



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – OBJETO DA CONTRATAÇÃO

- O presente Termo de Referência tem por objetivo o Registro de Preços para fornecimento de componentes de informática, visando a melhoria da infraestrutura tecnológica da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Maranhão - PGJ/MA, de acordo com as especificações técnicas e quantidades que constarão no Termo de Referência.

2 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos de Negócio: Garantir a aquisição do objeto com a qualidade exigida, garantir a plena execução dos serviços da PGJ/MA e a disponibilidade dos serviços prestados à sociedade.

Requisitos de Capacitação: N/A

Requisitos de Manutenção:

- A Contratada deverá prover estrutura de Central de Atendimento gratuita, por meio de linha telefônica local ou do tipo 0800, e-mail ou página web, para o acionamento da garantia, devendo funcionar em dias úteis, das 8 às 15 horas e estar em funcionamento a partir da data de entrega dos objetos e assim permanecer até o término da garantia dos itens.

Requisitos de Prazo:

- O prazo para entrega dos objetos será de, no máximo, **30 (trinta) dias consecutivos**, contado do recebimento da Nota de Empenho;

- Os itens deverão ser entregues no Almoarifado Central da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Maranhão, Galpão 19, no endereço AV. GOVERNADOR LUIS ROCHA (ANTIGA ESTRADA DA VITÓRIA), 2409 - GALPÃO 19 CEP 65.035-270 - LIBERDADE - SÃO LUIS/MA (PROX. AO HOSPITAL SARAH) telefone: (98) 3219-1660, no horário das 08:00 às 15:00 horas;
- **Link para localização:** <https://maps.app.goo.gl/7KJCN8UBYGJTXUCU9>.

Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais:

- Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

- Durante a execução do contrato, a contratada, na qualidade de produtora, comerciante ou importadora, deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte do lixo tecnológico originário da contratação, caso necessário, de acordo com a **Guia de Contratações Sustentáveis da Ecoliga**.

3 – NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- Manutenção preventiva de equipamentos;
- Manutenção de computadores fora da garantia;
- Manter parque tecnológico funcional.

4 - INFORMAR SE A DEMANDA ESTÁ INCLUÍDA NO PLANEJAMENTO DA INSTITUIÇÃO

- A referida aquisição encontra-se no Plano de Contratação Anual da CMTI 2022/2023.

5 - LEVANTAMENTO DAS DIFERENTES SOLUÇÕES DE MERCADO

- A solução encontra-se implantada em outros órgãos e entidades da Administração Pública;

- Parâmetro de Pesquisa dos itens 1 a 12 - relatório de PESQUISA DE PREÇOS em anexo, emitido pelo Portal COMPRAS.GOV.BR (conforme § 1º, I, Art 23 da Lei 14.133/2021 e Art 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021);

- Parâmetro de Pesquisa dos itens 13 a 15 - Internet (conforme § 1º, III, Art 23 da Lei 14.133/2021 e Art 6º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021);

- Metodologia para obtenção do Valor Unitário – MÉDIA (itens 02, 03, 05 e 06) E MEDIANA (demais itens) (conforme Art 174, I, do Ato Reg nº 10/2023 – GPGJ e Art 23, § 1º, I, da Lei nº 14.133/2021);

- Para os itens 14 e 15 não foi possível a coleta de 3 propostas, tendo em vista **não haver propostas na Pesquisa de Preços, na internet e não haver fornecedores que proponham valores** para todos os itens;



ESTADO DO MARANHÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

- Quanto a utilização de modelo padrão (art. 19, IV e §2º, da Lei nº 14.133/2021), segundo informação da Comissão Permanente de Licitação (CPL) as minutas de documentos a serem utilizados por esta PGJMA estão na Assessoria Jurídica da Administração para análise e aprovação;
- Quanto ao Catálogo Eletrônico de Padronização de Compras e Serviços (art. 17, II e §2º do AR 10/2023-GPGJ; art. 19, II e §2 da Lei nº 14.133/2021), até o momento da elaboração documental deste processo a Diretoria-Geral da PGJMA ainda não havia disponibilizado Catálogo;
- Com relação ao Procedimento Público de Intenção para Registro de Preços, a PGJMA será única contratante, logo, é dispensável o procedimento previsto no Art 86, §1º da Lei nº 14.133/2021. Dispensamos o procedimento também devido à necessidade de conclusão célere do procedimento licitatório e ainda devido ao nosso modelo de objeto ser específico pras necessidades da Procuradoria-Geral de Justiça;
- Os itens de 13 a 15 possuem CATMAT próximo ao desejado, em virtude de não haver especificação (CATMAT) exata no Portal de Compras do Governo Federal;
- Os valores unitários e totais dos itens 2, 3 e 6 foram arredondados.
- As propostas pesquisadas encontram-se resumidas no item 7.

