

## Nota Técnica

### Pesquisa de preços Nº 202605140001



Unidade responsável  
Câmara Municipal de IPIXUNA DO PARÁ  
[Câmara Municipal de IPIXUNA DO PARÁ](#)



Chave de Acesso  
bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604



Data da Finalização  
15/05/2026



Responsável  
Carmem Lucia Pires Batista



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604](http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604)

## I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a Contratação de empresa(s) especializada(s) na prestação de serviços continuados de conectividade à internet, compreendendo: (i) 01 (um) link de internet dedicado, com velocidade mínima de 320 Mbps simétricos (download e upload), banda garantida na proporção 1:1, IP fixo e disponibilidade contínua (24 horas por dia, 7 dias por semana); e (ii) 01 (um) link de internet móvel/fixa via satélite em órbita terrestre baixa (LEO – Low Earth Orbit), com alta velocidade e sem limite de tráfego de dados, ambos com fornecimento de equipamentos em regime de comodato e suporte técnico especializado, pelo período de 12 (doze) meses, destinados a atender às necessidades operacionais do Poder Legislativo Municipal..

internet

## II - FONTES CONSULTADAS

### 2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

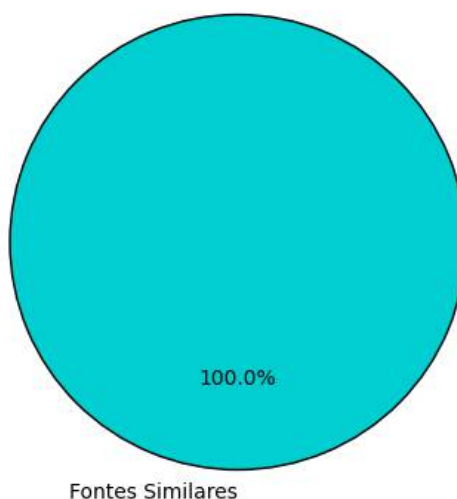
Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- Artigo 5º, Inciso 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;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

## 2.2. Prioridade nas consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Em conformidade com o artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021, a pesquisa de preços priorizou exclusivamente a consulta aos sistemas oficiais de preços do governo e contratações públicas similares realizadas anteriormente. O Painel de Preços do governo e o banco de preços em saúde forneceram valores de referência confiáveis para serviços de manutenção e substituição de peças, consolidando uma base sólida de preços praticados no setor público.

Além disso, a análise de contratações semelhantes realizadas por outros órgãos no último ano permitiu uma comparação contextualizada dos valores praticados recentemente. Dada a adequação dos dados encontrados nessas fontes para o objeto desta contratação, optou-se por não realizar pesquisa direta com fornecedores, uma vez que os valores obtidos são considerados representativos e suficientemente atualizados para a composição do preço estimado.

## 2.3. Consideração do mínimo de três cotações

Para garantir a precisão e a confiabilidade na definição do valor estimado, foram analisados preços obtidos a partir de cotações válidas, em conformidade com as parâmetros definidas no item 2.1 desta Nota Técnica. Esse procedimento busca garantir que o valor estimado seja fundamentado em informações consistentes, refletindo as condições reais do mercado e alinhando-se às melhores práticas de contratação pública.

Sempre que possível, o projeto foi realizado com base em um conjunto de três ou mais cotações obtidas de fontes confiáveis e representativas do mercado. Essa abordagem promove uma amostragem robusta, conferindo maior precisão ao valor estimado e assegurando a representatividade do levantamento de preços. Além disso, tal prática reforça a transparência e a

fundamentação técnica do processo de contratação, cumprindo os princípios de economicidade e de eficiência.

Conforme definido no item 2.1 desta Nota Técnica, as cotações foram selecionadas e evidenciadas de modo a excluir preços inexecutáveis, inconsistentes ou esperados elevados, garantindo que o valor estimado seja construído com base em dados de qualidade e condições com a realidade mercadológica. Essa metodologia também visa evitar distorções que possam comprometer a regularidade do processo licitatório.

Esse método reforça o compromisso com uma gestão pública responsável, promovendo a aplicação criteriosa dos recursos públicos e garantindo que o processo licitatório seja prorrogado com o devido rigor técnico e alinhamento às normas aplicáveis.

### III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

#### Item 1 - Serviço de link de internet dedicado

##### ESPECIFICAÇÃO:

Serviço de link de internet dedicado, com velocidade mínima de 320 Mbps (download e upload simétricos), full duplex, IP fixo, garantia de banda 1:1, com fornecimento de equipamentos em regime de comodato e suporte técnico especializado 24h (NOC).

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
12,00	Mês	3	90,39	14,25%	543,80	724,58

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	Prefeitura Municipal de Eldorado do Carajás - Eldorado dos Carajás / PA	Portal de compras públicas	19/03/2026	542,00
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
11146588	48.926.361/0001-90 - G S ADELINO TELECOMUNICACOES LTDA		Exequível	

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.2	Prefeitura Municipal de Piçarra - Piçarra / PA	Portal de compras públicas	15/03/2026	722,67
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
11146581	10.394.606/0001-02 - LIDER TELECOM LTDA		Exequível	

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.3	Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte - PMON - Ourilândia do Norte / PA	Portal de compras públicas	28/08/2025	637,91
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
11146583	14.429.925/0001-67 - ISP MAIS TELECOM LTDA		Exequível	

#### Item 2 - Serviço de internet móvel/fixa via satélite

##### ESPECIFICAÇÃO:

Serviço de internet móvel/fixa via satélite em órbita terrestre baixa (LEO - Low Earth Orbit), com alta velocidade, sem limite de tráfego de dados (franquia ilimitada), com fornecimento de antena, roteador e demais equipamentos em regime de comodato, e suporte técnico do prestador.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
12,00	Mês	3	102,14	11,56%	781,19	985,47

