

### METODOLOGIA UTILIZADA

Em cumprimento ao que prescreve a **Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021 (Lei 14.133)** que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços, aplicamos a **metodologia prevista no caput do Art. 5º** para obtenção do melhor preço de contratação, **alinhada com as melhores práticas de mercado e compatível com os valores praticados**, conforme preços disponíveis em bancos de dados públicos, considerando as quantidades a serem contratadas, a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto. Para a determinação do valor, utilizamos o parâmetro do Inc IV, conforme previstos no referido artigo, assegurando que o preço estimado reflita a realidade de mercado e as especificidades do objeto contratado.

ITEM	OBJETO	MENOR PREÇO	MÉDIA DE PREÇO	REGISTROS	MEDIANA DO BANCO DE PREÇOS
1.	<b>INTERCOMUNICADOR.</b> Microfone Pedestal. Características mínimas: Corpo redondo de 4" em alumínio usinado e anodizado na cor natural brilhante. Sistema MUTE AUTOMÁTICO temporizado para o canal externo. Sistema HIGHT VOICE – sistema automático digital do controle de volume para o canal externo, com ajuste de sensibilidade de 1 a 10. Sistema PTT AUTOMÁTICO – com ajuste de sensibilidade de 1 a 10. Controles de volume individuais para os canais interno e externo. Indicador de estágio luminoso frontal no painel de comando para canais externo e interno. Base rígida e haste do microfone totalmente flexível com 45 cm de comprimento Alimentação com fonte de 12 vcc estabilizada com entrada para (110 VAC OU 220 VAC). Características mínimas eletrônicas: Painel frontal com chaves liga/desliga.(MUTE/GERAL). Áudio frequência de resposta: sensível modulada para o máximo de voz com interagibilidade. Potência em PMPO: 50 W. Distorção: menor que 2%. Modo audível: 20dB de compressão . Microfones tipo PEDESTAL.	R\$ 357,30	R\$ 2.590,5375	8	R\$ 2.699,00



	Modelo Intercomunicador de Pedestal Tipo de produto Porteiro eletrônico/frente. Cor: Alumínio Anodizado na cor Natural Brilhante, Voltagem: 127/220V, Quantidade de botões: 4, Tipo de alimentação: Corrente elétrica, Tipo de telefone Com fio. Garantia mínima de 12 meses.				
2.	<b>Switch Core Agregador de Fibra (10Gbps):</b> Características mínimas: 08 portas SFP+ de 10Gbps. Deve suportar Layer 3, com porta de console RJ45 e gerenciamento via CLI e Web. Arquitetura "Non-blocking" com throughput de 160 Gbps.	R\$ 1.404,00	R\$ 4.692,5620	5	R\$ 2.298,24
3.	<b>Switch de Borda PoE+ Managed L3 (24p).</b> Características mínimas: 24 portas RJ45 10/100/1000 Mbps PoE+ (IEEE 802.3at/af) com orçamento total de 384W. Deve possuir 04 slots SFP+ de 10Gbps fixos. Integração nativa com ecossistema de gerenciamento SDN.	R\$ 1.129,00	R\$ 5.378,9933	3	R\$ 7.350,00
4.	<b>Switch de Borda Dados L3 (48p).</b> <b>Características mínimas:</b> 48 portas RJ45 10/100/1000 Mbps. Deve possuir 04 slots SFP+ de 10Gbps fixos. Suporte a Static Routing, ACL e VLANs de voz/dados. Gerenciamento centralizado via Nuvem.	R\$ 2.019,99	R\$ 3.724,6344	16	R\$ 3.674,00
5.	<b>Switch Externo PoE Passthrough (IP55).</b> Características mínimas: 05 portas Gigabit, sendo 01 porta de entrada PoE++ (802.3bt) e 04 portas de saída PoE+ (802.3at). Proteção contra surtos de 4KV e gabinete resistente a UV/Chuva.	R\$ 517,00	R\$ 1.146,9975	4	R\$ 737,9950
6.	<b>Access Point Wi-Fi 6 Alta Densidade (AX5400).</b> Características mínimas: Padrão 802.11ax. Velocidades de até 4804 Mbps em 5GHz (HE160). Suporte a MIMO 4x4, Seamless Roaming (802.11k/v) e gerenciamento centralizado SDN.	R\$ 1.351,77	R\$ 1.680,3667	3	R\$ 1.469,00