6 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ITEM	OBJETO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE
01	Alicate Bico - Material: Aço Cromo Vanádio; - Acabamento Superficial: Polido; - Tipo: Fino, Longo (Reto); - Tipo Cabo: Isolado; - Comprimento: 8 Pol; - Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos	10
02	Alicate corte - Material: Aço Cromo Vanádio; - Tipo Corte: Diagonal; - Material Cabo: Aço Cromo Vanádio Plastificado; - Tipo Cabo: Isolado; - Comprimento: 8 Pol	10
03	Alicate de Crimpagem - Material: Metal; - Material Cabo: Plástico (emborrachado); - Tipo Corte: Reto - Conector rj45; - Categoria 6.	10
04	Alicate Universal - Material: Aço Cromo Vanádio; - Material Cabo: Plástico (emborrachado); - Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts; - Tipo Corte: Lateral; - Comprimento: 8 Pol	10
05	Aspirador / Jateador de ar para limpeza de Placa-Mãe - Tensão de alimentação: 220 V; - Potência mínima 600 WATTS.	2
06	CABO DE REDE - CAT6 - Caixa com mínimo de 305 metros - Material Revestimento: Lszh (Low Smoke Zero Halogen); - Material Condutor: Cobre Nú; - Tipo Condutor: Par Trançado Não Blindado; - Tipo Cabo: Utp 6; - Padrão Cabeamento: Gigalan; - Categoria: 6; - Aplicação: Conexão De Rede.	10
07	Caixa de som 2.0 - Conexão: Usb e P2;	50



ESTADO DO MARANHÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

(*) Documento assinado eletronicamente por diversos autores, finalizado em 15 de Janeiro de 2024 às 09:15 h e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade> utilizando-se: Número do documento: ANEXO-3126280, Código de Validação: 1397E9C594.

	<ul style="list-style-type: none">- Alto falante: 2X2;- Possuir botão liga/desliga no equipamento ou no cabo;- Potência mínima de 10 W (5W x 2);- Comprimento do cabo estéreo - de uma caixa para a outra caixa (par) - no mínimo 60 (sessenta) centímetros;- Reprodução de som estéreo, sem ruídos e distorções;- Fonte de alimentação: USB, o cabo deve ter no mínimo 100 (cem) centímetros;- Compatibilidade com Windows 10 e 11;- Tecnologia plug-and-play.	
08	Dock Station / Duplicador / Gaveta Disco Rígido capacidade mínima 2 HDs - Para Clonar Hds Sata <ul style="list-style-type: none">- Tipo: Externa;- Tipo Porta: Usb 2.0 E 3.0;- Suporte: para HD SATA 2.5 e 3.5 (de no mínimo 4TB);- Conexão com PC: Via USB;- Bivolt 110/220V;- Compatível com Sistema Operacional: Win 98/Me/2000/XP/VISTA/ Seven/ Win 8 /10/11/Mac OS e Linux.	3
09	Filtro de linha de 10A <ul style="list-style-type: none">- Quantidade Tomadas Saída: 06 Tomadas 2p+T;- Comprimento Cabo: mínimo 1,20 M;- Normas Técnicas: Novo Padrão Nbr 14136:2002;- Tensão Alimentação: 110/220 V;- Seleção Automática De Voltagem;- Frequência: 60 Hz;- Componentes: Display Contator Surto;- Proteção com fusíveis;- Corrente máxima: 10 A.	100
10	Localizador de Cabo de Rede – RJ45 <ul style="list-style-type: none">- Componentes: Um Gerador de Tom e Um Amplificador Indutivo;- Tensão Bateria: 9 V;- Duração Bateria: 80 H;- Localizador de Par (Zumbidor);- Acompanha Fone de Ouvido.	10
11	Placa de Rede PCI Express <ul style="list-style-type: none">- Padrão PCI EXPRESS, com interface de rede Ethernet;- Velocidade de Transferência: 10/100/1000 Mbps base-T;- Suporte Wake-on-LAN;- Conectores: RJ-45;- Compatível com os padrões IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab;- Suporta controle de fluxo Half Duplex e Full Duplex (IEEE 802.3x);- Compatível com padrões de cabeamento CAT-5/6 UTP;- Sistemas operacionais compatíveis: Windows® 10/11 ou superior, Linux®, Ms DOS® e Mac OS® 10.4 ou superior.	100
12	Testador de Cabo de Rede – RJ45 <ul style="list-style-type: none">- Conectores: Rj-45;- Bateria: 9 V- Com LEDs que indicam conexões ou falhas;- Distância máxima de transmissão: 500 M;- Frequência de tom: 100 Hz;- Inclui Pinças: Sim;- Possibilidade de testar cabeamento instalado e patch cord RJ45, com design ergonômico e portátil.	10
13	Dock Station / Duplicador / Gaveta Disco Rígido capacidade mínima 2 SSDs – Usb 3.1 – Para clonar SSDs M2 NVME <ul style="list-style-type: none">- Que suporte 2 discos rígidos M.2 NVMe lê e grava ao mesmo tempo;- Interface de saída: USB 3.1 Tipo-C;- Capacidade de suporte: 2 TB;- Compatível com Sistema Operacional: Win 98/Me/2000/XP/VISTA/ Seven/ Win 8 /10/11/Mac OS	2