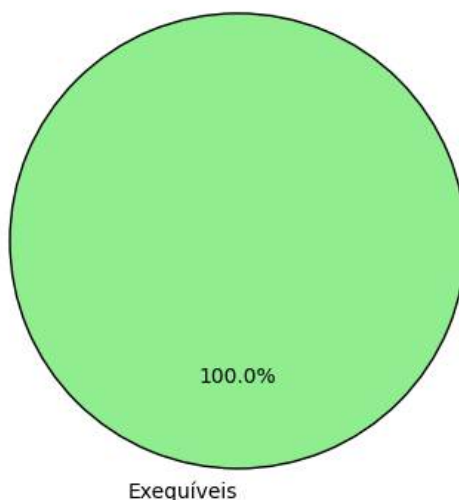
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.1	2100 - Secretaria do Gabinete do Prefeito - Palmas / TO	Portal de compras públicas	16/03/2026	840,00
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
11146589	06.015.659/0001-06 - R/C CARTUCHOS, INFORMATICA E PAPELARIA LTDA		Exequível	

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.2	Secretaria Municipal do Gabinete do Prefeito - Paraíso do Tocantins / TO	Portal de compras públicas	06/11/2025	810,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
11146591		59.485.496/0001-83 - STRATEGIX NEGOCIOS PUBLICOS LTDA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.3	Prefeitura Municipal de Anamá - Anamá / AM	Portal de compras públicas	21/10/2025	1.000,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
11146590		28.703.856/0001-42 - AMNET TELECOM LTDA		Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

#### Distribuição dos tratamentos de preços coletados



#### IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

##### 4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.



A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

## V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

### 5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - Serviço de link de internet dedicado	12,0	Média	634,19	7.610,28
2 - Serviço de internet móvel/fixa via satélite	12,0	Média	883,33	10.599,96

### 5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 18.210,24 (dezoito mil, duzentos e dez reais e vinte e quatro centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

## VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: CARMEM LUCIA PIRES BATISTA, matrícula nº None.

Ipixuna do Pará, 15 de maio de 2026

CARMEM LUCIA PIRES  
BATISTA DIAS:96702044291

Assinado de forma digital  
por CARMEM LUCIA PIRES  
BATISTA DIAS:96702044291

**CARMEM LUCIA PIRES BATISTA**  
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS

## Mapa comparativo

### Pesquisa de preços Nº 202605140001



Unidade responsável  
Câmara Municipal de IPIXUNA  
[Câmara Municipal de IPIXUNA](#)



Chave de Acesso  
bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604



Data da Finalização  
15/05/2026



Responsável  
Carmem Lucia Pires Batista



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604](https://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604)

## I - CRITÉRIO DE CÁLCULOS ESTATÍSTICOS

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas no Instrumento de padronização dos procedimentos de contratação da Advocacia-Geral da União de 2023.

A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo AGU. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

**Média aritmética preliminar:** A "Média aritmética preliminar" é calculada somando todos os preços coletados e dividindo o total pelo número de preços. Essa média é usada como base para calcular o desvio padrão e o coeficiente de variação, ajudando a avaliar a dispersão dos preços em torno dessa média e a variabilidade relativa dos dados.

**Desvio padrão:** O desvio padrão é uma medida que indica a dispersão dos dados em relação à média, mostrando quão distantes os valores estão da média. É essencial para definir os valores de relativo mínimo e máximo em análises estatísticas, ajudando a estabelecer um intervalo aceitável de normalidade para os dados.

**Coeficiente de variação:** O coeficiente de variação é uma medida estatística que expressa o grau de variação ou dispersão de um conjunto de dados em relação à sua média, normalizado pela média.

**Coeficiente de variação mínimo (C.V.M.):** É uma configuração no sistema que permite habilitar

automaticamente o tratamento de dados quando o coeficiente de variação dos preços coletados atinge ou excede um valor mínimo pré-definido. Isso garante que o sistema ajuste automaticamente os dados para manter a consistência e a confiabilidade das análises, especialmente em situações onde a variação dos dados é significativa.

**Relativo mínimo:** Refere-se ao valor mínimo aceitável para que os preços coletados sejam classificados como exequíveis. Esse valor é calculado subtraindo o desvio padrão da média preliminar dos preços. Preços que estão abaixo do relativo mínimo são classificados como inexecuíveis, indicando que estão fora do intervalo considerado normal ou razoável para as condições do mercado analisado.

**Relativo máximo:** refere-se ao valor máximo aceitável para que os preços coletados sejam classificados como exequíveis. Este valor é calculado somando o desvio padrão à média preliminar dos preços. Preços que ultrapassam o relativo máximo são classificados como excessivamente elevados, indicando que estão além do intervalo considerado normal ou razoável, possivelmente devido a condições anormais de mercado ou práticas de preços não competitivas.

## II - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	PREÇOS COLETADOS	C.V. MÍNIMO	MÉDIA PRELIMINAR	COEF. VARIÇÃO	DESVIO PADRÃO	RELAT. MÍNIMO	RELAT. MÁXIMO	PREÇOS EXEQUÍVEIS	MENOR PREÇO	MÉDIA	MEDIANA
1 - Serviço de link de internet dedicado	3	20,00%	634,19	14,25%	90,39	543,80	724,58	3	542,00	634,19	637,91
2 - Serviço de internet móvel/fixa via satélite	3	20,00%	883,33	11,56%	102,14	781,19	985,47	3	810,00	883,33	840,00

## III - PREÇOS COLETADOS

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	METODOLOGIA	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1 - Serviço de link de internet dedicado	Mês	12,00	Média	634,19	7.610,28

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
1.1	Prefeitura Municipal de Eldorado do Carajás	Portal de compras públicas	48.926.361/0001-90 - G S ADELINO TELECOMUNICACOES LTDA	19/03/2026	542,00	Exequível
1.2	Prefeitura Municipal de Piçarra	Portal de compras públicas	10.394.606/0001-02 - LIDER TELECOM LTDA	15/03/2026	722,67	Exequível
1.3	Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte - PMON	Portal de compras públicas	14.429.925/0001-67 - ISP MAIS TELECOM LTDA	28/08/2025	637,91	Exequível