7.	<b>Access Point Wi-Fi 6 Outdoor (AX3000).</b> Características mínimas: Grau de proteção IP67. Tecnologia Wi-Fi 6 com canal de 160MHz. Antenas de alto ganho com Beamforming. Suporte a Mesh e Roaming Contínuo.	R\$ 623,00	R\$ 1.623,85	6	R\$ 1.410,3850
8.	<b>Gravador de Vídeo em Rede (NVR) 32 Canais.</b> Características mínimas: Suporte a câmeras de até 8MP (4K). Compressão H.265+. Mínimo de 04 baias para HD SATA (até 10TB cada). Saída HDMI 4K independente.	R\$ 1280,00	R\$ 2.717,7980	5	R\$ 3.300,00
9.	<b>HD Surveillance 8TB.</b> Características mínimas: Disco rígido específico para vigilância 24/7. Tecnologia de gravação CMR. Buffer mínimo de 256MB.	R\$ 900,00	R\$ 1.860,1433	6	R\$ 1.635,29
10.	<b>Câmera IP PTZ 4MP Full-Color.</b> Características mínimas: Resolução 2560x1440. Rotação 360° (Pan/Tilt). Proteção IP66. Visão noturna colorida e detecção inteligente de pessoas/veículos.	R\$ 950,00	R\$ 971,9967	3	R\$ 979,00
11.	<b>Câmera IP Fixa 4MP Externa.</b> Características mínimas: Lente de 2.8mm ou 4mm. Proteção IP67. Áudio bidirecional e suporte a PoE. Visão noturna colorida (Full-Color).	R\$ 306,00	R\$ 591,4533	6	R\$ 490,50
12.	<b>Cabo DAC SFP+ 10Gbps (1m).</b> Características mínimas: Cabo de cobre de conexão direta passiva. Blindagem Twinax 30AWG. Latência ultra-baixa. Padrão SFF-8431.	R\$ 159,00	R\$ 402,5440	5	R\$ 355,60
13.	<b>Nobreak Senoidal Puro 2000VA Rack.</b> Características mínimas: Formato 2U para rack 19". Saída senoidal pura. Bivolt automático. Conector para expansão de baterias externa.	R\$ 1.186,00	R\$ 3.175,3333	3	R\$ 2.170,00
14.	<b>Cabo de Rede Cat6 F/UTP.</b> Características mínimas: Blindado (Rolo 500m): Condutor 100% Cobre Nu (23 AWG). Proibido Alumínio Cobreado (CCA). Capa externa preta com proteção UV. Homologação Anatel ativa.	R\$ 870,00	R\$ 1.539,7767	3	R\$ 1.517,40



15.	<b>Conector RJ45.</b> Características mínimas: Blindado Vazado (Pass-Thru): Compatível com Cat6/Cat6A/Cat7. Carcaça metálica para aterramento. Acompanha organizador de fios (guide) interno.	R\$ 3,08	R\$ 3,9550	4	R\$ 3,9550
16.	<b>Patch Panel 24p.</b> Características mínimas: Descarregado Blindado: Padrão 19" 1U em aço. Acompanha 24 Keystones Cat6 180°. Guia traseira para fixação individual de cabos inclusa.	R\$ 197,00	R\$ 575,93	5	R\$ 653,30
17.	<b>Patch Cord Cat6 Blindado (S/FTP) 0.5m.</b> Características mínimas: Condutor 100% Cobre. Conectores blindados injetados de fábrica (Snagless). Cor Azul.	R\$ 19,4917	R\$ 33,4972	3	R\$ 35,00
18.	<b>Rack de Parede 19" 6U x 570mm:</b> Características mínimas: Estrutura em aço soldado. Profundidade de 570mm. Porta com visor de acrílico e fechadura. Pintura epóxi.	R\$ 339,50	R\$ 498,48	4	R\$ 514,30
19.	<b>Rack de Parede 19" 12U x 570mm:</b> Características mínimas: Estrutura em aço soldado. Profundidade de 570mm. Porta com visor de acrílico e fechadura. Pintura epóxi. Com altura útil de 12U para blocos de medicina (E e F).	R\$ 482,60	R\$ 901,0217	6	R\$ 862,91

## 2. METODOLOGIA UTILIZADA

2.1. Pesquisa realizada seguindo parâmetros da Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021 (lei 14.133), conforme extrato abaixo:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;  
II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de





§ 2º Quando a pesquisa de preços for realizada com fornecedores, nos termos do inciso IV, deverá ser observado:

I - prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado;

II - obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo:

a) descrição do objeto, valor unitário e total;

b) número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente;

c) endereços físico e eletrônico e telefone de contato;

d) data de emissão; e

e) nome completo e identificação do responsável.

III - informação aos fornecedores das características da contratação contidas no art. 4º, com vistas à melhor caracterização das condições comerciais praticadas para o objeto a ser contratado; e

IV - registro, nos autos do processo da contratação correspondente, da relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas como resposta à solicitação de que trata o inciso IV do caput.

§ 3º Excepcionalmente, será admitido o preço estimado com base em orçamento fora do prazo estipulado no inciso II do caput, desde que devidamente justificado nos autos pelo agente responsável e observado o índice de atualização de preços correspondente.

Metodologia para obtenção do preço estimado

Art. 6º Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

§ 1º Poderão ser utilizados outros critérios ou métodos, desde que devidamente justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente.

§ 2º Com base no tratamento de que trata o caput, o preço estimado da contratação poderá ser obtido, ainda, acrescentando ou subtraindo determinado percentual, de forma a aliar a atratividade do mercado e mitigar o risco de sobrepreço.

§ 3º Para desconsideração dos valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, deverão ser adotados critérios fundamentados e descritos no processo administrativo.

§ 4º Os preços coletados devem ser analisados de forma crítica, em especial, quando houver grande variação entre os valores apresentados.

§ 5º Excepcionalmente, será admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovada pela autoridade competente.

§ 6º Quando o preço estimado for obtido com base única no inciso I do art. 5º, o valor não poderá ser superior à mediana do item nos sistemas consultados.

### 3. ANEXOS:

3.1. Relatório resumido da Pesquisa extraído do Compras Gov.

Belo Jardim - PE, 27 de abril de 2026.

**TAMIRIS EVELYNE FERNANDES**

Resp. pela Pesquisa de Preços