$ 270,00					TAXA EXEQUÍVEL				
					R\$ 280,00					TAXA EXEQUÍVEL				

1	Capacidade 9.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	532	R\$ 477,88	R\$ 404,67	229,920	R\$ 634,59	R\$ 174,75	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 253,58	170,122	67,09%	MEDIANA
				R\$ 670,00					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA				
				R\$ 744,88					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA				
2	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI-WALL, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 12.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	796	R\$ 149,95	R\$ 318,73	188,528	R\$ 507,26	R\$ 130,20	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 225,62	82,917	36,75%	MEDIANA
				R\$ 177,00					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 188,00					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 300,00					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 310,00					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 330,00					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 350,00					TAXA EXEQUÍVEL				
3	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI-WALL, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 18.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	671	R\$ 125,00	R\$ 283,42	156,406	R\$ 439,82	R\$ 127,01	TAXA INEXEQUÍVEL	R\$ 248,72	30,129	12,11%	MÉDIA
				R\$ 208,00					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 237,50					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 240,00					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 251,83					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 255,00					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 300,00					TAXA EXEQUÍVEL				
4	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI-WALL, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 24.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	506	R\$ 145,83	R\$ 386,37	297,438	R\$ 683,80	R\$ 88,93	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 265,21	141,761	53,45%	MEDIANA
				R\$ 207,50					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 237,50					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 470,00					TAXA EXEQUÍVEL				
1	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI-WALL, COM TECNOLOGIA INVERTER,			R\$ 83,33					TAXA INEXEQUÍVEL				
				R\$ 356,69					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 460,80					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 645,00					TAXA EXEQUÍVEL				

5	Capacidade 30.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	305	R\$ 750,00	R\$ 527,84	287,17	R\$ 815,01	R\$ 240,66	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 553,12	177,305	32,06%	MEDIANA	
				R\$ 871,19					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA					
6	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI-WALL, PISO/TETO, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 48.000 a 60.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	259	R\$ 175,00	R\$ 278,97	125,35	R\$ 404,32	R\$ 153,62	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 218,36	39,07	17,89%	MÉDIA	
				R\$ 229,25					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 250,83					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 460,80					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA					
7	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO JANELA, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 12.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	79	R\$ 150,00	R\$ 296,67	218,483	R\$ 515,15	R\$ 78,18	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 208,33	107,833	51,76%	MEDIANA	
				R\$ 155,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 158,33					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 370,00					TAXA EXEQUÍVEL					
8	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO JANELA, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 18.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	36	R\$ 220,00	R\$ 401,88	209,199	R\$ 611,07	R\$ 192,68	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 319,17	156,851	49,14%	MEDIANA	
				R\$ 237,50					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 500,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 650,00					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA					
Nº	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	LIMITE SUPERIOR (MÉDIA +	LIMITE INFERIOR (MÉDIA -	SITUAÇÃO	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (%)	MÉTODO ESTATÍSTICO A SER

								DESVIO)		DESVIO)						APLICADO	
9	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI-WALL, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 9,000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	32	R\$ 149,95	R\$ 404,67	229,920	R\$ 634,59	R\$ 174,75	TAXA INEXEQUÍVEL	R\$ 253,58	170,122	67,09%	MEDIANA				
				R\$ 240,00					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 270,00					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 280,00					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 477,88					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 670,00					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA								
				R\$ 744,88					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA								
10	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI-WALL, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 12.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	74	R\$ 149,95	R\$ 318,73	188,528	R\$ 507,26	R\$ 130,20	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 225,62	82,917	36,75%	MEDIANA				
				R\$ 177,00					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 188,00					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 300,00					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 310,00					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 330,00					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 350,00					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 744,88					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA								
11	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI-WALL, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 18.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	43	R\$ 125,00	R\$ 283,42	156,406	R\$ 439,82	R\$ 127,01	TAXA INEXEQUÍVEL	R\$ 248,72	30,129	12,11%	MÉDIA				
				R\$ 208,00					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 237,50					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 240,00					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 251,83					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 255,00					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 300,00					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 650,00					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA								
12	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI-WALL, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 24.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto	UNIDADE	38	R\$ 145,83	R\$ 386,37	297,438	R\$ 683,80	R\$ 88,93	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 265,21	141,761	53,45%	MEDIANA				
				R\$ 207,50					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 237,50					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 470,00					TAXA EXEQUÍVEL								
				R\$ 871,00					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA								

2

Pesquisa de Precos Nota Técnica (43238446)

SEI 00110033.001836/2026-90 / pc. 4

		sem fio.												
13	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI-WALL, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 30.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	16	R\$ 83,33	R\$ 527,84	287,17	R\$ 815,01	R\$ 240,66	TAXA INEXEQUÍVEL	R\$ 553,12	177,305	32,06%	MEDIANA	
				R\$ 356,69					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 460,80					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 645,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 750,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 871,19					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA					
14	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI-WALL, PISO/TETO, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 48.000 a 60.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	9	R\$ 175,00	R\$ 278,97	125,35	R\$ 404,32	R\$ 153,62	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 218,36	39,07	17,89%	MÉDIA	
				R\$ 229,25					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 250,83					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 460,80					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA					
15	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO JANELA, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 12.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	7	R\$ 150,00	R\$ 296,67	218,483	R\$ 515,15	R\$ 78,18	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 208,33	107,833	51,76%	MEDIANA	
				R\$ 155,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 158,33					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 370,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 650,00					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA					
Nº	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	LIMITE SUPERIOR (MÉDIA + DESVIO)	LIMITE INFERIOR (MÉDIA - DESVIO)	SITUAÇÃO	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (%)	MÉTODO ESTATÍSTICO A SER APLICADO
16		LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI-WAL, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 9.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e	UNIDADE	171	R\$ 149,95	R\$ 404,67	229,920	R\$ 634,59	R\$ 174,75	TAXA INEXEQUÍVEL	R\$ 253,58	170,122	67,09%	MEDIANA
					R\$ 240,00					TAXA EXEQUÍVEL				
					R\$ 270,00					TAXA EXEQUÍVEL				
					R\$ 280,00					TAXA EXEQUÍVEL				
					R\$ 477,88					TAXA EXEQUÍVEL				
					R\$ 670,00					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA				
					R\$ 744,88					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA				

Pesquisa de Precos Nota Técnica (43238446)SEI 00110035001836/2026-90 / pg. 5

	odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.													
17	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI- WALL, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 12.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	222	R\$ 149,95	R\$ 318,73	188,528	R\$ 507,26	R\$ 130,20	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 225,62	82,917	36,75%	MEDIANA	
				R\$ 177,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 188,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 300,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 310,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 330,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 350,00					TAXA EXEQUÍVEL					
		TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA												
	R\$ 744,88													
18	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI- WALL, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 18.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	131	R\$ 125,00	R\$ 283,42	156,406	R\$ 439,82	R\$ 127,01	TAXA INEXEQUÍVEL	R\$ 248,72	30,129	12,11%	MÉDIA	
				R\$ 208,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 237,50					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 240,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 251,83					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 255,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 300,00					TAXA EXEQUÍVEL					
		TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA												
	R\$ 650,00													
19	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI- WALL, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 24.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	100	R\$ 145,83	R\$ 386,37	297,438	R\$ 683,80	R\$ 88,93	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 265,21	141,761	53,45%	MEDIANA	
				R\$ 207,50					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 237,50					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 470,00					TAXA EXEQUÍVEL					
20	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI- WALL, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 30.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e	UNIDADE	98	R\$ 83,33	R\$ 527,84	287,17	R\$ 815,01	R\$ 240,66	TAXA INEXEQUÍVEL	R\$ 553,12	177,305	32,06%	MEDIANA	
				R\$ 356,69					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 460,80					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 645,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 750,00					TAXA EXEQUÍVEL					
				R\$ 871,19										

pesquisa de Precos Nota Técnica (43238446) SFI 00110033.001836/2026.90 / pág. 6

	odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.												
21	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI- WALL, PISO/TETO, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 48.000 a 60.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	105	R\$ 175,00	R\$ 278,97	125,35	R\$ 404,32	R\$ 153,62	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 218,36	39,07	17,89%	MÉDIA
				R\$ 229,25					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 250,83					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 460,80					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA				
22	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO JANELA, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 12.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	38	R\$ 150,00	R\$ 296,67	218,483	R\$ 515,15	R\$ 78,18	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 208,33	107,833	51,76%	MEDIANA
				R\$ 155,00					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 158,33					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 370,00					TAXA EXEQUÍVEL				
23	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO JANELA, COM TECNOLOGIA INVERTER, Capacidade 18.000 BTUs, com instalação, e desinstalação e manutenção corretiva e preventiva. Com tensão de 220 V, classificação energética Inmetro "A", Display Digital na Evaporadora, (economia A), Filtragem do Ar (reduz bactérias e odores), Desumidificador, Timer Digital, Turbo, Manual do usuário em língua portuguesa, controle remoto sem fio.	UNIDADE	1	R\$ 220,00	R\$ 401,88	209,199	R\$ 611,07	R\$ 192,68	TAXA EXEQUÍVEL	R\$ 319,17	156,851	49,14%	MEDIANA
				R\$ 237,50					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 500,00					TAXA EXEQUÍVEL				
				R\$ 650,00					TAXA EXCESSIVAMENTE ELEVADA				

9. IDENTIFICAÇÃO DO(S) AGENTE(S) RESPONSÁVEL(IS)

O presente documento foi elaborado conforme disposto no [Art. 18, Inc. IV e Art. 23 da Lei Federal Nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), ainda no [Art. 164 do Decreto Estadual Nº 32.449, de 07 de março de 2023](#), e segue assinado pelos responsáveis por sua elaboração.

Natal, na data da assinatura eletrônica.

(assinado eletronicamente)
RODINELE INÁCIO DA COSTA
matrícula nº 164.217-0
Responsável pela elaboração da pesquisa de preços



Documento assinado eletronicamente por **RODINELE INÁCIO DA COSTA, Subtenente PM**, em 06/08/2026, às 13:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º do [Decreto nº 27.685, de 30 de janeiro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.m.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **43238446** e o código CRC **838B44E7**.

Referência: Processo nº 00110033.001836/2026-90

SEI nº 43238446