ESTADO DO MARANHÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

	e Linux.	
14	Filtro de linha de 20A - Quantidade Tomadas Saída: 06 Tomadas 2p+T; - Tensão: Bivolt 110 / 220v; - Proteção inteligente contra variações de energia; - Comprimento do cabo: possuir, no mínimo, 1.30m (um metro e trinta centímetros); - Com filtros eletrônicos; - Corrente máxima: 20 A.	50
15	Aspirador de Toner - ASPIRADOR DE PÓ ESPECÍFICO PARA TONER; - 220 VOLTS; - Acompanha filtro e mangueira; - Potência mínima de 1000 WATTS.	2

7 - ESTIMATIVA DE MERCADO DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Item	Objeto / especificação	Quant	Catmat	Valor Unit (R\$) - Mediana INTERNET	Valor Unit (R\$) - Mediana Cotação COMPRAS.GOV.BR	Valor Total (R\$)
01	Alicate Bico	10	324206		90,25	902,50
02	Alicate corte	10	468615		261,70	2.617,00
03	Alicate de Crimpagem	10	363140		196,39	1.963,90
04	Alicate Universal	10	445372		114,60	1.146,00
05	Aspirador / Jateador de ar para limpeza de Placa-Mãe	2	355298		238,54	477,08
06	CABO DE REDE - CAT6 - Caixa com mínimo de 305 metros	10	469650		1.359,67	13.596,70
07	Caixa de som 2.0	50	601774		51,50	2.575,00
08	Dock Station / Duplicador / Gaveta Disco Rígido capacidade mínima 2 HDs Para Clonar Hds Sata	3	444947		380,66	1.141,98
09	Filtro de linha de 10A	100	421088		69,80	6.980,00
10	Localizador de Cabo de Rede – RJ45	10	394753		195,50	1.955,00
11	Placa de Rede PCI Express	100	462602		160,00	16.000,00
12	Testador de Cabo de Rede – RJ45	10	356306		200,19	2.001,90
13	Dock Station / Duplicador / Gaveta Disco Rígido capacidade mínima 2 SSDs	2	INTERNET	898,90		1.797,80
14	Filtro de linha de 20A	50	INTERNET	83,06		4.153,00
15	Aspirador de Toner	2	INTERNET	2.556,86		5.133,72
VALOR TOTAL MÉDIO						62.421,58

(*) Documento assinado eletronicamente por diversos autores, finalizado em 15 de Janeiro de 2024 às 09:15 h e conforme Art. 10, § 1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade> utilizando-se: Número do documento: ANEXO-3126280, Código de Validação: 1397E9C594.



(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **15 de Janeiro de 2024 às 09:15 h** e conforme Art. 10, § 1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade> utilizando-se: **Número do documento: ANEXO-3126280, Código de Validação: 1397E9C594.**

8 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

- Cabe parcelamento, visto que o Critério de Julgamento adotado será por ITEM, que aumenta a competitividade do certame, possibilitando a participação de vários fornecedores.

9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

- A presente contratação não está relacionada com nenhuma outra contratação realizada ou a ser posteriormente licitada.

10 - RESULTADOS ESPERADOS

- Manter o parque tecnológico funcional.

11 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

- Com base no estudo realizado, a equipe de planejamento declara viável a contratação do objeto nos termos propostos.

12 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Equipe de Planejamento da Contratação		
Integrante Requisitante	Integrante Técnico	Integrante Administrativo
Helves Pércles Nogueira e Silva Matrícula: 1071665	Francisco Teixeira Filho Matrícula: 1070017	Iracema Sousa Barroso Matrícula: 1062561
	Gestor do Contrato	
	Nayana Santos Martins Neiva Sobral Matrícula: 1071386	