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	METODOLOGIA	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)
2 - Serviço de internet móvel/fixa via satélite	Mês	12,00	Média	883,33	10.599,96

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
2.1	2100 - Secretaria do Gabinete do Prefeito	Portal de compras públicas	06.015.659/0001-06 - R/C CARTUCHOS, INFORMATICA E PAPELARIA LTDA	16/03/2026	840,00	Exequível
2.2	Secretaria Municipal do Gabinete do Prefeito	Portal de compras públicas	59.485.496/0001-83 - STRATEGIX NEGOCIOS PUBLICOS LTDA	06/11/2025	810,00	Exequível
2.3	Prefeitura Municipal de Anamá	Portal de compras públicas	28.703.856/0001-42 - AMNET TELECOM LTDA	21/10/2025	1.000,00	Exequível



ESTADO DO PARÁ  
**CÂMARA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
PODER LEGISLATIVO



Ipixuna do Pará, 15 de maio de 2026

CARMEM LUCIA PIRES BATISTA Assinado de forma digital por CARMEM  
DIAS:96702044291 LUCIA PIRES BATISTA DIAS:96702044291

**CARMEM LUCIA PIRES BATISTA**  
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS

## Detalhamento da cotação

### Pesquisa de preços Nº 202605140001



Unidade responsável  
**Câmara Municipal de IPIXUNA**  
[Câmara Municipal de IPIXUNA](#)



Chave de Acesso  
**bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604**



Data da Finalização  
**15/05/2026**



Responsável  
**Carmem Lucia Pires Batista**



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604](http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604)

## I - CRITÉRIO DE CÁLCULOS ESTATÍSTICOS

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas no Instrumento de padronização dos procedimentos de contratação da Advocacia-Geral da União de 2023.

A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo AGU. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

## II - PREÇOS COLETADOS POR PARÂMETRO

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	METODOLOGIA	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)	
1 - Serviço de link de internet dedicado	Mês	12,00	Média	634,19	7.610,28	
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
Preços coletados conforme Artigo 5º, Inciso II, IN SEGES/ME nº 65/2021						
1.1	Prefeitura Municipal de Eldorado do Carajás	Portal de compras públicas	48.926.361/0001-90 - G S ADELINO TELECOMUNICACOES LTDA	19/03/2026	542,00	Exequível



ESTADO DO PARÁ  
CÂMARA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
PODER LEGISLATIVO



PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
1.2	Prefeitura Municipal de Piçarra	Portal de compras públicas	10.394.606/0001-02 - LIDER TELECOM LTDA	15/03/2026	722,67	Exequível
1.3	Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte - PMON	Portal de compras públicas	14.429.925/0001-67 - ISP MAIS TELECOM LTDA	28/08/2025	637,91	Exequível

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	METODOLOGIA	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)
2 - Serviço de internet móvel/fixa via satélite	Mês	12,00	Média	883,33	10.599,96

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
Preços coletados conforme Artigo 5º, Inciso II, IN SEGES/ME nº 65/2021						

2.1	2100 - Secretaria do Gabinete do Prefeito	Portal de compras públicas	06.015.659/0001-06 - R/C CARTUCHOS, INFORMATICA E PAPELARIA LTDA	16/03/2026	840,00	Exequível
2.2	Secretaria Municipal do Gabinete do Prefeito	Portal de compras públicas	59.485.496/0001-83 - STRATTEGIX NEGOCIOS PUBLICOS LTDA	06/11/2025	810,00	Exequível
2.3	Prefeitura Municipal de Anamá	Portal de compras públicas	28.703.856/0001-42 - AMNET TELECOM LTDA	21/10/2025	1.000,00	Exequível

Ipixuna do Pará, 15 de maio de 2026

CARMEM LUCIA PIRES  
BATISTA  
DIAS:96702044291  
Assinado de forma digital  
por CARMEM LUCIA PIRES  
BATISTA DIAS:96702044291  
CARMEM LUCIA PIRES BATISTA  
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS

## Nota Técnica

### Pesquisa de preços Nº 202605140001



Unidade responsável  
Câmara Municipal de IPIXUNA DO PARÁ  
[Câmara Municipal de IPIXUNA DO PARÁ](#)



Chave de Acesso  
bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604



Data da Finalização  
15/05/2026



Responsável  
Carmem Lucia Pires Batista



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604](http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604)

## I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a Contratação de empresa(s) especializada(s) na prestação de serviços continuados de conectividade à internet, compreendendo: (i) 01 (um) link de internet dedicado, com velocidade mínima de 320 Mbps simétricos (download e upload), banda garantida na proporção 1:1, IP fixo e disponibilidade contínua (24 horas por dia, 7 dias por semana); e (ii) 01 (um) link de internet móvel/fixa via satélite em órbita terrestre baixa (LEO – Low Earth Orbit), com alta velocidade e sem limite de tráfego de dados, ambos com fornecimento de equipamentos em regime de comodato e suporte técnico especializado, pelo período de 12 (doze) meses, destinados a atender às necessidades operacionais do Poder Legislativo Municipal..

internet

## II - FONTES CONSULTADAS

### 2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

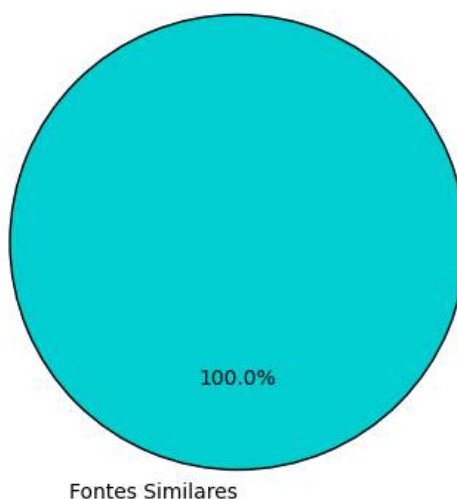
Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- Artigo 5º, Inciso 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;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

## 2.2. Prioridade nas consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Em conformidade com o artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021, a pesquisa de preços priorizou exclusivamente a consulta aos sistemas oficiais de preços do governo e contratações públicas similares realizadas anteriormente. O Painel de Preços do governo e o banco de preços em saúde forneceram valores de referência confiáveis para serviços de manutenção e substituição de peças, consolidando uma base sólida de preços praticados no setor público.

