

## "Metodologia aplicada a Pesquisa de Preços / Análise dos dados da Tabela Comparativa de Preços

Visando a renovação do valor de referência dos itens 3 e 4, respectivamente. Splits 48.000 e splits 60.000, do PE 01/2021 deste TRE-PE, a repetição do certame, elaboramos nova Pesquisa de Preços,

A pesquisa foi efetuada com base na Instrução Normativa nº 73 da SEGES/SEDGG/ME, de 5 de agosto de 2020, que revogou as Instruções Normativas n.º 5/2014, 7/2014 e 3/2017.

Primeiramente procedemos com a busca de preços praticados por órgãos da Administração Pública, através de pesquisa no Compras Governamentais do Governo Federal, Painel de Preços, Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão e no sistema Banco de Preços, priorizando os incisos I e II do art. 5º da citada IN n.º 73/2020, da SEGES/SEDGG/ME.

Utilizamos como “chaves” o código CATMAT, bem como, mas as características dos itens como referência e palavras-chave.

Não utilizamos informações sobre preços de itens adquiridos anteriormente por este TRE-PE, por não estarem de acordo com os incisos I e II do Art. 5º da IN 73/2020, que diz que contratações similares devem ter sido firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório.

Mesmo tratando-se de fontes de pesquisa subsidiárias, com a finalidade de obtenção do maior número de dados possíveis e para verificação da possibilidade de aplicação de tratamento diferenciado para microempresas e empresas de pequeno porte, elaboramos a Relação de Fornecedores com um total de 40 (quarenta) empresas do ramo pertinente, sendo 08 (oito) empresas sediadas local/regionalmente, para os quais foi enviado formulário de cotação por meio de correio eletrônico, sendo estipulado prazo de 05 (cinco) dias úteis para resposta.

Para elaboração da relação de fornecedores, consultados, conforme acima, utilizamos a ferramenta “mapa de fornecedores” do Banco de Preços, onde foram localizados fornecedores que participaram de últimos certames em diversos órgãos da Administração Pública para aquisição do material similar; pesquisamos através do Google empresas do ramo do objeto da presente aquisição; bem como verificamos os participantes do nosso último certame para aquisição do material.

Conquanto não obtivemos nenhuma resposta

Por fim, utilizamos também, pesquisas nos sites de domínio público, seguindo o parâmetro previsto no inciso III art. 5º da IN n.º 73/2020, da SEGES/SEDGG/ME, tendo sido utilizado um preço para o item 2- Split de capacidade de refrigeração entre 55.000 e 60.000 porque baixou a média.

Com os dados coletados e inseridos na planilha, os mesmos foram analisados levando-se em conta o que preceitua a Portaria Nº 80, de 22 de janeiro de 2016 do Ministério da Justiça, bem como o Manual de orientação de pesquisa de preços do Superior Tribunal de Justiça, e ainda baseado no Parecer da AssDG Nº 465/2018 que orienta “...registra-se que o cálculo do valor máximo orçado pela Administração somente deve considerar/computar preços relacionados aos incisos III e IV da IN n.º 5/14 (“fornecedores”), “acaso tais valores resultem na redução da média final”

Assim, como resultado das análises dos dados obtidos pela pesquisa e aplicadas as fórmulas de determinação do desvio padrão e coeficiente de variação, resultou na Tabela Comparativa de Preços, documento SEI Nº onde evidenciado valores de média e mediana.

Vez que o coeficiente de variação se apresentou para ambos os itens percentual **inferior a 25%**, usamos como preço referencial o valor encontrado como a **média**. Portanto para o item 1- split 48.000 (o nº 3 do PE 01/2021) a média encontrada foi de R\$7.273,95 e para o item 2 split 60.000 (o nº 4 do PE 01/2021 a média ficou no patamar de R\$ 7.560,77

Considerados os valores das médias obtidas, o valor total da aquisição totalizará em R\$52.351,75 (cinquenta e dois mil, trezentos e cinquenta e um reais e setenta.

Recife, 01/07/2021

Carmem Freitas  
**Seção de Compras**

Simone Gomes Leal  
**Chefe da Seção de Compras.**

**ANEXO I - TABELA COMPARATIVA DE PREÇOS / METODOLOGIA UTILIZADA**

ITEM 1	MATERIAL	UNIDADE	QUANT	FONTE DE PESQUISA	PREÇOS	DESVIO	COEF.	MÉDIA	MEDIANA
1	Aparelho de ar condicionado modelo SPLIT: Capacidade de refrigeração 48.000 Btu/h. Tensão: 380V. Frequência: 60 Hz. Ciclo de ar frio. Mínimo de três velocidades de insuflamento (alta, média e baixa). Compressor rotativo e serpentina de cobre. Condensadora com saída de ar vertical. Controle remoto digital sem fio, acionamento de emergência na unidade interna no caso de perda ou dano do controle remoto. Montagem: Piso-Teto. Com a maior eficiência energética da categoria.	UNIDADE	2	PARÂMETRO INCISO I E II ART. 5º IN 73/2020	R\$ 6.990,00	315,32604158	4,34%	R\$ 7.273,95	R\$ 7.269,75
				PARÂMETRO INCISO I E II ART. 5º IN 73/2020	R\$ 7.000,00				
				PARÂMETRO INCISO I E II ART. 5º IN 73/2020	R\$ 7.269,75				
				PARÂMETRO INCISO I E II ART. 5º IN 73/2020	R\$ 7.350,00				
				PARÂMETRO INCISO I E II ART. 5º IN 73/2020	R\$ 7.760,00				
VALOR TOTAL	R\$ 14.547,90								
2	Aparelho de ar condicionado modelo SPLIT: Capacidade de refrigeração,entre 55.000 e 60.000 Btu/h. Tensão: 380V. Frequência: 60 Hz. Ciclo de ar frio. Mínimo de três velocidades de insuflamento (alta, média e baixa). Compressor rotativo e serpentina de cobre. Condensadora com saída de ar vertical. Controle remoto digital sem fio, acionamento de emergência na unidade interna no caso de perda ou dano do controle remoto. Montagem: Piso-Teto. Com a maior eficiência energética da categoria.	UNIDADE	5	PARÂMETRO INCISO I E II ART. 5º IN 73/2020	R\$ 8.000,00	339,16823194	4,49%	R\$ 7.560,77	R\$ 7.599,98
				PARÂMETRO INCISO I E II ART. 5º IN 73/2020	R\$ 7.136,00				
				PARÂMETRO INCISO I E II ART. 5º IN 73/2020	R\$ 7.819,98				
				PARÂMETRO INCISO I E II ART. 5º IN 73/2020	R\$ 7.450,00				
				PARÂMETRO INCISO I E II ART. 5º IN 73/2020	R\$ 7.749,95				
				PARÂMETRO INCISO I E II ART. 5º IN 73/2020	R\$ 7.871,25				
				PARÂMETRO INCISO I E II ART. 5º IN 73/2020	R\$ 7.210,00				
				PARÂMETRO INCISO III ART. 5º IN 73/2020	R\$ 7.248,99				
VALOR TOTAL	R\$ 37.803,85								
VALOR TOTAL ESTIMADO DO CERTAME			R\$ 52.351,75						

