



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins
CNPJ 01.795.483/0001-20
Secretaria Municipal de Administração
Gestão 2025/2028

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº074/2025/PMCO/TO

1. DAS INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Este documento apresenta o estudo preliminar que servirá para assegurar a viabilidade técnica e embasar o Termo de Referência, cujo objeto é a contratação de empresa para fornecimento de periféricos, peças de reposição para manutenção corretiva e preventiva de computadores e materiais permanentes, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins/TO, para o período estimado de 12 (doze) meses, tomando como base a previsão de consumo e utilização provável, obtida por meio de técnicas adequadas de estimativa, em atendimento ao Princípio do Planejamento.

1.2. ÁREA REQUISITANTE

1.2.1. A unidade requisitante do presente Estudo Técnico Preliminar é a Secretaria Municipal de Administração junto à Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins/TO, localizada na rua 23A, número 1445, Setor Aeroporto, CEP 77.760-000 e, sendo o senhor responsável requisitante, **Risia Cristina da Silva Winck**, Secretária Municipal de Administração, portaria sob nº nº634/2025.

1.3. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DESTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1.3.1. Equipe Técnica, nomeados através da Portaria Nº696 de 10 de setembro de 2025.

1.4. CATEGORIA DO OBJETO

1.4.1. O objeto a ser contratado enquadra-se como serviços comuns de que trata a Lei Nº 14.133/2021 e o Decreto Nº 07, de 31 de janeiro de 2024, que regulamenta a Lei Nº 14.133/2021 no Município de Colinas do Tocantins/TO, por possuir padrão de desempenho e qualidade objetivamente definidos, mediante especificações usuais de mercado.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A presente contratação tem por objetivo o fornecimento de periféricos, peças de reposição para manutenção corretiva e preventiva de computadores, bem como materiais permanentes relacionados, destinados a atender as demandas da Prefeitura Municipal e dos Fundos Municipais de Assistência Social, Educação e Saúde.

2.2. Considerando a importância dos computadores e seus componentes para o bom funcionamento dos serviços administrativos e operacionais, é fundamental dispor de um fornecedor que possa assegurar a pronta reposição e substituição de peças e acessórios, minimizando o tempo de inatividade dos equipamentos e, consequentemente, evitando prejuízos à produtividade.

2.3. A contratação busca assegurar a disponibilidade de materiais compatíveis e de qualidade, que atendam às especificações técnicas exigidas pelos equipamentos em uso, permitindo a execução adequada das intervenções de manutenção preventiva, com o objetivo de prolongar a vida útil dos computadores, e corretiva, para rápida solução de falhas e defeitos.

2.4. Essa aquisição é fundamental para garantir a continuidade e eficiência dos serviços públicos, assegurando o pleno funcionamento dos equipamentos de informática utilizados



nas diversas secretarias e setores, bem como a rápida reposição de componentes essenciais que possibilitem a manutenção preventiva e corretiva dos sistemas tecnológicos.

2.5. Dessa forma, busca-se assegurar a operacionalidade dos recursos tecnológicos, minimizar o tempo de inatividade dos equipamentos, garantir a segurança e integridade dos dados e otimizar o atendimento à população, contribuindo para o aprimoramento dos serviços públicos prestados.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. As licitantes deverão atender aos requisitos exigidos do Instrumento Convocatório e no Termo de referência, tendo como obrigações principais, que o item ofertado atenda todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade, atendendo as normativas, que couber.

3.2. As especificações técnicas definidas neste Estudo Técnico Preliminar deverão ser igualadas ou poderão ser superadas por soluções divergentes das especificadas, desde que sejam mantidas as exigências conceituais de padrão, desempenho e funcionalidades da solução. Para tal, a licitante deverá, obrigatoriamente, sob pena de desclassificação, registrar este fato em sua proposta, para análise e aprovação da CONTRATANTE.