Além disso, a análise de contratações semelhantes realizadas por outros órgãos no último ano permitiu uma comparação contextualizada dos valores praticados recentemente. Dada a adequação dos dados encontrados nessas fontes para o objeto desta contratação, optou-se por não realizar pesquisa direta com fornecedores, uma vez que os valores obtidos são considerados representativos e suficientemente atualizados para a composição do preço estimado.

## 2.3. Consideração do mínimo de três cotações

Para garantir a precisão e a confiabilidade na definição do valor estimado, foram analisados preços obtidos a partir de cotações válidas, em conformidade com as parâmetros definidas no item 2.1 desta Nota Técnica. Esse procedimento busca garantir que o valor estimado seja fundamentado em informações consistentes, refletindo as condições reais do mercado e alinhando-se às melhores práticas de contratação pública.

Sempre que possível, o projeto foi realizado com base em um conjunto de três ou mais cotações obtidas de fontes confiáveis e representativas do mercado. Essa abordagem promove uma amostragem robusta, conferindo maior precisão ao valor estimado e assegurando a representatividade do levantamento de preços. Além disso, tal prática reforça a transparência e a

fundamentação técnica do processo de contratação, cumprindo os princípios de economicidade e de eficiência.

Conforme definido no item 2.1 desta Nota Técnica, as cotações foram selecionadas e evidenciadas de modo a excluir preços inexecutáveis, inconsistentes ou esperados elevados, garantindo que o valor estimado seja construído com base em dados de qualidade e condições com a realidade mercadológica. Essa metodologia também visa evitar distorções que possam comprometer a regularidade do processo licitatório.

Esse método reforça o compromisso com uma gestão pública responsável, promovendo a aplicação criteriosa dos recursos públicos e garantindo que o processo licitatório seja prorrogado com o devido rigor técnico e alinhamento às normas aplicáveis.

### III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

#### Item 1 - Serviço de link de internet dedicado

##### ESPECIFICAÇÃO:

Serviço de link de internet dedicado, com velocidade mínima de 320 Mbps (download e upload simétricos), full duplex, IP fixo, garantia de banda 1:1, com fornecimento de equipamentos em regime de comodato e suporte técnico especializado 24h (NOC).

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
12,00	Mês	3	90,39	14,25%	543,80	724,58

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	Prefeitura Municipal de Eldorado do Carajás - Eldorado dos Carajás / PA	Portal de compras públicas	19/03/2026	542,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
11146588	48.926.361/0001-90 - G S ADELINO TELECOMUNICACOES LTDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.2	Prefeitura Municipal de Piçarra - Piçarra / PA	Portal de compras públicas	15/03/2026	722,67

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
11146581	10.394.606/0001-02 - LIDER TELECOM LTDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.3	Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte - PMON - Ourilândia do Norte / PA	Portal de compras públicas	28/08/2025	637,91

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
11146583	14.429.925/0001-67 - ISP MAIS TELECOM LTDA	Exequível

#### Item 2 - Serviço de internet móvel/fixa via satélite

##### ESPECIFICAÇÃO:

Serviço de internet móvel/fixa via satélite em órbita terrestre baixa (LEO - Low Earth Orbit), com alta velocidade, sem limite de tráfego de dados (franquia ilimitada), com fornecimento de antena, roteador e demais equipamentos em regime de comodato, e suporte técnico do prestador.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
12,00	Mês	3	102,14	11,56%	781,19	985,47

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.1	2100 - Secretaria do Gabinete do Prefeito - Palmas / TO	Portal de compras públicas	16/03/2026	840,00

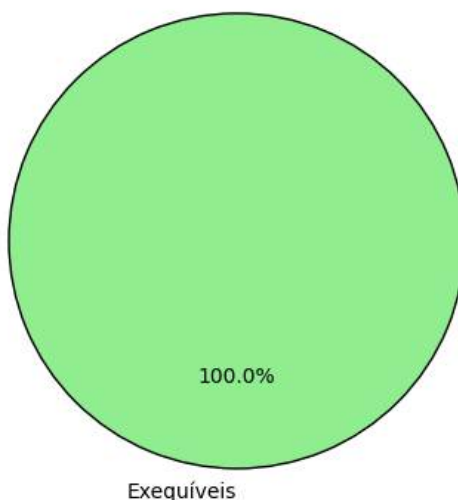
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
11146589	06.015.659/0001-06 - R/C CARTUCHOS, INFORMATICA E PAPELARIA LTDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.2	Secretaria Municipal do Gabinete do Prefeito - Paraíso do Tocantins / TO	Portal de compras públicas	06/11/2025	810,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
11146591		59.485.496/0001-83 - STRATEGIX NEGOCIOS PUBLICOS LTDA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.3	Prefeitura Municipal de Anamá - Anamá / AM	Portal de compras públicas	21/10/2025	1.000,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
11146590		28.703.856/0001-42 - AMNET TELECOM LTDA		Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



#### IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

##### 4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

## V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

### 5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - Serviço de link de internet dedicado	12,0	Média	634,19	7.610,28
2 - Serviço de internet móvel/fixa via satélite	12,0	Média	883,33	10.599,96

### 5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 18.210,24 (dezoito mil, duzentos e dez reais e vinte e quatro centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

## VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: CARMEM LUCIA PIRES BATISTA, matrícula nº None.

Ipixuna do Pará, 15 de maio de 2026

CARMEM LUCIA PIRES  
BATISTA DIAS:96702044291

Assinado de forma digital  
por CARMEM LUCIA PIRES  
BATISTA DIAS:96702044291

**CARMEM LUCIA PIRES BATISTA**  
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS

## Mapa comparativo

### Pesquisa de preços Nº 202605140001



Unidade responsável  
Câmara Municipal de IPIXUNA  
[Câmara Municipal de IPIXUNA](#)



Chave de Acesso  
bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604



Data da Finalização  
15/05/2026



Responsável  
Carmem Lucia Pires Batista



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604](http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604)

## I - CRITÉRIO DE CÁLCULOS ESTATÍSTICOS

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas no Instrumento de padronização dos procedimentos de contratação da Advocacia-Geral da União de 2023.