ANEXO II – Fontes de Pesquisa											
CONTRATAÇÕES SIMILARES (Pesquisas através do Banco de Preços/Comprasnet/Painel de Preços e/ou Zênite)											
ITEM	ÓRGÃO	UASG	MODALIDADE	LOTE/ITEM	HOMOLOGAÇÃO OU VAL. ARP	PREÇO	FORNECEDOR	DADOS FORNECEDOR			
								CNPJ	LOCAL	CLASSIFICAÇÃO	OBSERVAÇÃO
	HOSPITAL DAS CLINICAS DE PERNAMBUCO	155022	SRP PE 63/2021	3	22/06/2021	R\$ 6.990,00	NVF COMERCIO E SERVICOS DECLIM	41.401.446/0001-05	MT	ME	
1	CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL	240127	DISPENSA 451/2020	5/1	1/12/20	R\$ 7.000,00	DENTEC AR CONDICIONADO LTDA	11.319.557/0003-78	MS	OUTROS	
	CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS - PREFEITURA MUNIC. DE CAMPO ALEGRE	982727	SRP PE 120/2020	16	9/11/20	R\$ 7.269,75	REDEÇÃO COM ESPEC. DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIP. DE AUDIO E VIDEO LTDA	34.701.695/0001-03	PE	ME	
	LABORATORIO FARMACEUTICO DA MARINHA/RJ	765741	SRP PE07/2020	7	19/10/20	R\$ 7.350,00	REFRIFRIO AR CONDICIONADOS LTDA	35.654.754/0001-40	SC	EPP	
	PREFEITURAL MUNICIPAL DE GUAMARE/RN	926449	SRP PE 74/2020	4/7	29/10/20	R\$ 7.760,00	EQUIPAMIX UTILIDADES E EQUIPAMENTOS LTDA	23.446.094/0001-22	RN	EPP	
2	Comando da Aeronáutica / GRUPAMENTO DE APOIO DE PORTO VELHO	120641	NºPregão:432020	2	11/12/20	R\$ 8.000,00	FRIOLAR COMERCIO E SERVICOS DE ELETROELETRONICOS LTDA	36.850.598/0001-55	MT	ME	
	Universidade Federal do Ceará / Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB	158565	NºPregão:92020	14	9/12/20	R\$ 7.136,00	MUNDIAL REFRIGERACAO EIRELI	27.390.535/0001-72	GO	ME	
	17. BATALHAO DE FRONTEIRA-MEX	160145	SRP PE 06/2021	56	18/5/21	R\$ 7.819,98	MAILTON DOS SANTOS ORUE	32.982.863/0001-06	MS	ME	
	DE ENGENHARIA	UASG:160203	NºPregão:532020	27	17/3/21	R\$ 7.450,00	P C R DO AMARAL & AMARAL LTDA	09.343.965/0001-51	PR	ME	
	INST.FED.DE EDUC., CIENC. E TEC. BAIANO	158129	SRP PE 04/2021	4	21/6/21	R\$ 7.749,95	MUNDIAL REFRIGERAÇÃO EIRELI	27.390.535/0001-72	GO	ME	
	HOSPITAL DAS CLINICAS DE PERNAMBUCO	155022	PE SRP 63/2021	4	22/6/21	R\$ 7.210,00	NVF COMERCIO E SERVICOS DE	41.401.446/0001-05	MT	ME	
	CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDES	240137	DISPENSA 144/2020	1/1	1/11/20	R\$ 7.871,25	CLIMATIZACAO EIRELI	35.444.613/0001-00	GO	EPP	

	INTERNET - (Preços já com o frete)				
ITEM	EMPRESA	DIA	HORA	PREÇO	LOCAL
1	<a href="https://www.frigelar.com.br/ar-condicionado-split-teto-carrier-xpe">https://www.frigelar.com.br/ar-condicionado-split-teto-carrier-xpe</a>	01/07	13:04:00 h	R\$ 7.284,59	RS
	<a href="https://www.dufrio.com.br/ar-condicionado-split-teto-hitachi-prim">https://www.dufrio.com.br/ar-condicionado-split-teto-hitachi-prim</a>	01/07	13:10:00 h	R\$ 7.298,85	ES
	<a href="https://www.arcerto.com/ar-condicionado-piso-teto-hitachi-prim">https://www.arcerto.com/ar-condicionado-piso-teto-hitachi-prim</a>	01/07	14:10:00 h	R\$ 8.527,96	SC
2	<a href="https://www.webcontinental.com.br/ar-condicionado-split-piso-te">https://www.webcontinental.com.br/ar-condicionado-split-piso-te</a>	01/07	14:12:00 h	R\$ 7.248,99	RS
	<a href="https://www.1625160229974&amp;source=univ&amp;tbn=shop&amp;tbo=u&amp;sa=X&amp;ved=2">w:1625160229974&amp;source=univ&amp;tbn=shop&amp;tbo=u&amp;sa=X&amp;ved=2</a>	01/07	14:20:00 h	R\$ 7.649,06	SP
	<a href="https://www.centralar.com.br/cart">https://www.centralar.com.br/cart</a>	01/07	14:26:00 h	R\$ 7.799,00	SP

\* Preço utilizado por reduzir a média final de referência. ( Parecer 465/2018 ASSDG)


