

PROCESSO 0003957-06.2023.6.27.8000 (TELEFONES IP, SMARTPHONES E CELULARES FIXOS)

MAPA GERAL DE PREÇOS

(conforme Anexo V da Portaria TRE/MA 205/2023)

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	COTAÇÕES - VALOR UNITÁRIO							PREÇOS		Amplitude	Desvio Padrão	Coeficiente de Variação*	Limite Inferior	Limite Superior	MÉDIA	MEDIANA	REFERÊNCIA ESCOLHIDA	CUSTO UNITÁRIO
		PONTO FRIO (INTERNET)	MAGAZINE LUIZA (INTERNET)	CASAS BAHIA (INTERNET)	PREGÃO ELETRÔNICO 24/2022 - CENTRO LOGÍSTICO DO MATERIAL DA MARINHA	PREGÃO ELETRÔNICO 35/2021 - COMANDO MILITAR DA AMAZONIA	PREGÃO ELETRÔNICO 71/2022 - AGRUPAMENTO DE APOIO DE RECIFE	PREGÃO ELETRÔNICO 967454 2022 - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO GRANDE	MENOR	MAIOR									
1	APARELHO IP COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA Marca/Modelo de Referência: Grandstream GXP2135 ou similar	R\$ 1.068,77	R\$ 1.171,49	R\$ 1.179,77	R\$ 758,00				R\$ 758,00	R\$ 1.179,77	421,77	197,56	19%	846,95	1.242,07	1.044,51	1.120,13	MÉDIA	R\$ 1.044,51
2	FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 74,53	R\$ 81,47	R\$ 102,95				R\$ 65,50	R\$ 65,50	R\$ 102,95	37,45	15,96	20%	65,15	97,07	81,11	78,00	MÉDIA	R\$ 81,11
3	APARELHO TELEFÔNICO MÓVEL (SMARTPHONE) Marcas/Modelos de Referência: Motorola Moto G73 5G / Samsung Galaxy A34 5G ou similar	R\$ 1.749,00	R\$ 1.808,90	R\$ 1.799,00		R\$ 1.605,90			R\$ 1.605,90	R\$ 1.808,90	203,00	93,61	5%	1.647,09	1.834,31	1.740,70	1.774,00	MÉDIA	R\$ 1.740,70
4	TELEFONE CELULAR FIXO Marca/Modelo de Referência: Intelbras CFW 9041 ou similar	R\$ 780,68	R\$ 801,90	R\$ 744,78				R\$ 736,00	R\$ 736,00	R\$ 801,90	65,90	30,85	4%	734,99	796,69	765,84	762,73	MÉDIA	R\$ 765,84

PREÇOS CONSIDERADOS (APÓS EXCLUSÃO DE VALORES EXCESSIVOS/IRRISÓRIOS)

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	COTAÇÕES - VALOR UNITÁRIO							PREÇOS		Amplitude	Desvio Padrão	Coeficiente de Variação*	Limite Inferior	Limite Superior	MÉDIA	MEDIANA	REFERÊNCIA ESCOLHIDA	CUSTO UNITÁRIO
		PONTO FRIO (INTERNET)	MAGAZINE LUIZA (INTERNET)	CASAS BAHIA (INTERNET)	PREGÃO ELETRÔNICO 24/2022 - CENTRO LOGÍSTICO DO MATERIAL DA MARINHA	PREGÃO ELETRÔNICO 35/2021 - COMANDO MILITAR DA AMAZONIA	PREGÃO ELETRÔNICO 71/2022 - AGRUPAMENTO DE APOIO DE RECIFE	PREGÃO ELETRÔNICO 967454 2022 - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO GRANDE	MENOR	MAIOR									
1	APARELHO IP COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA Marca/Modelo de Referência: Grandstream GXP2135 ou similar	R\$ 1.068,77	R\$ 1.171,49	R\$ 1.179,77	R\$ 758,00				R\$ 758,00	R\$ 1.179,77	421,77	197,56	19%	846,95	1.242,07	1.044,51	1.120,13	MÉDIA	R\$ 1.044,51
2	FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 74,53	R\$ 81,47	R\$ 102,95				R\$ 65,50	R\$ 65,50	R\$ 102,95	37,45	15,96	20%	65,15	97,07	81,11	78,00	MÉDIA	R\$ 81,11
3	APARELHO TELEFÔNICO MÓVEL (SMARTPHONE) Marcas/Modelos de Referência: Motorola Moto G73 5G / Samsung Galaxy A34 5G ou similar	R\$ 1.749,00	R\$ 1.808,90	R\$ 1.799,00		R\$ 1.605,90			R\$ 1.605,90	R\$ 1.808,90	203,00	93,61	5%	1.647,09	1.834,31	1.740,70	1.774,00	MÉDIA	R\$ 1.740,70
4	TELEFONE CELULAR FIXO Marca/Modelo de Referência: Intelbras CFW 9041 ou similar	R\$ 780,68	R\$ 801,90	R\$ 744,78				R\$ 736,00	R\$ 736,00	R\$ 801,90	65,90	30,85	4%	734,99	796,69	765,84	762,73	MÉDIA	R\$ 765,84