A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo AGU. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

**Média aritmética preliminar:** A "Média aritmética preliminar" é calculada somando todos os preços coletados e dividindo o total pelo número de preços. Essa média é usada como base para calcular o desvio padrão e o coeficiente de variação, ajudando a avaliar a dispersão dos preços em torno dessa média e a variabilidade relativa dos dados.

**Desvio padrão:** O desvio padrão é uma medida que indica a dispersão dos dados em relação à média, mostrando quão distantes os valores estão da média. É essencial para definir os valores de relativo mínimo e máximo em análises estatísticas, ajudando a estabelecer um intervalo aceitável de normalidade para os dados.

**Coeficiente de variação:** O coeficiente de variação é uma medida estatística que expressa o grau de variação ou dispersão de um conjunto de dados em relação à sua média, normalizado pela média.

**Coeficiente de variação mínimo (C.V.M.):** É uma configuração no sistema que permite habilitar

automaticamente o tratamento de dados quando o coeficiente de variação dos preços coletados atinge ou excede um valor mínimo pré-definido. Isso garante que o sistema ajuste automaticamente os dados para manter a consistência e a confiabilidade das análises, especialmente em situações onde a variação dos dados é significativa.

**Relativo mínimo:** Refere-se ao valor mínimo aceitável para que os preços coletados sejam classificados como exequíveis. Esse valor é calculado subtraindo o desvio padrão da média preliminar dos preços. Preços que estão abaixo do relativo mínimo são classificados como inexecuíveis, indicando que estão fora do intervalo considerado normal ou razoável para as condições do mercado analisado.

**Relativo máximo:** refere-se ao valor máximo aceitável para que os preços coletados sejam classificados como exequíveis. Este valor é calculado somando o desvio padrão à média preliminar dos preços. Preços que ultrapassam o relativo máximo são classificados como excessivamente elevados, indicando que estão além do intervalo considerado normal ou razoável, possivelmente devido a condições anormais de mercado ou práticas de preços não competitivas.

## II - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	PREÇOS COLETADOS	C.V. MÍNIMO	MÉDIA PRELIMINAR	COEF. VARIÇÃO	DESVIO PADRÃO	RELAT. MÍNIMO	RELAT. MÁXIMO	PREÇOS EXEQUÍVEIS	MENOR PREÇO	MÉDIA	MEDIANA
1 - Serviço de link de internet dedicado	3	20,00%	634,19	14,25%	90,39	543,80	724,58	3	542,00	634,19	637,91
2 - Serviço de internet móvel/fixa via satélite	3	20,00%	883,33	11,56%	102,14	781,19	985,47	3	810,00	883,33	840,00

## III - PREÇOS COLETADOS

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	METODOLOGIA	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1 - Serviço de link de internet dedicado	Mês	12,00	Média	634,19	7.610,28

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
1.1	Prefeitura Municipal de Eldorado do Carajás	Portal de compras públicas	48.926.361/0001-90 - G S ADELINO TELECOMUNICACOES LTDA	19/03/2026	542,00	Exequível
1.2	Prefeitura Municipal de Piçarra	Portal de compras públicas	10.394.606/0001-02 - LIDER TELECOM LTDA	15/03/2026	722,67	Exequível
1.3	Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte - PMON	Portal de compras públicas	14.429.925/0001-67 - ISP MAIS TELECOM LTDA	28/08/2025	637,91	Exequível

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	METODOLOGIA	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)
2 - Serviço de internet móvel/fixa via satélite	Mês	12,00	Média	883,33	10.599,96

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
2.1	2100 - Secretaria do Gabinete do Prefeito	Portal de compras públicas	06.015.659/0001-06 - R/C CARTUCHOS, INFORMATICA E PAPELARIA LTDA	16/03/2026	840,00	Exequível
2.2	Secretaria Municipal do Gabinete do Prefeito	Portal de compras públicas	59.485.496/0001-83 - STRATEGIX NEGOCIOS PUBLICOS LTDA	06/11/2025	810,00	Exequível
2.3	Prefeitura Municipal de Anamá	Portal de compras públicas	28.703.856/0001-42 - AMNET TELECOM LTDA	21/10/2025	1.000,00	Exequível



ESTADO DO PARÁ  
**CÂMARA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
PODER LEGISLATIVO



Ipixuna do Pará, 15 de maio de 2026

CARMEM LUCIA PIRES BATISTA Assinado de forma digital por CARMEM  
DIAS:96702044291 LUCIA PIRES BATISTA DIAS:96702044291

**CARMEM LUCIA PIRES BATISTA**  
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS

## Detalhamento da cotação

### Pesquisa de preços Nº 202605140001



Unidade responsável  
**Câmara Municipal de IPIXUNA**  
[Câmara Municipal de IPIXUNA](#)



Chave de Acesso  
**bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604**



Data da Finalização  
**15/05/2026**



Responsável  
**Carmem Lucia Pires Batista**



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604](http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604)

## I - CRITÉRIO DE CÁLCULOS ESTATÍSTICOS

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas no Instrumento de padronização dos procedimentos de contratação da Advocacia-Geral da União de 2023.