## ANEXO III – RELAÇÃO DE FORNECEDORES CONSULTADOS

	EMPRESA	CNPJ	CLASSIFICAÇÃO	LOCAL	CONTATO		SITUAÇÃO
					FONE	E-MAIL	
1	DAVIDSON PEDRO M DA SILVA – ME	11.466.699/0001-04	ME	PE	(81) 3361-8825	davidson_3d@hotmail.com	NÃO COTOU
2	G. MENDES DE LIRA – ME	15.138.918/0001-79	ME	PE	(81) 8863-5201	g.mendesdelira@gmail.com	NÃO COTOU
3	SM CORDEIRO DE MELO EIRELI – EPP	05.560.250/0001-08	EPP	PE	(81) 3455-6992	sm.cordeiro@hotmail.com	NÃO COTOU
4	BETA SOLUTION COMERCIO ELETRO ELETRONICOS LTDA - ME	11.028.345/0001-70	ME	PE	(81) 03020-0133	POLO.CONTABILIDADE@GMAIL.COM	NÃO COTOU
5	C & A CONSTRUCAO LTDA - ME	01.444.316/0001-35	ME	PE	(81) 3251-9517	ceaconstrucao@hotmail.com	NÃO COTOU
6	METALTEC M. OLIVEIRA COMERCIO LTDA - ME	11.186.327/0001-16	ME	PE	(81) 3227-5970	ifmetaltex@oi.com.br	NÃO COTOU
7	CICLAR CICLO DE AR ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP	24.340.135/0001-64	EPP	PE	(81) 3228-2035	ciclar@ciclar.net	NÃO COTOU
8	KALUAH COMERCIO E SERVICOS LTDA - ME	03.191.436/0001-01	ME	PE	(81) 3444-1018	kaluahcomercio@hotmail.com	NÃO COTOU
9	RPF COMERCIAL LTDA - EPP	03.217.016/0001-49	EPP	PR	(41) 3015-5696	escricon@escricon.com.br	NÃO COTOU
10	EMBRAR - EQUIPAMENTOS E COMPONENTES LTDA - EPP	03.343.938/0001-00	EPP	RS	(54) 3212-4466	vendas02embrar.com.br	NÃO COTOU
11	QUALITE DISTRIBUIDORA EIRELI	16.754.240/0001-11	ME	DF	(61) 3046-4542	qualitecomercial@gmail.com	NÃO COTOU
12	PREVEINFO INFORMATICA E REFRIGERACAO LTDA - ME	00.781.399/0001-95	ME	RJ	00.781.399/0001-95	preveinfo@yahoo.com.br	NÃO COTOU
13	ATLANTIS COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA - EPP	10.596.399/0001-79	EPP	SC	(48) 3259-8798	atlantissc11@gmail.com	NÃO COTOU
14	ENGENHAR COMERCIAL LTDA - ME	27.687.737/0001-80	ME	MG	(31) 03313-1708	LEGALIZACAO@NSCONTABEIS.COM.BR	NÃO COTOU
15	SUMARC - COMERCIO DE ELETROELETRONICOS LTDA - ME	03.251.476/0001-93	ME	SP	(12) 3341-3235	sumarc.eletronicos@ig.com.br	NÃO COTOU
16	JMR DISTRIBUIDORA DO BRASIL LTDA - ME	21.340.423/0001-20	ME	GO	(62) 3271-8494	jmr Distribuidora do Brasil@hotmail.com	NÃO COTOU
17	LOJAS TROPICAL E REFRIGERACAO LTDA	04.937.272/0001-73	EPP	RO	(69) 3421-3481	audicon2009@hotmail.com	NÃO COTOU
18	JSP COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA - ME	18.426.086/0001-84	ME	RJ	(21) 3402-4177	jspcomercio@gmail.com	NÃO COTOU
19	RD REFRIGERACAO COMERCIO E SERVICOS LTDA - EPP	08.310.033/0001-40	EPP	AM	(92) 03238-5469	claudio@rdrefri.com.br	NÃO COTOU
20	MKI CLIMATIZACAO LTDA - ME	13.732.493/0001-04	ME	SC	(48) 3033-4835	miguel@mkiengenharia.com.br	NÃO COTOU
21	REFRIGERACAO MOTA LTDA	07.671.166/0001-89	DEMAIS	MG	(38) 03221-7664	CONTABILIDADE@REFRIGERACAOMOTA.COM.BR	NÃO COTOU
22	I C SERAFINI REFRIGERACAO - EPP	14.516.591/0001-69	EPP	ES	(27) 03722-5330	REFRIGERACAO@REFRIGERACAUVILANOVA.COM.BR	NÃO COTOU
23	TOTAL AR LTDA - EPP	24.996.733/0001-96	EPP	ES	(27) 03041-1766	ADMINISTRATIVO@WALTERCON.COM.BR	NÃO COTOU
24	CLIMAR ELETRO REFRIGERACAO EIRELI - ME	17.848.143/0001-50	ME	SC	(47) 03522-4949	CONTATO@ARTECHREFRIGERACAO.NET.BR	NÃO COTOU
25	AMAZON SISTEMAS DE REFRIGERACAO E INFORMATICA LTDA - EPP	10.683.199/0001-53	EPP	AM	(92) 3087-3466	amazonclima.contato@gmail.com	NÃO COTOU
26	ARCONGEL REFRIGERACAO SOARES LTDA	17.262.395/0001-01	DEMAIS	MG	(31) 3295-3600	licitacao@arcongel.com.br	NÃO COTOU
27	BRASCOM AR COMERCIO E SERVICOS DE REFRIGERACAO LTDA - ME	02.520.116/0001-87	ME	RN	(84) 03316-2884	brascomoasis@hotmail.com	NÃO COTOU
28	AAC AR CONDICIONADO LTDA	05.102.155/0005-86	DEMAIS	MS	(44) 3032-6500	adm@aac-ambiente.com.br	NÃO COTOU
29	REFRIGERACAO ICARAI LTDA - EPP	31.541.824/0001-00	EPP	RJ	(22) 2733-2050	icarai@bol.com.br	NÃO COTOU
30	J. C. M. NITEROI REFRIGERACAO LTDA	08.824.171/0005-70	DEMAIS	ES	(27) 2104-8300	francisca@central.rnc.com.br	NÃO COTOU
31	AR-CON COMERCIO, INSTALACOES E MANUTENCAO DE AR CONDICIONADOS EIRELI - ME	22.575.441/0001-54	ME	RJ	(21) 03888-3588	ADV.FREIRECARVALHO@GMAIL.COM	NÃO COTOU
32	TOTAL NOVA RIO COMERCIO DE PECAS E REFRIGERACAO LTDA - ME	07.307.410/0001-29	ME	RJ	(21) 03507-6595	TNRBARRA@GMAIL.COM	NÃO COTOU
33	AR FRIJO COMERCIO DE AR CONDICIONADO LTDA - ME	18.435.240/0001-84	ME	DF	(61) 3021-6641	friotecdf@gmail.com	NÃO COTOU
34	REFRIGERACAO FLORA LTDA - EPP	05.780.938/0001-95	EPP	DF	(35) 3232-1003	contato@refrigeracaoflora.com.br	NÃO COTOU
35	ECOLD CLIMATIZACAO E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME	24.988.359/0001-87	ME	RJ	(21) 08779-2241	ANTONIOTOFFANO@GMAIL.COM	NÃO COTOU
36	VIX AR CONDICIONADOS LTDA - ME	15.531.531/0001-88	ME	DF	(61) 3026-0403	contato@vixar.com.br	NÃO COTOU
37	AMBIENTE AR CONDICIONADO LTDA - ME	06.211.664/0001-86	ME	PR	(44) 3032-6518	licita@arambiente.com.br	NÃO COTOU
38	RR CLIMATIZACAO LTDA - ME	19.156.088/0001-63	ME	DF	(61) 03032-3829	ARCONCLIM@GMAIL.COM	NÃO COTOU
39	ARFRIJO COMERCIO DE REFRIGERACAO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - ME	24.908.634/0001-05	ME	DF	(61) 3361-6050	arfriodf@brturbo.com.br	NÃO COTOU
40	FRIGELAR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	92.660.406/0001-19	DEMAIS	MS	(51) 03058-8869	PAULOCAMPOS@FRIGELAR.COM.BR	NÃO COTOU