

Relatório de Pesquisa e de Formação de Preço de Referência

Exercício: 2024

Pesquisa Nº: 16/2024	Nº Procedimento: 20.23.0464.0000039/2024-28	Período: 25/03/2024 a 26/03/2024	Valor de Referência Total: 458.113,40
Objeto: Aquisição e instalação de condicionadores de ar tipo split.			

1			
Item	Unidade	Quantidade	Tipo de Cálculo
1 Condicionador de ar, tipo split HI WALL com as seguintes características: a) Tecnologia Inverter; b) Voltagem 220V; c) Ciclo frio; d) Gás refrigerante R410-A/R-32 e) Capacidade entre 8.000 a 9.000 Btu´s; f) serpentina em cobre.	unid.	20,00	
PREÇOS LEVANTADOS - CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS		Valor Unitário	
PREÇO PÚBLICO 1		1.785,00	
PREÇO PÚBLICO 2		1.830,00	
PREÇO PÚBLICO 3		1.839,00	
PREÇO PÚBLICO 4		1.995,00	
PREÇO PÚBLICO 5		2.526,09	
		Valor de Referência Unitário:	1.862,25
		Valor de Referência Total:	37.245,00

Relatório de Pesquisa e de Formação de Preço de Referência

Exercício: 2024

Pesquisa Nº: 16/2024	Nº Procedimento: 20.23.0464.0000039/2024-28	Período: 25/03/2024 a 26/03/2024	Valor de Referência Total: 458.113,40
Objeto: Aquisição e instalação de condicionadores de ar tipo split.			

GRUPO	ITEM	UND.	QTE.	PREÇOS LEVANTADOS CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS		MÉDIA GERAL	GRANDEZAS ESTATÍSTICAS - ANÁLISE		LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SANEADA) (SEM EXTREMOS)		VALOR DE REFERÊNCIA (MEDIANA) CV>=25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SIMPLES) CV<25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES	
				FONTE DE PESQUISA	VR UNIT		VR UNIT (R\$)	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (DP/M)*100	SUPERIOR (M+DP)	INFERIOR (M-DP)	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO
1	1	UND	20	PREÇO PÚBLICO 1	1.785,00	1.995,02	307,29	15,40	2.302,31	1.687,73	1.862,25	37.245,00	-	-	-	
				PREÇO PÚBLICO 2	1.830,00											
				PREÇO PÚBLICO 3	1.839,00											
				PREÇO PÚBLICO 4	1.995,00											
				PREÇO PÚBLICO 5	2.526,09											

2 Instalação de Split Hi wall de 8.000 a 9.000

unid.

20,00

Btu'S.

PREÇOS LEVANTADOS - CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS

Valor Unitário

PREÇO PÚBLICO 1

380,00

PREÇO PÚBLICO 2

450,00

PREÇO PÚBLICO 3

589,00

Valor de Referência Unitário: **473,00**

Valor de Referência Total: **9.460,00**

Relatório de Pesquisa e de Formação de Preço de Referência

Exercício: 2024

Pesquisa Nº: 16/2024	Nº Procedimento: 20.23.0464.0000039/2024-28	Período: 25/03/2024 a 26/03/2024	Valor de Referência Total: 458.113,40
Objeto: Aquisição e instalação de condicionadores de ar tipo split.			

GRUPO	ITEM	UND.	QTE.	PREÇOS LEVANTADOS CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS		MÉDIA GERAL	GRANDEZAS ESTATÍSTICAS - ANÁLISE		LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SANEADA) (SEM EXTREMOS)		VALOR DE REFERÊNCIA (MEDIANA) CV>=25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SIMPLES) CV<25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES	
				FORTE DE PESQUISA	VR UNIT		DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (DP/M)*100	SUPERIOR (M+DP)	INFERIOR (M-DP)	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO
1	2	UND	20	PREÇO PÚBLICO 1	380,00	473,00	106,38	22,49	579,38	366,62	-	-	-	-	473,00	9.460,00
				PREÇO PÚBLICO 2	450,00											
				PREÇO PÚBLICO 3	589,00											

Valor de Referência Total do Lote : 46.705,00

2			
Item	Unidade	Quantidade	Tipo de Cálculo
3 3 Condicionador de ar, tipo split HI WALL com as seguintes características: a) Tecnologia Inverter; b) Voltagem 220V; c) Ciclo frio; d) Gás refrigerante R410-A/R-32 e) Capacidade entre 11.500 a 12.500 Btu´s; f) serpentina em cobre	unid.	60,00	
PREÇOS LEVANTADOS - CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS		Valor Unitário	
PREÇO PÚBLICO 1		2.105,00	
PREÇO PÚBLICO 2		2.170,00	
PREÇO PÚBLICO 4		2.250,00	
PREÇO PÚBLICO 3		2.350,00	
PREÇO PÚBLICO 5		2.503,75	
PREÇO PÚBLICO 6		2.828,50	

Relatório de Pesquisa e de Formação de Preço de Referência

Exercício: 2024

Pesquisa Nº: 16/2024	Nº Procedimento: 20.23.0464.0000039/2024-28	Período: 25/03/2024 a 26/03/2024	Valor de Referência Total: 458.113,40
Objeto: Aquisição e instalação de condicionadores de ar tipo split.			

Valor de Referência Unitário: 2.275,75
Valor de Referência Total: 136.545,00

GRUPO	ITEM	UND.	QTE.	PREÇOS LEVANTADOS CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS		MÉDIA GERAL	GRANDEZAS ESTATÍSTICAS - ANÁLISE		LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SANEADA) (SEM EXTREMOS)		VALOR DE REFERÊNCIA (MEDIANA) CV>=25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SIMPLES) CV<25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES	
				FORTE DE PESQUISA	VR UNIT		DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (DP/M)*100	SUPERIOR (M+DP)	INFERIOR (M-DP)	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO
2	3	UND	60	PREÇO PÚBLICO 1	2.105,00	2.367,88	265,75	11,22	2.633,63	2.102,13	2.275,75	136.545,00	-	-	-	-
				PREÇO PÚBLICO 2	2.170,00											
				PREÇO PÚBLICO 4	2.250,00											
				PREÇO PÚBLICO 3	2.350,00											
				PREÇO PÚBLICO 5	2.503,75											
				PREÇO PÚBLICO 6	2.828,50											

4 Instalação de Split Hi wall de 11.500 a 12.500 Btu's unid. 60,00

PREÇOS LEVANTADOS - CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS

PREÇO PÚBLICO 1	500,00
PREÇO PÚBLICO 2	550,00
PREÇO PÚBLICO 3	589,00

Valor de Referência Unitário: 546,33
Valor de Referência Total: 32.779,80

Relatório de Pesquisa e de Formação de Preço de Referência

Exercício: 2024

Pesquisa Nº: 16/2024	Nº Procedimento: 20.23.0464.0000039/2024-28	Período: 25/03/2024 a 26/03/2024	Valor de Referência Total: 458.113,40
Objeto: Aquisição e instalação de condicionadores de ar tipo split.			

GRUPO	ITEM	UND.	QTE.	PREÇOS LEVANTADOS CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS		MÉDIA GERAL	GRANDEZAS ESTATÍSTICAS - ANÁLISE		LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SANEADA) (SEM EXTREMOS)		VALOR DE REFERÊNCIA (MEDIANA) CV>=25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SIMPLES) CV<25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES	
				FORTE DE PESQUISA	VR UNIT		DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (DP/M)*100	SUPERIOR (M+DP)	INFERIOR (M-DP)	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO
2	4	UND	60	PREÇO PÚBLICO 1	500,00	546,33	44,61	8,17	590,94	501,72	-	-	-	-	546,33	32.779,80
				PREÇO PÚBLICO 2	550,00											
				PREÇO PÚBLICO 3	589,00											

Valor de Referência Total do Lote : 169.324,80

3			
Item	Unidade	Quantidade	Tipo de Cálculo
5 Condicionador de ar, tipo split HI WALL com as seguintes características: a) Tecnologia Inverter; b) Voltagem 220V; c) Ciclo frio; d) Gás refrigerante R410-A/R-32 e) Capacidade entre 17.000 a 19.000 Btu´s; f) serpentina em cobre	unid.	40,00	
PREÇOS LEVANTADOS - CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS		Valor Unitário	
PREÇO PÚBLICO 1		2.910,00	
PREÇO PÚBLICO 2		2.982,50	
PREÇO PÚBLICO 3		3.090,00	
PREÇO PÚBLICO 4		3.180,00	
PREÇO PÚBLICO 5		3.480,00	
PREÇO PÚBLICO 6		4.199,00	

Relatório de Pesquisa e de Formação de Preço de Referência

Exercício: 2024

Pesquisa Nº: 16/2024	Nº Procedimento: 20.23.0464.0000039/2024-28	Período: 25/03/2024 a 26/03/2024	Valor de Referência Total: 458.113,40
Objeto: Aquisição e instalação de condicionadores de ar tipo split.			

Valor de Referência Unitário: **3.128,50**

Valor de Referência Total: **125.140,00**

GRUPO	ITEM	UND.	QTE.	PREÇOS LEVANTADOS CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS		MÉDIA GERAL	GRANDEZAS ESTATÍSTICAS - ANÁLISE		LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SANEADA) (SEM EXTREMOS)		VALOR DE REFERÊNCIA (MEDIANA) CV>=25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SIMPLES) CV<25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES	
				FONTE DE PESQUISA	VR UNIT		VR UNIT (R\$)	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (DP/M)*100	SUPERIOR (M+DP)	INFERIOR (M-DP)	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO
3	5	UND	40	PREÇO PÚBLICO 1	2.910,00	3.306,92	479,94	14,51	3.786,86	2.826,98	3.128,50	125.140,00	-	-	-	
				PREÇO PÚBLICO 2	2.982,50											
				PREÇO PÚBLICO 3	3.090,00											
				PREÇO PÚBLICO 4	3.180,00											
				PREÇO PÚBLICO 5	3.480,00											
				PREÇO PÚBLICO 6	4.199,00											

6 Instalação de Split Hi wall de 17.000 a 19.000 Btu's

unid.

40.00

PREÇOS LEVANTADOS - CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS

Valor Unitário

PREÇO PÚBLICO 1

479,00

PREÇO PÚBLICO 2

550,00

PREÇO PÚBLICO 3

556,25

PREÇO PÚBLICO 4

574,89

Valor de Referência Unitário: **560,38**

Valor de Referência Total: **22.415,20**

Relatório de Pesquisa e de Formação de Preço de Referência

Exercício: 2024

Pesquisa Nº: 16/2024	Nº Procedimento: 20.23.0464.0000039/2024-28	Período: 25/03/2024 a 26/03/2024	Valor de Referência Total: 458.113,40
Objeto: Aquisição e instalação de condicionadores de ar tipo split.			

GRUPO	ITEM	UND.	QTE.	PREÇOS LEVANTADOS CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS		MÉDIA GERAL	GRANDEZAS ESTATÍSTICAS - ANÁLISE		LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SANEADA) (SEM EXTREMOS)		VALOR DE REFERÊNCIA (MEDIANA) CV>=25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SIMPLES) CV<25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES	
				FORTE DE PESQUISA	VR UNIT		DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (DP/M)*100	SUPERIOR (M+DP)	INFERIOR (M-DP)	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO
3	6	UND	40	PREÇO PÚBLICO 1	479,00	540,04	42,04	7,78	582,08	498,00	560,38	22.415,20	-	-	-	-
				PREÇO PÚBLICO 2	550,00											
				PREÇO PÚBLICO 3	556,25											
				PREÇO PÚBLICO 4	574,89											

Valor de Referência Total do Lote : 147.555,20

4			
Item	Unidade	Quantidade	Tipo de Cálculo
7 Condicionador de ar, tipo split HI WALL com as seguintes características: a) Tecnologia Inverter; b) Voltagem 220V; c) Ciclo frio; d) Gás refrigerante R410-A/R-32 e) Capacidade entre 22.000 a 24.000 Btu´s; f) serpentina em cobre.	unid.	20,00	

Relatório de Pesquisa e de Formação de Preço de Referência

Exercício: 2024

Pesquisa Nº: 16/2024	Nº Procedimento: 20.23.0464.0000039/2024-28	Período: 25/03/2024 a 26/03/2024	Valor de Referência Total: 458.113,40
Objeto: Aquisição e instalação de condicionadores de ar tipo split.			

PREÇOS LEVANTADOS - CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS

Valor Unitário

PREÇO PÚBLICO 1	3.600,00
PREÇO PÚBLICO 2	3.858,00
PREÇO PÚBLICO 3	3.948,29
PREÇO PÚBLICO 4	3.999,00
PREÇO PÚBLICO 5	4.034,48
PREÇO PÚBLICO 6	4.470,97
PREÇO PÚBLICO 07	4.980,00
PREÇO PÚBLICO 8	5.803,42

Valor de Referência Unitário: **4.215,12**

Valor de Referência Total: **84.302,40**

GRUPO	ITEM	UND.	QTE.	PREÇOS LEVANTADOS CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS		MÉDIA GERAL	GRANDEZAS ESTATÍSTICAS - ANÁLISE		LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SANEADA) (SEM EXTREMOS)		VALOR DE REFERÊNCIA (MEDIANA) CV>=25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SIMPLES) CV<25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES	
				FONTE DE PESQUISA	VR UNIT		VR UNIT (R\$)	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (DP/M)*100	SUPERIOR (M+DP)	INFERIOR (M-DP)	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO
4	7	UND	20	PREÇO PÚBLICO 1	3.600,00	4.336,77	728,13	16,79	5.064,90	3.608,64	4.215,12	84.302,40	-	-	-	
				PREÇO PÚBLICO 2	3.858,00											
				PREÇO PÚBLICO 3	3.948,29											
				PREÇO PÚBLICO 4	3.999,00											
				PREÇO PÚBLICO 5	4.034,48											
				PREÇO PÚBLICO 6	4.470,97											
				PREÇO PÚBLICO 07	4.980,00											
				PREÇO PÚBLICO 8	5.803,42											

8 Instalação de Split Hi wall de 22.000 a 24.000

unid.	20,00
-------	-------

Relatório de Pesquisa e de Formação de Preço de Referência

Exercício: 2024

Pesquisa Nº: 16/2024	Nº Procedimento: 20.23.0464.0000039/2024-28	Período: 25/03/2024 a 26/03/2024	Valor de Referência Total: 458.113,40
Objeto: Aquisição e instalação de condicionadores de ar tipo split.			

PREÇOS LEVANTADOS - CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS

PREÇO PÚBLICO 1	479,00
PREÇO PÚBLICO 2	480,00
PREÇO PÚBLICO 3	574,89
PREÇO PÚBLICO 4	650,00

Valor de Referência Unitário: 511,30
Valor de Referência Total: 10.226,00

GRUPO	ITEM	UND.	QTE.	PREÇOS LEVANTADOS CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS		MÉDIA GERAL	GRANDEZAS ESTATÍSTICAS - ANÁLISE		LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SANEADA) (SEM EXTREMOS)		VALOR DE REFERÊNCIA (MEDIANA) CV>=25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES		VALOR DE REFERÊNCIA (MÉDIA SIMPLES) CV<25 E MENOS DE 3 PREÇOS DENTRO DOS LIMITES	
				FORNE DE PESQUISA	VR UNIT		DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (DP/M)*100	SUPERIOR (M+DP)	INFERIOR (M-DP)	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO	VR UNIT. MÁXIMO	VR GLOBAL MÁXIMO
4	8	UND	20	PREÇO PÚBLICO 1	479,00	545,97	82,66	15,14	628,63	463,31	511,30	10.226,00	-	-	-	-
				PREÇO PÚBLICO 2	480,00											
				PREÇO PÚBLICO 3	574,89											
				PREÇO PÚBLICO 4	650,00											

Valor de Referência Total do Lote : 94.528,40
Valor de Referência Total: 458.113,40

Relatório de Pesquisa e de Formação de Preço de Referência

Exercício: 2024

Pesquisa Nº: 16/2024	Nº Procedimento: 20.23.0464.0000039/2024-28	Período: 25/03/2024 a 26/03/2024	Valor de Referência Total: 458.113,40
Objeto: Aquisição e instalação de condicionadores de ar tipo split.			



MINISTÉRIO PÚBLICO DO RIO GRANDE DO NORTE

Ministério Público do Estado do Rio Grande do Norte

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Assinaturas do Documento



Assinado eletronicamente por DENIS FONSECA DE OLIVEIRA, CHEFE DE DEPARTAMENTO, em 03/04/2024 às 15:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na MP 983/2020 de 16/06/2020 e Res. nº 037/2019-PGJ/RN.