A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo AGU. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

## II - PREÇOS COLETADOS POR PARÂMETRO

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	METODOLOGIA	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)	
1 - Serviço de link de internet dedicado	Mês	12,00	Média	634,19	7.610,28	
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
Preços coletados conforme Artigo 5º, Inciso II, IN SEGES/ME nº 65/2021						
1.1	Prefeitura Municipal de Eldorado do Carajás	Portal de compras públicas	48.926.361/0001-90 - G S ADELINO TELECOMUNICACOES LTDA	19/03/2026	542,00	Exequível



ESTADO DO PARÁ  
CÂMARA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
PODER LEGISLATIVO



PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
1.2	Prefeitura Municipal de Piçarra	Portal de compras públicas	10.394.606/0001-02 - LIDER TELECOM LTDA	15/03/2026	722,67	Exequível
1.3	Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte - PMON	Portal de compras públicas	14.429.925/0001-67 - ISP MAIS TELECOM LTDA	28/08/2025	637,91	Exequível

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	METODOLOGIA	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)
2 - Serviço de internet móvel/fixa via satélite	Mês	12,00	Média	883,33	10.599,96

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
Preços coletados conforme Artigo 5º, Inciso II, IN SEGES/ME nº 65/2021						

2.1	2100 - Secretaria do Gabinete do Prefeito	Portal de compras públicas	06.015.659/0001-06 - R/C CARTUCHOS, INFORMATICA E PAPELARIA LTDA	16/03/2026	840,00	Exequível
2.2	Secretaria Municipal do Gabinete do Prefeito	Portal de compras públicas	59.485.496/0001-83 - STRATTEGIX NEGOCIOS PUBLICOS LTDA	06/11/2025	810,00	Exequível
2.3	Prefeitura Municipal de Anamá	Portal de compras públicas	28.703.856/0001-42 - AMNET TELECOM LTDA	21/10/2025	1.000,00	Exequível

Ipixuna do Pará, 15 de maio de 2026

CARMEM LUCIA PIRES  
BATISTA  
DIAS:96702044291  
Assinado de forma digital  
por CARMEM LUCIA PIRES  
BATISTA DIAS:96702044291  
CARMEM LUCIA PIRES BATISTA  
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS

## Nota Técnica

### Pesquisa de preços Nº 202605140001



Unidade responsável  
Câmara Municipal de IPIXUNA  
[Câmara Municipal de IPIXUNA](#)



Chave de Acesso  
bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604



Data da Finalização  
15/05/2026



Responsável  
Carmem Lucia Pires Batista



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604](http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604)

## I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a Contratação de empresa(s) especializada(s) na prestação de serviços continuados de conectividade à internet, compreendendo: (i) 01 (um) link de internet dedicado, com velocidade mínima de 320 Mbps simétricos (download e upload), banda garantida na proporção 1:1, IP fixo e disponibilidade contínua (24 horas por dia, 7 dias por semana); e (ii) 01 (um) link de internet móvel/fixa via satélite em órbita terrestre baixa (LEO – Low Earth Orbit), com alta velocidade e sem limite de tráfego de dados, ambos com fornecimento de equipamentos em regime de comodato e suporte técnico especializado, pelo período de 12 (doze) meses, destinados a atender às necessidades operacionais do Poder Legislativo Municipal..

internet

## II - FONTES CONSULTADAS

### 2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

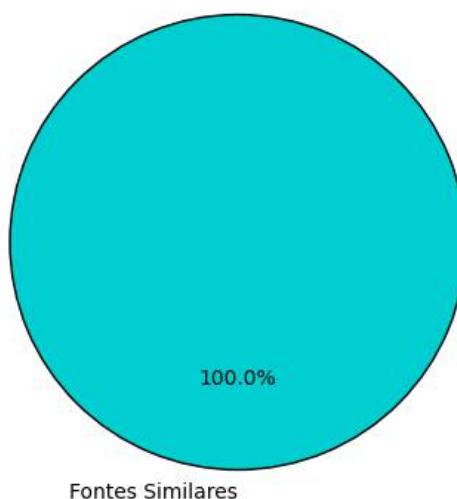
Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- Artigo 5º, Inciso 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;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

## 2.2. Prioridade nas consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Em conformidade com o artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021, a pesquisa de preços priorizou exclusivamente a consulta aos sistemas oficiais de preços do governo e contratações públicas similares realizadas anteriormente. O Painel de Preços do governo e o banco de preços em saúde forneceram valores de referência confiáveis para serviços de manutenção e substituição de peças, consolidando uma base sólida de preços praticados no setor público.

Além disso, a análise de contratações semelhantes realizadas por outros órgãos no último ano permitiu uma comparação contextualizada dos valores praticados recentemente. Dada a adequação dos dados encontrados nessas fontes para o objeto desta contratação, optou-se por não realizar pesquisa direta com fornecedores, uma vez que os valores obtidos são considerados representativos e suficientemente atualizados para a composição do preço estimado.

## 2.3. Consideração do mínimo de três cotações

Para garantir a precisão e a confiabilidade na definição do valor estimado, foram analisados preços obtidos a partir de cotações válidas, em conformidade com as parâmetros definidas no item 2.1 desta Nota Técnica. Esse procedimento busca garantir que o valor estimado seja fundamentado em informações consistentes, refletindo as condições reais do mercado e alinhando-se às melhores práticas de contratação pública.

Sempre que possível, o projeto foi realizado com base em um conjunto de três ou mais cotações obtidas de fontes confiáveis e representativas do mercado. Essa abordagem promove uma amostragem robusta, conferindo maior precisão ao valor estimado e assegurando a representatividade do levantamento de preços. Além disso, tal prática reforça a transparência e a

fundamentação técnica do processo de contratação, cumprindo os princípios de economicidade e de eficiência.

Conforme definido no item 2.1 desta Nota Técnica, as cotações foram selecionadas e evidenciadas de modo a excluir preços inexecutáveis, inconsistentes ou esperados elevados, garantindo que o valor estimado seja construído com base em dados de qualidade e condições com a realidade mercadológica. Essa metodologia também visa evitar distorções que possam comprometer a regularidade do processo licitatório.

Esse método reforça o compromisso com uma gestão pública responsável, promovendo a aplicação criteriosa dos recursos públicos e garantindo que o processo licitatório seja prorrogado com o devido rigor técnico e alinhamento às normas aplicáveis.

### III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

#### Item 1 - Serviço de link de internet dedicado

##### ESPECIFICAÇÃO:

Serviço de link de internet dedicado, com velocidade mínima de 320 Mbps (download e upload simétricos), full duplex, IP fixo, garantia de banda 1:1, com fornecimento de equipamentos em regime de comodato e suporte técnico especializado 24h (NOC).

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
12,00	Mês	3	90,39	14,25%	543,80	724,58

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	Prefeitura Municipal de Eldorado do Carajás - Eldorado dos Carajás / PA	Portal de compras públicas	19/03/2026	542,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
11146588	48.926.361/0001-90 - G S ADELINO TELECOMUNICACOES LTDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.2	Prefeitura Municipal de Piçarra - Piçarra / PA	Portal de compras públicas	15/03/2026	722,67

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
11146581	10.394.606/0001-02 - LIDER TELECOM LTDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.3	Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte - PMON - Ourilândia do Norte / PA	Portal de compras públicas	28/08/2025	637,91

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
11146583	14.429.925/0001-67 - ISP MAIS TELECOM LTDA	Exequível

#### Item 2 - Serviço de internet móvel/fixa via satélite

##### ESPECIFICAÇÃO:

Serviço de internet móvel/fixa via satélite em órbita terrestre baixa (LEO - Low Earth Orbit), com alta velocidade, sem limite de tráfego de dados (franquia ilimitada), com fornecimento de antena, roteador e demais equipamentos em regime de comodato, e suporte técnico do prestador.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
12,00	Mês	3	102,14	11,56%	781,19	985,47

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.1	2100 - Secretaria do Gabinete do Prefeito - Palmas / TO	Portal de compras públicas	16/03/2026	840,00

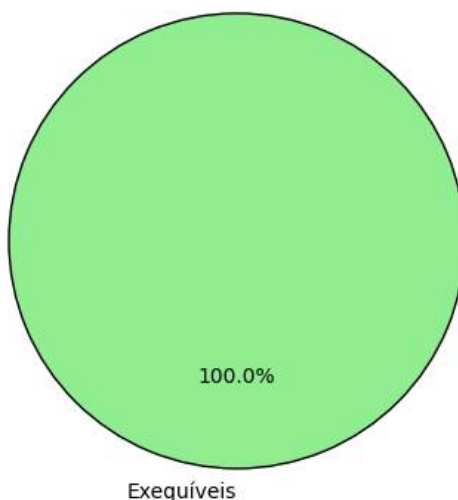
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
11146589	06.015.659/0001-06 - R/C CARTUCHOS, INFORMATICA E PAPELARIA LTDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.2	Secretaria Municipal do Gabinete do Prefeito - Paraíso do Tocantins / TO	Portal de compras públicas	06/11/2025	810,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
11146591		59.485.496/0001-83 - STRATEGIX NEGOCIOS PUBLICOS LTDA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.3	Prefeitura Municipal de Anamá - Anamá / AM	Portal de compras públicas	21/10/2025	1.000,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
11146590		28.703.856/0001-42 - AMNET TELECOM LTDA		Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

#### Distribuição dos tratamentos de preços coletados



#### IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

##### 4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

## V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

### 5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - Serviço de link de internet dedicado	12,0	Média	634,19	7.610,28
2 - Serviço de internet móvel/fixa via satélite	12,0	Média	883,33	10.599,96

### 5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 18.210,24 (dezoito mil, duzentos e dez reais e vinte e quatro centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

## VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: CARMEM LUCIA PIRES BATISTA, matrícula nº None.

Ipixuna do Pará, 15 de maio de 2026

CARMEM LUCIA PIRES  
BATISTA DIAS:96702044291

Assinado de forma digital  
por CARMEM LUCIA PIRES  
BATISTA DIAS:96702044291

**CARMEM LUCIA PIRES BATISTA**  
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS

## Mapa comparativo

### Pesquisa de preços Nº 202605140001



Unidade responsável  
Câmara Municipal de IPIXUNA  
[Câmara Municipal de IPIXUNA](#)



Chave de Acesso  
bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604



Data da Finalização  
15/05/2026



Responsável  
Carmem Lucia Pires Batista



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604](http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604)

#### I - CRITÉRIO DE CÁLCULOS ESTATÍSTICOS

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas no Instrumento de padronização dos procedimentos de contratação da Advocacia-Geral da União de 2023.

A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo AGU. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

**Média aritmética preliminar:** A "Média aritmética preliminar" é calculada somando todos os preços coletados e dividindo o total pelo número de preços. Essa média é usada como base para calcular o desvio padrão e o coeficiente de variação, ajudando a avaliar a dispersão dos preços em torno dessa média e a variabilidade relativa dos dados.

**Desvio padrão:** O desvio padrão é uma medida que indica a dispersão dos dados em relação à média, mostrando quão distantes os valores estão da média. É essencial para definir os valores de relativo mínimo e máximo em análises estatísticas, ajudando a estabelecer um intervalo aceitável de normalidade para os dados.

**Coeficiente de variação:** O coeficiente de variação é uma medida estatística que expressa o grau de variação ou dispersão de um conjunto de dados em relação à sua média, normalizado pela média.

**Coeficiente de variação mínimo (C.V.M.):** É uma configuração no sistema que permite habilitar

automaticamente o tratamento de dados quando o coeficiente de variação dos preços coletados atinge ou excede um valor mínimo pré-definido. Isso garante que o sistema ajuste automaticamente os dados para manter a consistência e a confiabilidade das análises, especialmente em situações onde a variação dos dados é significativa.

**Relativo mínimo:** Refere-se ao valor mínimo aceitável para que os preços coletados sejam classificados como exequíveis. Esse valor é calculado subtraindo o desvio padrão da média preliminar dos preços. Preços que estão abaixo do relativo mínimo são classificados como inexecuíveis, indicando que estão fora do intervalo considerado normal ou razoável para as condições do mercado analisado.