CRITÉRIOS ESTATÍSTICOS GERAIS

* O coeficiente de variação (CV) é uma medida que sinaliza a oscilação dos dados em relação à média. Quanto menor o seu valor, mais homogênea será a amostra. A literatura técnica considera que um CV igual ou inferior a 25% indica uma amostra homogênea, sendo recomendada, nesse caso, a utilização da **MÉDIA** na definição do preço referencial (PR). Já um coeficiente superior a 25% indica a presença de valores destoantes na amostra, caso em que se recomenda a **MEDIANA** como critério definidor do PR.

Limite superior (LS): média + desvio-padrão. Limite inferior (LI): média - desvio-padrão. Esses limites são medidas de **saneamento da amostra (MÉDIA SANEADA), e sinalizam quando um dado deve ser excluído da composição, por ser considerado **excessivamente elevado** (quando supera o LS) ou **inexequível** (quando abaixo do LI).

SERVIDOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS) PELA PEQUISA

MATEUS MARINHO ALENCAR (MAT. 3099039) - SESEG

OBSERVAÇÕES E JUSTIFICATIVAS PARA <u>DESCONSIDERAÇÃO DE VALORES INEXEQUIVEIS OU EXCESSIVAMENTE ELEVADOS</u> , <u>ESCOLHA DO MÉTODO ESTATÍSTICO</u> ADOTADO NA DEFINIÇÃO DO PREÇO REFERENCIAL E DETERMINAÇÃO DE <u>PREÇO ESTIMADO COM BASE EM MENOS DE TRÊS COTAÇÕES</u> .	
(ART. 15 DA PORTARIA)	
1	Foram realizadas quatro cotações. Como o coeficiente de variação ficou abaixo de 25%, foi escolhida a média como método.
2	Foram realizadas quatro cotações. Como o coeficiente de variação ficou abaixo de 25%, foi escolhida a média como método.
3	Foram realizadas quatro cotações. Como o coeficiente de variação ficou abaixo de 25%, foi escolhida a média como método. Nas cotações realizadas em sites eletrônicos, utilizamos sempre o aparelho de menor valor, considerando haver duas marcas/modelos de referência.
4	Foram realizadas quatro cotações. Como o coeficiente de variação ficou abaixo de 25%, foi escolhida a média como método.

DADOS SOBRE AS FONTES/PARÂMETROS DA PESQUISA MERCADOLÓGICA (CONFORME ART. 13 DA PORTARIA TRE/MA 205/2023)					
FORNECEDOR(A)	ENDEREÇO	CNPJ	ITENS	DATA DA PESQUISA	OBSERVAÇÕES
	ORGÃO / ENTIDADE	DATA DA HOMOLOGAÇÃO	ITENS	OBS	
Pregão Eletrônico SRP 24/2022	CENTRO LOGÍSTICO DO MATERIAL DA MARINHA	02/03/2023	1		
Pregão Eletrônico SRP 25/2021	COMANDO MILITAR DA AMAZONIA	22/08/2022	3		
Pregão Eletrônico SRP 71/2022	GRUPAMENTO DE APOIO DE RECIFE	04/10/2022	2		
Pregão Eletrônico 967454 / 2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO GRANDE	07/12/2022	4		
MÍDIA ESPECIALIZADA / INTERNET	ENDEREÇO ELETRÔNICO	CNPJ	ITENS	DATA/HORA ACESSO	
CASAS BAHIA COMERCIAL LTDA	https://www.casasbahia.com.br/	59.291.534/0001-67	1, 2, 3, 4	08/06/2023, 9h	
MAGAZINE LUIZA S/A	https://www.magazineluiza.com.br/	47.960.950/0001-21	1, 2, 3, 4	08/06/2023, 9h	
PONTO FRIO MEGASTORE	https://www.pontofrio.com.br/	33.041.260/0652-90	1, 2, 3, 4	08/06/2023, 9h	
TABELAS DE REFERÊNCIA / NOTAS FISCAIS ELETRÔNICAS					

MARCOS TEMPORAIS ESTABELECIDOS PELA NORMA		
FUNTE DA PESQUISA	PRAZO	MARCO DA CONTAGEM RETROATIVA
Contratações similares de órgãos públicos (em execução ou concluídas)	1 ano	Data da pesquisa
Atas de Registro de Preço vigentes	1 ano	Data da pesquisa
Propostas de fornecedores	6 meses	Data da divulgação do edital
Mídia especializada/internet	6 meses	Data da divulgação do edital
Tabela de Referência	6 meses	Data da divulgação do edital
Notas fiscais eletrônicas	1 ano	Data da divulgação do edital

JUSTIFICATIVA PARA USO DE PREÇO DE CONTRATAÇÃO SIMILAR DE ÓRGÃO PÚBLICO FORA DO PRAZO ESTABELECIDO.

(PARÁGRAFO ÚNICO DO ART.14 DA PORTARIA) EIOU PARA NÃO PRIORIZAÇÃO DE FONTES PÚBLICAS (§3º DO ART. 13)
Considerando a constante atualização tecnológica e a modificação de preços, as pesquisas diretas em sites de compras conhecidos do mercado mostram-se mais adequados do que pesquisas públicas.

JUSTIFICATIVA PARA ESCOLHA DOS FORNECEDORES CONSULTADOS

Considerando tratar-se de produtos facilmente encontrados em sites eletrônicos, utilizamos 03 (três) fornecedores bem conhecidos no mercado.

MAPA COMPARATIVO CONSOLIDADO

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	COTAÇÕES - VALOR UNITÁRIO							Referência adotada	Custo unitário estimado
			1	2	3	4	5	6	7		
1	1	APARELHO IP COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA Marca/Modelo de Referência: Grandstream GXP2135 ou similar	R\$ 1.068,77	R\$ 1.171,49	R\$ 1.179,77	R\$ 758,00				MÉDIA	R\$ 1.044,51
	2	FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 74,53	R\$ 81,47	R\$ 102,95			R\$ 65,50		MÉDIA	R\$ 81,11
2	3	APARELHO TELEFÔNICO MÓVEL (SMARTPHONE) Marcas/Modelos de Referência: Motorola Moto G73 5G / Samsung Galaxy A34 5G ou similar	R\$ 1.749,00	R\$ 1.808,90	R\$ 1.799,00		R\$ 1.605,90		MÉDIA	R\$ 1.740,70	
3	4	TELEFONE CELULAR FIXO Marca/Modelo de Referência: Intelbras CFW 9041 ou similar	R\$ 780,68	R\$ 801,90	R\$ 744,78			R\$ 736,00	MÉDIA	R\$ 765,84	

(Apenas aqueles considerados para cálculo do custo estimado)

CUSTO ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
				ESTIMADO	(PRIMEIRO ANO)	ESTIMADO (PRIMEIRO ANO)
1	1	APARELHO IP COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA Marca/Modelo de Referência: Grandstream GXP2135 ou similar	UNIDADE	R\$ 1.044,51	600	R\$ 626.706,00
	2	FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA	UNIDADE	R\$ 81,11	60	R\$ 4.866,60
2	3	APARELHO TELEFÔNICO MÓVEL (SMARTPHONE) Marcas/Modelos de Referência: Motorola Moto G73 5G / Samsung Galaxy A34 5G ou similar	UNIDADE	R\$ 1.740,70	200	R\$ 348.140,00
3	4	TELEFONE CELULAR FIXO Marca/Modelo de Referência: Intelbras CFW 9041 ou similar	UNIDADE	R\$ 765,84	20	R\$ 15.316,80
VALOR TOTAL:						R\$ 995.029,40
OBS: Havendo prorrogação por mais um ano, o quantitativo será renovado e os preços serão poderão ser reajustados						



SÃO LUIS, 04 de agosto de 2023



Documento assinado digitalmente
MATEUS MARINHO ALENCAR
Data: 09/08/2023 19:18:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MATEUS MARINHO ALENCAR
SEÇÃO DE CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS