

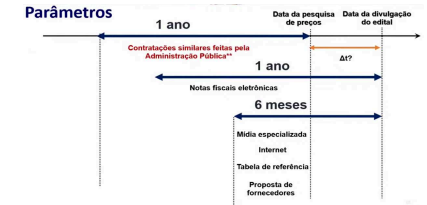
ar cond e refrig

Poder Judiciário
Justiça do Trabalho
Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região

PROCESSO ADMINISTRATIVO: PROAD 2747/2022
PREGÃO ELETRÔNICO n. 004/2022

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

Unidade responsável pela pesquisa de preços:	Coordenadoria de Material e Logística		
Correio eletrônico da unidade (e-mail):	compras@trt5.jus.br		
CLASSIFICAÇÃO DO DOCUMENTO COMO SIGILOSO?	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO	Base legal: Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 - a Lei de Acesso à Informação; Instrução Normativa n. 40, de 22/05/2020, Art. 7º §4º - Governo Federal.
Objeto da contratação resumido:	Registro de Preços para eventual aquisição de ar-condicionado e refrigeradores para equipar diversas unidades deste Regional nos exercícios 2022-2023		
Modalidade licitatória prevista da contratação:	PREGÃO ELETRÔNICO		
Data prevista de publicação do Edital (em caso de licitação):	16/03/2022		



OBJETO				SÉRIE DE PREÇOS UNITÁRIOS				TRATAMENTO ESTATÍSTICO					PREÇOS		
GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	Fonte_Contrações Públicas similares - Sistematizadas pelo Banco de Preços	Fonte_SÍTIO ELETRÔNICO - Sites especializados diversos -relação 1	Fonte_SÍTIO ELETRÔNICO - Sites especializados diversos -relação 2	Nº. de Cotações	Desvio padrão	MÉDIA	Coefficiente de variação	MEDIANA	Método de cálculo adotado	Valor unitário estimado	Valor total estimado
01	1	Refrigerador tipo frigobar com capacidade entre 90L e 124L, cor branca, 110v ou 220v. Classificação no PBE A de economia de energia, conforme faixas do INMETRO, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. (Voltagem será indicada na ordem de fornecimento) CATMAT 328502	unidade	15	R\$ 1.166,58	R\$ 1.249,25	R\$ 1.313,18	3	73,50	R\$ 1.243,00	5,91%	R\$ 1.249,25	MÉDIA	R\$ 1.243,00	R\$ 18.645,00
01	2	Refrigerador (geladeira) - cor branca, capacidade entre 235L a 280L, congelador mínimo 25L, 127 V ou 220 V. Classificação no PBE A de economia de energia, conforme faixas do INMETRO, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. (Voltagem será indicada na ordem de fornecimento) CATMAT 284891	unidade	15	R\$ 1.820,87	R\$ 1.699,00	R\$ 1.840,75	3	76,75	R\$ 1.786,87	4,30%	R\$ 1.820,87	MÉDIA	R\$ 1.786,87	R\$ 26.803,05
Grupo 01 - Exclusivo à ME/EPP (Abaixo de R\$ 80.000)													SUBTOTAL DO GRUPO 01	R\$ 45.448,05	
02	3	Cortina de ar, 220v, monofásico, com controle remoto, 90cm CATMAT 453298	unidade	5	R\$ 453,69	R\$ 552,63	R\$ 515,10	3	49,95	R\$ 507,14	9,85%	R\$ 515,10	MÉDIA	R\$ 507,14	R\$ 2.535,70
02	4	Cortina de ar, 220v, monofásico, com controle remoto, 120cm. CATMAT 448184	unidade	5	R\$ 730,00	R\$ 683,73	R\$ 619,00	3	55,76	R\$ 677,58	8,23%	R\$ 683,73	MÉDIA	R\$ 677,58	R\$ 3.387,90
02	5	Cortina de ar, 220v, monofásico, com controle remoto, 150cm. CATMAT 453299	unidade	5	R\$ 697,90	R\$ 742,38	R\$ 656,62	3	42,89	R\$ 698,97	6,14%	R\$ 697,90	MÉDIA	R\$ 698,97	R\$ 3.494,85
Grupo 02 - Exclusivo à ME/EPP (Abaixo de R\$ 80.000)													SUBTOTAL DO GRUPO 02	R\$ 9.418,45	

ar cond e refrig

03	6	Ar-condicionado SPLIT HI-WALL de 12.000 BTU 220v, com tecnologia CONVENCIONAL, controle remoto, Classificação no PBE: classe A de economia de energia, classificado pelo INMETRO, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. Obs: Serpentina da condensadora em cobre, comprovada por meio de prospecto ou por declaração do fabricante. CATMAT 399665	unidade	50	R\$ 1.757,21	R\$ 1.781,10	R\$ 1.414,49	3	205,11	R\$ 1.650,93	12,42%	R\$ 1.757,21	MÉDIA	R\$ 1.650,93	R\$ 82.546,50
03	7	Ar-condicionado SPLIT HI-WALL de 18.000 BTU 220v, com tecnologia CONVENCIONAL, controle remoto, Classificação no PBE: classe A de economia de energia, classificado pelo INMETRO, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. Obs: Serpentina da condensadora em cobre, comprovada por meio de prospecto ou por declaração do fabricante. CATMAT 458191	unidade	50	R\$ 1.952,40	R\$ 2.124,00	R\$ 2.198,18	3	126,07	R\$ 2.091,53	6,03%	R\$ 2.124,00	MÉDIA	R\$ 2.091,53	R\$ 104.576,50
03	8	Ar-condicionado SPLIT HI-WALL de 22.000 a 24.000 BTU, 220 V, com tecnologia CONVENCIONAL, controle remoto, Classificação no PBE: classe A de economia de energia, classificado pelo INMETRO, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. Obs: Serpentina da condensadora em cobre, comprovada por meio de prospecto ou por declaração do fabricante. CATMAT 453530	unidade	50	R\$ 2.768,22	R\$ 2.848,98	R\$ 2.914,19	3	73,12	R\$ 2.843,80	2,57%	R\$ 2.848,98	MÉDIA	R\$ 2.843,80	R\$ 142.190,00
Grupo 03 - Ampla Concorrência													SUBTOTAL DO GRUPO 03	R\$ 329.313,00	
04	9	Ar-condicionado de parede/janela 10.000 BTU 220V, mecânico, compressor rotativo, Classificação no PBE: classe A ou B de economia de energia, classificado pelo INMETRO, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. CATMAT 395853	unidade	5	R\$ 1.675,46	R\$ 1.595,10	R\$ 1.572,48	3	54,12	R\$ 1.614,35	3,35%	R\$ 1.595,10	MÉDIA	R\$ 1.614,35	R\$ 8.071,75
04	10	Ar-condicionado de parede/janela 12.000 BTU 220V, mecânico, compressor rotativo, Classificação no PBE: classe A ou B de economia de energia, classificado pelo INMETRO, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. CATMAT 395854	unidade	5	R\$ 1.732,00	R\$ 1.819,09	R\$ 1.674,22	3	72,93	R\$ 1.741,77	4,19%	R\$ 1.732,00	MÉDIA	R\$ 1.741,77	R\$ 8.708,85
04	11	Ar-condicionado de parede/janela 21.000 a 24.000 BTU 220V, mecânico, compressor rotativo, Classificação no PBE: classe A ou B de economia de energia, classificado pelo INMETRO, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. CATMAT 395855	unidade	5	R\$ 3.529,39	R\$ 3.611,81	R\$ 3.432,53	3	89,74	R\$ 3.524,58	2,55%	R\$ 3.529,39	MÉDIA	R\$ 3.524,58	R\$ 17.622,90
04	12	Ar-condicionado de parede/janela de 27.000 à 30.000 BTU 220V, mecânico, compressor rotativo, Classificação no PBE: classe A ou B de economia de energia, classificado pelo INMETRO, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. CATMAT 337212	unidade	5	R\$ 4.320,00	R\$ 4.199,93	R\$ 3.856,36	3	240,63	R\$ 4.125,43	5,83%	R\$ 4.199,93	MÉDIA	R\$ 4.125,43	R\$ 20.627,15
Grupo 04 - Exclusivo à ME/EPP (Abaixo de R\$ 80.000)													SUBTOTAL DO GRUPO 04	R\$ 55.030,65	

ar cond e refrig

05	13	Ar-condicionado SPLIT HI-WALL de 9.000 BTU 220v, com tecnologia inverter, controle remoto. Classificação no PBE: classe A de economia de energia, classificado pelo INMETRO, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. Obs: Serpentina da condensadora em cobre, comprovada por meio de prospecto ou por declaração do fabricante. CATMAT 458194	unidade	10	R\$ 1.603,00	R\$ 1.512,00	R\$ 1.825,90	3	161,50	R\$ 1.646,97	9,81%	R\$ 1.603,00	MÉDIA	R\$ 1.646,97	R\$ 16.469,70
05	14	Ar-condicionado SPLIT HI-WALL de 12.000 BTU 220v, com tecnologia inverter, controle remoto. Classificação no PBE: classe A de economia de energia, classificado pelo INMETRO, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. Obs: Serpentina da condensadora em cobre, comprovada por meio de prospecto ou por declaração do fabricante CATMAT 458192	unidade	15	R\$ 1.874,00	R\$ 1.879,50	R\$ 2.150,29	3	157,95	R\$ 1.967,93	8,03%	R\$ 1.879,50	MÉDIA	R\$ 1.967,93	R\$ 29.518,95
05	15	Ar-condicionado SPLIT HI-WALL de 18.000 BTU 220v, com tecnologia inverter, controle remoto. Classificação no PBE: classe A de economia de energia, classificado pelo INMETRO, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. Obs: Serpentina da condensadora em cobre, comprovada por meio de prospecto ou por declaração do fabricante. CATMAT 458191	unidade	15	R\$ 2.953,00	R\$ 2.879,10	R\$ 2.959,96	3	44,81	R\$ 2.930,69	1,53%	R\$ 2.953,00	MÉDIA	R\$ 2.930,69	R\$ 43.960,35
05	16	Ar-condicionado SPLIT HI-WALL de 22.000 a 24.000 BTU, 220 V, com tecnologia inverter, controle remoto. Classificação no PBE: classe A de economia de energia, classificado pelo INMETRO, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. Obs: Serpentina da condensadora em cobre, comprovada por meio de prospecto ou por declaração do fabricante. CATMAT 453530	unidade	15	R\$ 3.536,41	R\$ 3.509,10	R\$ 3.629,40	3	63,07	R\$ 3.558,30	1,77%	R\$ 3.536,41	MÉDIA	R\$ 3.558,30	R\$ 53.374,50
05	17	Ar-condicionado SPLIT HI-WALL de 30.000 BTU, 220 V monofásico, tecnologia inverter controle remoto Classificação no PBE: classe A de economia de energia, classificado pelo INMETRO, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. Obs: Serpentina da condensadora em cobre, comprovada por meio de prospecto ou por declaração do fabricante. CATMAT 440748	unidade	20	R\$ 4.993,72	R\$ 4.661,10		2	235,20	R\$ 4.827,41	4,87%	R\$ 4.827,41	MEDIANA	R\$ 4.827,41	R\$ 96.548,20
Grupo 05 - Ampla Concorrência													SUBTOTAL DO GRUPO 05	R\$ 239.871,70	
06	18	Ar-condicionado SPLIT CASSETE de 30.000 a 36.000BTU, 220 V monofásico, controle remoto. Gás refrigerante R 410. Frio. Classificação no PBE: A ou B, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. CATMAT 458221	unidade	2	R\$ 8.804,67	R\$ 8.205,48	R\$ 8.638,30	3	309,31	R\$ 8.549,48	3,62%	R\$ 8.638,30	MÉDIA	R\$ 8.549,48	R\$ 17.098,96
06	19	Ar-condicionado SPLIT CASSETE de 45.000 a 48.000 BTU, 220 V monofásico, controle remoto. Gás refrigerante R 410. Frio. Classificação no PBE: A ou B, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. CATMAT 293530	unidade	2	R\$ 9.280,00	R\$ 8.626,25	R\$ 6.975,81	3	1187,48	R\$ 8.294,02	14,32%	R\$ 8.626,25	MÉDIA	R\$ 8.294,02	R\$ 16.588,04
06	20	Ar-condicionado SPLIT CASSETE de 54.000 a 60.000 BTU, 220 V monofásico, controle remoto. Gás refrigerante R 410. Ciclo frio. Classificação no PBE: A ou B, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. CATMAT 239608	unidade	2	R\$ 8.939,80	R\$ 11.590,16	R\$ 11.919,71	3	1633,65	R\$ 10.816,56	15,10%	R\$ 11.590,16	MÉDIA	R\$ 10.816,56	R\$ 21.633,12
Grupo 06 - Exclusivo à ME/EPP (Abaixo de R\$ 80.000)													SUBTOTAL DO GRUPO 06	R\$ 55.320,12	

ar cond e refrig

07	21	Ar-condicionado SPLIT PISO TETO de 32.000 a 37.000BTU, 220 V monofásico, controle remoto. Gás refrigerante R 410. Ciclo frio. Classificação no PBE: A ou B, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. CATMAT 441655	unidade	8	R\$ 6.524,75	R\$ 4.970,09	R\$ 5.080,54	3	867,46	R\$ 5.525,13	15,70%	R\$ 5.080,54	MÉDIA	R\$ 5.525,13	R\$ 44.201,04
07	22	Ar-condicionado SPLIT PISO TETO de 45.000 a 48.000 BTU, 220 V monofásico, controle remoto. Gás refrigerante R 410. Ciclo frio. Classificação no PBE: A ou B, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. CATMAT 355748	unidade	8	R\$ 7.502,21	R\$ 7.875,00		2	263,60	R\$ 7.688,61	3,43%	R\$ 7.688,61	MEDIANA	R\$ 7.688,61	R\$ 61.508,88
07	23	Ar-condicionado SPLIT PISO TETO de 54.000 a 60.000 BTU, 220 V monofásico, controle remoto. Gás refrigerante R 410. Ciclo frio. Classificação no PBE: A, B ou C, comprovada com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) afixada no produto. CATMAT 356021	unidade	8	R\$ 9.309,22	R\$ 10.233,90	R\$ 8.826,49	3	715,18	R\$ 9.456,54	7,56%	R\$ 9.309,22	MÉDIA	R\$ 9.456,54	R\$ 75.652,32
Grupo 07 - Ampla Concorrência													SUBTOTAL DO GRUPO 07		R\$ 181.362,24
													TOTAL GLOBAL		R\$ 915.764,21

OBSERVAÇÃO: TODOS OS VALORES FORAM ARREDONDADOS EM 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS

NOTAS

1. SÉRIE DE PREÇOS

- a) PARÂMETRO DA FONTE DE PREÇOS - Parâmetros com base no rol descrito na LEI 8.666/93 E IN 73/2020
 b) IDENTIFICAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS - Razão Social, CNPJ, cidade e UF
 c) DATA PESQUISA - Data da coleta do preço, proposta do fornecedor ou contrato da administração pública

2. TIPOS DE FONTES POSSÍVEIS A SEREM CONSULTADAS

LEI 8.666/93 E IN 73/2020
Painel de Preços (até 1 ano Edital)
Contratações similares feitas pela Administração Pública (até 1 ano do Edital)
Mídia especializada/ Tabela de Referência / Sítios de domínio amplo (até 6 meses do Edital)
Fornecedor (até 6 meses do Edital)

3. TRATAMENTO ESTATÍSTICO

- a) Percentual de diferença entre o preço unitário e a média.
 É uma medida, em percentual, da diferença de cada preço da média sobre a própria média. Trata-se de uma tentativa de medir a distância de cada preço da média.
 Cálculo:
 (preço unitário - média) / média) %

ar cond e refrig

b) COEFICIENTE DE VARIAÇÃO - CV

A análise dos preços levou em conta o desvio padrão (DP), uma medida de dispersão que indica o quanto o conjunto de dados é uniforme.

Por sua vez, o coeficiente de variação (CV), que é a relação entre o DP e a média x 100, fornece a variação dos dados obtidos em relação à média

Quanto menor for o CV, mais homogênea será a série de preços.

Como o coeficiente de variação analisa a dispersão em termos relativos, ele é dado em termos percentuais (%).

No estudo da estatística há variações, portanto para efeito prático, de uma forma geral, se o CV:

For menor ou igual a 25% → baixa a média dispersão - dados homogêneos

Acima de 25% → alta dispersão - dados heterogêneos

Em amostras heterogêneas, com grande variação de valores, é necessário, se for o caso, uma análise de forma crítica, e a retirada do preço em discrepância.

Assim, resumidamente, tem-se os seguintes critérios:

CV até 25%, usar MÉDIA;

CV acima de 25%, usar a MEDIANA.

JUSTIFICATIVA PARA A METODOLOGIA APLICADA

Em atendimento a Instrução Normativa nº 73, de 05/08/2020, do Governo Federal, que dispõe sobre o procedimento administrativo para pesquisa de preços, Art. 3º, V, a estimativa orçamentária desta contratação foi realizada com pesquisa em contratos de outros órgãos da Administração Pública e em sítios eletrônicos especializados formando assim a chamada "cesta de preços", também em conformidade com os Acórdãos 1620/2010-Plenário e 2816/2014-Plenário, bem como com o Manual de Orientação - Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça.

ESTIMATIVA POR CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA

Descrição	Código SE	Valor Total
APARELHOS E UTENSILIOS DOMESTICOS	449052 12	R\$ 915.764,21

Certifico, nesta data, que pesquisa de preços deste documento atende a todos os requisitos legais e é válida até a data (supramencionada) prevista de publicação do Edital.

Salvador-BA, segunda-feira, 14 de fevereiro de 2022

Documento assinado eletronicamente

NIVALDO SOUZA MAGNAVITA FILHO – 65058

Chefe do Núcleo de Patrimônio e Suprimentos da CML

Responsável pela cotação