**Relativo máximo:** refere-se ao valor máximo aceitável para que os preços coletados sejam classificados como exequíveis. Este valor é calculado somando o desvio padrão à média preliminar dos preços. Preços que ultrapassam o relativo máximo são classificados como excessivamente elevados, indicando que estão além do intervalo considerado normal ou razoável, possivelmente devido a condições anormais de mercado ou práticas de preços não competitivas.

## II - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	PREÇOS COLETADOS	C.V. MÍNIMO	MÉDIA PRELIMINAR	COEF. VARIÇÃO	DESVIO PADRÃO	RELAT. MÍNIMO	RELAT. MÁXIMO	PREÇOS EXEQUÍVEIS	MENOR PREÇO	MÉDIA	MEDIANA
1 - Serviço de link de internet dedicado	3	20,00%	634,19	14,25%	90,39	543,80	724,58	3	542,00	634,19	637,91
2 - Serviço de internet móvel/fixa via satélite	3	20,00%	883,33	11,56%	102,14	781,19	985,47	3	810,00	883,33	840,00

## III - PREÇOS COLETADOS

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	METODOLOGIA	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1 - Serviço de link de internet dedicado	Mês	12,00	Média	634,19	7.610,28

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
1.1	Prefeitura Municipal de Eldorado do Carajás	Portal de compras públicas	48.926.361/0001-90 - G S ADELINO TELECOMUNICACOES LTDA	19/03/2026	542,00	Exequível
1.2	Prefeitura Municipal de Piçarra	Portal de compras públicas	10.394.606/0001-02 - LIDER TELECOM LTDA	15/03/2026	722,67	Exequível
1.3	Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte - PMON	Portal de compras públicas	14.429.925/0001-67 - ISP MAIS TELECOM LTDA	28/08/2025	637,91	Exequível

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	METODOLOGIA	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)
2 - Serviço de internet móvel/fixa via satélite	Mês	12,00	Média	883,33	10.599,96

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
2.1	2100 - Secretaria do Gabinete do Prefeito	Portal de compras públicas	06.015.659/0001-06 - R/C CARTUCHOS, INFORMATICA E PAPELARIA LTDA	16/03/2026	840,00	Exequível
2.2	Secretaria Municipal do Gabinete do Prefeito	Portal de compras públicas	59.485.496/0001-83 - STRATEGIX NEGOCIOS PUBLICOS LTDA	06/11/2025	810,00	Exequível
2.3	Prefeitura Municipal de Anamá	Portal de compras públicas	28.703.856/0001-42 - AMNET TELECOM LTDA	21/10/2025	1.000,00	Exequível



ESTADO DO PARÁ  
**CÂMARA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
PODER LEGISLATIVO



Ipixuna do Pará, 15 de maio de 2026

CARMEM LUCIA PIRES BATISTA Assinado de forma digital por CARMEM  
DIAS:96702044291 LUCIA PIRES BATISTA DIAS:96702044291

**CARMEM LUCIA PIRES BATISTA**  
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS

## Detalhamento da cotação

### Pesquisa de preços Nº 202605140001



Unidade responsável  
**Câmara Municipal de IPIXUNA**  
[Câmara Municipal de IPIXUNA](#)



Chave de Acesso  
**bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604**



Data da Finalização  
**15/05/2026**



Responsável  
**Carmem Lucia Pires Batista**



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604](http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=bd50e8da-c839-44f6-b2d4-ee84a0427604)

## I - CRITÉRIO DE CÁLCULOS ESTATÍSTICOS

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas no Instrumento de padronização dos procedimentos de contratação da Advocacia-Geral da União de 2023.

A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo AGU. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

## II - PREÇOS COLETADOS POR PARÂMETRO

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	METODOLOGIA	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)	
1 - Serviço de link de internet dedicado	Mês	12,00	Média	634,19	7.610,28	
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
Preços coletados conforme Artigo 5º, Inciso II, IN SEGES/ME nº 65/2021						
1.1	Prefeitura Municipal de Eldorado do Carajás	Portal de compras públicas	48.926.361/0001-90 - G S ADELINO TELECOMUNICACOES LTDA	19/03/2026	542,00	Exequível



ESTADO DO PARÁ  
CÂMARA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
PODER LEGISLATIVO



PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
1.2	Prefeitura Municipal de Piçarra	Portal de compras públicas	10.394.606/0001-02 - LIDER TELECOM LTDA	15/03/2026	722,67	Exequível
1.3	Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte - PMON	Portal de compras públicas	14.429.925/0001-67 - ISP MAIS TELECOM LTDA	28/08/2025	637,91	Exequível

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	METODOLOGIA	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)
2 - Serviço de internet móvel/fixa via satélite	Mês	12,00	Média	883,33	10.599,96

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
Preços coletados conforme Artigo 5º, Inciso II, IN SEGES/ME nº 65/2021						

2.1	2100 - Secretaria do Gabinete do Prefeito	Portal de compras públicas	06.015.659/0001-06 - R/C CARTUCHOS, INFORMATICA E PAPELARIA LTDA	16/03/2026	840,00	Exequível
2.2	Secretaria Municipal do Gabinete do Prefeito	Portal de compras públicas	59.485.496/0001-83 - STRATTEGIX NEGOCIOS PUBLICOS LTDA	06/11/2025	810,00	Exequível
2.3	Prefeitura Municipal de Anamá	Portal de compras públicas	28.703.856/0001-42 - AMNET TELECOM LTDA	21/10/2025	1.000,00	Exequível

Ipixuna do Pará, 15 de maio de 2026

CARMEM LUCIA PIRES  
BATISTA  
DIAS:96702044291  
Assinado de forma digital  
por CARMEM LUCIA PIRES  
BATISTA DIAS:96702044291  
CARMEM LUCIA PIRES BATISTA  
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS