



ESTADO DO PARÁ
Poder Executivo Municipal
"Palácio João Rodrigues Viana"
CNPJ Nº 04.884.482/0001-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI

UNIDADE REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO - SEMED

OBJETO: AQUISIÇÃO DE APARELHOS REFRIGERADORES DE AR-CONDICIONADO DO TIPO SPLIT, DESTINADOS ÀS UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, SOB GESTÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DE CACHOEIRA DO ARARI/PA.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PESQUISA DE PREÇOS NO SISTEMA COMPRASNET (compras.gov.br)	
					VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
LOTE I						
1	265615	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 50/60 HZ, Modelo: Parede	UNIDADE	25	R\$ 2.291,59	R\$ 57.289,75
2	233627	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 50/60 HZ, Modelo: Parede	UNIDADE	1	R\$ 2.454,00	R\$ 2.454,00
						R\$ 59.743,75

VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 59.743,75 (Cinquenta e nove mil, Setecentos e Quarenta e Três Reais e Setenta e Cinco Centavos).

Cachoeira do Arari/PA, 16 de abril de 2024.

CARLA ELIZANGELA ALCANTARA FERREIRA
Setor de Compras

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
20/2024	980439	Rascunho	ESTEFANY RODRIGUES BONIFACIO
Título: Aquisição de Splits			
Observações:			
Total de itens cotados: 2		Valor total da pesquisa de preços: R\$ 59.743,7500	

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
265615 - Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 50/60 HZ, Modelo: Parede	Unidade	25
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 1.836,7500	R\$ 2.323,3033	R\$ 2.291,5900
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 17,6829% Desvio Padrão: 410,8285 Maior Preço: R\$ 2.841,5700		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 1.836,7500	28/03/2024	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
16013005000212023		28/03/2024		1		Objeto: Pregão Eletrônico - O objeto da licitação é o Registro de Preços para aquisições de material permanente, para reposição de estoque desta Organização Militar, com a finalidade de atender a vida vegetativa, administrativa e operacional da OM	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		160130		SISRP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
BT COMERCIO INTELIGENTE LTDA				LCST12FI-02I+LCST12F			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A. - Compras.gov.br	7	Unidade	R\$ 2.841,5700	30/10/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
91084705001712023		30/10/2023		5		Objeto: Pregão Eletrônico - Fornecimento de condicionador de ar	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		910847		SISPP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
PETRA COMERCIAL LTDA				MIDEA			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		-		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	27	Unidade	R\$ 2.291,5900	08/08/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
12064505000302023		08/08/2023		20		Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de aparelhos de ar condicionado para o GAP-GL e Unidades Apoiadas.	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		120645		SISRP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
F. FIRMINO COMERCIAL E SERVICOS LTDA				JANELA 12000 BTUS			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
233627 - Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 50/60 HZ, Modelo: Parede	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 2.044,9900	R\$ 2.472,4975	R\$ 2.454,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 16,7183% Desvio Padrão: 413,3605 Maior Preço: R\$ 2.937,0000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	3	Unidade	R\$ 2.077,0000	21/03/2024	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16054505000182023	21/03/2024	3	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de material permanente (PAASSEx).
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160545	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
SIGMA DA AMAZONIA LTDA	42AFVCI18S5 38TVCI		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras. gov.br	38	Unidade	R\$ 2.831,0000	25/08/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
8002205000042023	25/08/2023	4	Objeto: Pregão Eletrônico - Futura e eventualaquisição de condicionadores de ar.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	80022	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	TAC-18CSA1		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	22	Unidade	R\$ 2.044,9900	25/08/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
8002205000042023	25/08/2023	3	Objeto: Pregão Eletrônico - Futura e eventual aquisição de condicionadores de ar.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	80022	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
49.486.039 TAIANNY SOARES AURELIANO	Split Hi Wall Britân		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
4	I	FUNDAÇÃO INTEGRADA MUN. DE ENSINO SUPERIOR - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.937,0000	25/05/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
46116406012802023	25/05/2023	2	Objeto: Solicitação de 6 ar condicionados paraatender a necessidades dos setores do campus Ida Unifimes
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Municipal	461164	SISPP	Dispensa
Fornecedor	Marca/modelo		
GO ATACADISTA LTDA	VENTISOL / AGRATTO		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Relatório emitido em 16/04/2024 21:28

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Informações básicas

Número da Pesquisa

20/2024

UASG

980439

Status

Rascunho

Editado por

ESTEFANY RODRIGUES BONIFACIO

Título: Aquisição de Splits**Observações:****Total de itens cotados:** 2**Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 59.743,7500

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
265615 - Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 50/60 HZ, Modelo: Parede	Unidade	25
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 1.836,7500	R\$ 2.323,3033	R\$ 2.291,5900
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 17,6829% Desvio Padrão: 410,8285 Maior Preço: R\$ 2.841,5700		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 1.836,7500	28/03/2024	Sim
2	I	FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A. - Compras.gov.br	7	Unidade	R\$ 2.841,5700	30/10/2023	Sim
3	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	27	Unidade	R\$ 2.291,5900	08/08/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
233627 - Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU/H, Tensão: 220 V, Frequência: 50/60 HZ, Modelo: Parede	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 16,7183%

R\$ 2.044,9900

R\$ 2.472,4975

R\$ 2.454,0000

Desvio Padrão: 413,3605

Maior Preço: R\$ 2.937,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 2.077,0000	21/03/2024	Sim
2	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	38	Unidade	R\$ 2.831,0000	25/08/2023	Sim
3	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	22	Unidade	R\$ 2.044,9900	25/08/2023	Sim
4	I	FUNDAÇÃO INTEGRADA MUN. DE ENSINO SUPERIOR - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.937,0000	25/05/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Relatório emitido em 16/04/2024 21:27

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$



ESTADO DO PARÁ

Poder Executivo Municipal

"Palácio João Rodrigues Viana"

CNPJ Nº 04.884.482/0001-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI

Coordenação de Compras e Licitações



Relatório de Consolidação das Pesquisas de Preço

Em atendimento à Lei Federal nº 14.133/2021, ao Decreto Municipal nº 014/2024 e à IN nº 65/2021, encaminha-se a consolidação dos dados da pesquisa de preços realizada para referência do preço estimativo da demanda apresentada pela Unidade(s) Demandante(s).

Objeto da Contratação

AQUISIÇÃO DE APARELHOS REFRIGERADORES DE AR-CONDICIONADO DO TIPO SPLIT, DESTINADOS ÀS UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, SOB GESTÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DE CACHOEIRA DO ARARI/PA.

Requisições a que se aplicam - Unidade(s) Demandante(s)

Secretaria Municipal de Educação e Desporto.

Identificação do Agente Responsável pela pesquisa

Nome: Carla Elizângela Alcantara Ferreira

CPF: 136.145.086-09

Matrícula: 390888

Caracterização das fontes consultadas Referências:

01. Referências

- a) Banco de Preços Oficial: **Compras.gov.br**;

Justificativa para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados

- **Metodologia Utilizada:** Os preços de referência foram obtidos por meio de pesquisa de preço de mercado junto ao portal de compras.gov.br (comprasnet), cujas referências unitária, total e global resultam de **média aritmética** entre os preços considerados, conforme demonstra Mapa Comparativo de Preços anexo.

Anexos do Relatório

É parte integrante e indivisível deste Relatório os seguintes documentos:

- DFD da(s) Unidade(s) Demandante(s);



ESTADO DO PARÁ

Poder Executivo Municipal

“Palácio João Rodrigues Viana”

CNPJ Nº 04.884.482/0001-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI

Coordenação de Compras e Licitações



- Comunicação para solicitação das pesquisas;
- Comunicação com as respostas;
- Referências utilizadas;
- Mapa Comparativo de Preços;
- Demais comunicações internas e externas.

CACHOEIRA DO ARARI/PA, 16 de abril de 2024.

Carla Elizângela Alcantara Ferreira

Servidor Responsável

IVAN CALDAS MOURA FILHO

Presidente – Equipe de Apoio