3.3. Caso a licitante apresente na proposta comercial, dispositivos, acessórios, softwares além dos que foram solicitados no edital, os mesmos deverão ser entregues devidamente habilitados, sem nenhum ônus.

3.4. O fornecimento compreende a entrega e garantia mínima integral de 12 meses dos equipamentos, em perfeitas condições de funcionamento.

3.5. Deverá ser enviado junto à proposta de preço do licitante, prospecto com descrição, marca e imagem do item arrematado na disputa.

3.5.1. Se o equipamento for importado o prospecto deverá ser apresentado com a devida tradução para a língua portuguesa.

3.6. Responsabilizar-se integralmente **pelo fornecimento** e pela entrega do objeto conforme condições, quantidades, exigências dentro do prazo previsto do produto, assegurando a qualidade e conformidade com as especificações; repor o produto que não atenda aos padrões de qualidade exigido pela administração.

3.7. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Instrumento Convocatório e seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste Estudo Técnico Preliminar, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, procedência e prazo de garantia ou validade.

3.8. A Contratada deverá entregar o objeto da licitação em até 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da Autorização de Fornecimento e mediante apresentação da Nota Fiscal, os quais, deverão ser entregues no Almoxarifado Central na Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins (Anexo 01), na Rua 23 A - nº1445 - Setor Aeroporto - Colinas do



Tocantins/TO, tendo o acompanhamento do servidor competente indicado pela Administração Municipal e Fundos Municipais pelo recebimento e atesto das notas fiscais. O prazo de entrega previsto, poderá ser prorrogado por prazo igual, mediante justificativa emitida pela Contratada e aceita pela Contratante.

3.9. Os objetos, deverão ser entregues devidamente protegidos e embalados adequadamente contra danos de transporte, e deverá fazer a entrega em transporte

3.10. A Administração Pública poderá se recusar a receber os objetos licitados, caso estes estejam em desacordo com a proposta oferecida no momento do Certame, circunstância esta que será devidamente registrada e que caracterizará a mora do adjudicatário.

3.11. As licitantes deverão atender aos requisitos exigidos do Instrumento Convocatório e do Termo de referência nos itens que lhe compete, tendo como obrigações principais, que o item ofertado atenda todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade, atendendo as normativas, que couber.

3.12. Para o fornecimento dos materiais solicitados, a interessada deverá ser comprovadamente pessoa jurídica atuante no ramo das atividades que sejam objeto desta licitação, bem como apresentação dos documentos previstos no art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

3.13. As licitantes deverão assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos produtos que serão entregues.

3.14. As licitantes deverão fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

3.15. As licitantes deverão repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

4.1. Os quantitativos previstos representam uma projeção estimada e exemplificativa para consumo do exercício alcançado, feita com base na média de consumo verificado no ano de **2025** e são intercambiáveis entre si, isto é, poderão ser requisitados para mais ou para menos, desde que não ultrapasse a quantidade solicitada.

4.1.1. DAS QUANTIDADES ESTIMADAS:

Item	Descrição dos Produtos	Unidade	Quantidade
1	SSD 240GB Leitura 540MB/s, Gravação 500MB/s	UND	50
2	Régua Extensão Elétrica 6 Tomada Filtro Linha Bivot - 100 a 240 Vac bivolt automático - 50/60 Hz, Cabo de 1,5 metro: maior distância para ligar os equipamentos, Capacidade de absorção de energia em caso de surtos elétricos: 125 joules, Corrente máxima de operação: 10 ampères, Dupla proteção: fusível contra curto-circuito e sobrecarga, e varistor contra surtos de tensão, Potência máxima de operação: 1.270 W (127 volts) e 2.200 W (220 volts)	UND	20



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins
CNPJ 01.795.483/0001-20
Secretaria Municipal de Administração
Gestão 2025/2028

3	Teclado USB 2.0 com fio (ABNT2) compatível com sistema operacional Windows 11, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP	UND	100
4	Mouse óptico com Fio USB 1200 DPI com 3 Botões, Design Ergonômico e Textura Fosca - Preto	UND	100
5	Fonte de Alimentação ATX para PC 350W Bivolt Silencioso e Ventoinha 80mm, tensão bivolt automática	UND	100
6	Conect RJ 45 Tipo CAT5e Gigabit Ethernet 30m macho	UND	600
7	Canaleta Pvc ventilada 25x25 2m	UND	100
8	MEMORIA RAM DDR4 8GB 2400MHZ	UND	30
9	MEMORIA RAM DDR4 PARA NOTEBOOK 8GB 2666MHZ	UND	30
10	Caixa de Cabo de Rede Cat5e U/UTP 305mt - Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial Marcação seqüencial métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% Categoria: CAT.5e / 100% COBRE	UND	15
11	Extensao Eletrica Tripolar 5Mts 3 Entradas Preta, Force Line	UND	20
12	Switch Gigabit De Mesa Com 8 Portas 10/100/1000 Não gerenciável - Tensão: 220 Volts, Tipo de material da caixa: Plástico, Classificação da temperatura máxima: 100 Graus Celsius	UND	15
13	24 portas /1000 Gigabit Ethernet Switch	UND	15
14	Alicate Crimpar Cabo Rede C/ Catraca Rj11 Rj12 Rj45	UND	03
15	Alicate Inserção Punch Down Impacto Rj45 Femea Eht-389k Pro	UND	05
16	Kit Gravador Programador Eprom Bios Ch341a + Pinça Soic8	UND	01
17	Canaleta 30X30 2 Metros Semi Aberta Bc 3030-Eb/S Branca	UND	30
18	Bateria Lithium 3v Cr2032	UND	100
19	Placa Mãe h81 Lga 1150 Ddr3 Intel H81 Usb 3.0 Hdmi Pci-e	UND	15
20	Placa-Mãe H110, LGA 1151, DDR4, Suporte 7ª/8ª/9ª Geração Intel, HDMI/VGA, M.2 NVMe, Rede Gigabit - COMPATIBILIDADE: Socket LGA 1151 com suporte para processadores Intel de 7ª, 8ª e 9ª geração, oferecendo ampla flexibilidade de escolha MEMÓRIA: Suporta memória DDR4, proporcionando maior velocidade e eficiência para seu sistema CONECTIVIDADE: Equipada com portas HDMI, VGA, USB 3.0 e rede Gigabit para conexões versáteis e de alta velocidade ARMAZENAMENTO: Slot M.2 NVMe para SSDs de última geração, permitindo velocidades de transferência ultrarrápidas RECURSOS: Design otimizado com slots PCIe e conectores SATA para expansão, ideal para computadores domésticos e de escritório	UND	15
21	PLACA MÃE H81-MA - SOCKET 1150 - DD MODELO KP-H81-MA CHIPSET Intel H81 FACTOR DE FORMA Micro ATX SOCKET LGA 1150 ARMAZENAMENTO 2 SATA 3Gb/s - 2 SATA 6Gb/s	UND	15



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins
CNPJ 01.795.483/0001-20
Secretaria Municipal de Administração
Gestão 2025/2028

	MEMÓRIA RAM Suporta 2 DDR3 Dual Channel até 16GB MAX DDR3 1066/1333/1600/1866MHZ CARACTERÍSTICAS Suporta processadores da 4ª e 5ª Gen Intel i3, i5 e i7 - 10/100 MBPS LAN SLOT DE EXPANSÃO 1 PCI Express x 16 - 1 PCI Express x 1 INTERFACE 2 USB 2.0 - 2 USB 3.0 - 1 x 3 em 1 Audio Port (Line IN, Line Out e MIC IN) - PS/2 1 x PORTA VGA 1 x PORTA HDMI 1 x RJ45 INTERFACE ONBOARD 1 x CONECTOR ATX 24 PINOS 1 x CONECTOR ATX 4 PINOS 2 x PORTAS SATA 6GB 2 x PORTAS SATA 3GB 1 x CONECTOR NVME - M.2 1 x CONECTOR LPC_DEBUG 1 x CONECTOR FAN Dimensões: 17*19cm INCLUI CD de instalação - Cabo SATA - Espelho - Manual		
22	Placa Mãe H61 LGA 1155 DDR3 para Intel 2ª e 3ª Geração Suporte Nvme e Dual Channel 16GB USB 3.0 SATA II PC Desktop - SOQUETE LGA 1155: Compatível com processadores Intel de 2ª e 3ª geração (Sandy Bridge e Ivy Bridge). SUPORTE DE MEMÓRIA DDR3: Até 16GB em Dual Channel (2x8GB) para maior desempenho em multitarefas. SUPORTE NVMe: Permite utilizar SSDs ultrarrápidos para inicialização e carregamento mais veloz. CONECTIVIDADE MODERNA: Portas USB 3.0 e SATA II e SATAIII para transferências rápidas e conexões estáveis. EXPANSÃO FLEXÍVEL: Slots PCIe disponíveis para instalação de placas de vídeo dedicadas e outros periféricos.	UND	20
23	Adaptador Placa Antena Wifi E Bluetooth Usb 3.0 De Rede Dual Band 2.4 E 5ghz 1300mbps	UND	20
24	Adaptador Ethernet USB 3.0 RJ45 Placa de Rede Gigabit 10/100/1000 Mbps	UND	10
25	Cabo HDMI 2.0 4K UHD HDR Áudio e Video 2 Metros, Revestido em Nylon Ballistico, Survivor, Preto	UND	20
26	Jogo Brocas Talhadeira Ponteiro Sds Plus Marteleto 17 Peças 01 MALETA DE ALUMÍNIO 01 BROCA SDS PLUS 05X110 01 BROCA SDS PLUS 06X110 01 BROCA SDS PLUS 08X110 01 BROCA SDS PLUS 10X110 01 BROCA SDS PLUS 06X160 01 BROCA SDS PLUS 07X160 01 BROCA SDS PLUS 08X160 01 BROCA SDS PLUS 10X160 01 BROCA SDS PLUS 08X210 01 BROCA SDS PLUS 10X210 01 BROCA SDS PLUS 12X260 01 BROCA SDS PLUS 14X260 01 PONTEIRO SDS PLUS 150MM 01 TALHADEIRA SDS PLUS 20X150MM 01 PONTEIRO SDS PLUS 250MM 01 TALHADEIRA SDS PLUS 20X250MM 01 TALHADEIRA SDS PLUS 40X250MM TOTAL : 17 PÇS MAIS MALETA	UND	02
27	Kit Roleta do Scanner para Canon Dr-c230 / Dr-c240 / Dr-m160 / Dr-m160i / Dr-260	UND	20
28	SSD Externo Portátil 1TB Interface USB 3.2 SDSSDE30-1T00 Velocidade de Leitura Até 800MB/s	UND	03
29	Cartão de memória SDXC 256GB, classe 10, UHS-I, Velocidade de Leitura até 200MB/s, Gravação de Alta Velocidade, Compátivel com Gravação em 4K UHD	UND	20
30	PLACA MAE H510MHP 2.0 DDR4 LGA1200 10graus E 11graus GERACAO Form Factor: Micro ATX Memoria Maxima: 64GB PciExpress X1: 02 PciExpress X16: 1 Sata 6gb/S: 4 Slot de	UND	20



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins
CNPJ 01.795.483/0001-20
Secretaria Municipal de Administração
Gestão 2025/2028

	memória: 2 Socket: LGA 1200 Tipo de memória: DDR4 Slot M.2: 1x M.2 SATA & NVME		
31	Furadeira Parafusadeira De Impacto A Bateria Sem Fio 21v 3/8 Com Jogo De Ferramentas 169 Peças Maleta The Black Tools - 01 Furadeira Parafusadeira de Impacto a Bateria 21v 3/8 Com Maleta e Acessórios Tb-21pw The Black Tools - 01 Jogo de Ferramentas Com 129 Peças The Black Tools - 01 Jogo Chave Soquete C/catraca Reversível 40 Peças - The Black Tools	UND	05
32	Escada Telescópica Extensiva Alumínio 3,8 Metros dobrável, 2x6 degraus; comprimento fechado: 86cm; comprimento vertical 3,8m; comprimento em espinha: 2,5m; espaçamento entre degraus: 30cm; Peso: 18,2 kg; Carga máxima 150 kg	UND	02
33	Mini Parafusadeira Elétrica Manutenção Celular Console E Pc - ESPECIFICAÇÕES: • Material: Liga de aço• Tensão de entrada: 3.7V• Velocidade: 200r/min• Torque máximo: 0.25 - 0. 35N.m• Duração aproximada: 120 minutos• Tempo de carregamento: 1h• Dimensões: 18 x 19 x 180 mm BITS INCLUSO: PH0000, PH000, PH00, PH0, PH1, PH2, Chave Triângulo 2.0, 2.3, 3.0 Fenda - 1.0, - 1.5, - 2.5 -3.0, - 4.0 Chave Estrela: 0.6, 1.2, 1.5 Chave Y 0.6, 1.5, 2.0, 2.5, 3.5 Chave Quadrado: SQ0, SQ1, SQ2 PH0, PH1, PH2 H 1.5, H.20, H2.5, H2.6 T1, T2, T3, T4, T5H, T6H, T7H, T8H, TH9, T10H, T20H H0.9, H1.3, H 1.5, 2.0, H 2.5, H3.0, H3.5, H4.0 U 2.0, M10, SIM -2.0, -3.0, T6H, T8H, T9H, T10H, T15H, T20H Pinça, espátula	UND	07

5. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES

5.1. O objeto deste ETP é proporcionar a escolha da melhor solução possível em termos de eficácia, efetividade e eficiência, além de economicamente viável, atendendo adequadamente as necessidades da Administração Municipal e Fundos Municipais de Assistência Social, Educação e Saúde de Colinas do Tocantins/TO, no tange a contratação de empresa especializada para o fornecimento de periféricos, peças de reposição para manutenção corretiva e preventiva de computadores e materiais permanentes, para o período estimado de doze (12) meses.

5.2. Com base nos requisitos definidos, foram realizados levantamentos para identificar quais soluções existentes no mercado atendem aos requisitos estabelecidos, de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação, com os respectivos preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficiência e padronização.

5.3. Dentro do presente estudo, foram analisados processos de contratações semelhantes feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas e outros editais, como finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem as necessidades do Município de Colinas do Tocantins/TO.

5.4. Na aquisição em tela não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objetivo, que pudessem promover a realização de audiência pública para coleta de contribuições a fim de definir a solução, mas adequada visando preservar a relação custo-benefício, em fase dos itens serem considerados bens comuns.



5.4.1. A Equipe Técnica considerou as soluções pertinentes abaixo que satisfazem a demanda constante neste Estudo Técnico Preliminar.

Solução 01: Aquisição por meio de um processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, que é obrigatório para a aquisição de bens e serviços comuns e cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto. O pregão eletrônico nas aquisições públicas traz significativos benefícios em termos de eficiência, economia, transparência e sustentabilidade. Esses fatores tornam o processo de compras públicas mais eficaz e confiável, beneficiando tanto a administração pública quanto os fornecedores e a sociedade em geral.

Solução 02: Outra solução vantajosa para a administração é a contratação de uma empresa especializada no fornecimento do objeto por meio de processo licitatório na modalidade **Pregão Eletrônico para Registro de Preços**. No entanto, esse tipo de contratação se mostra mais viável em comparação à solução anterior devido à obtenção de preços mais baixos pelo efeito da economia de escala. A centralização das compras para várias unidades ou órgãos permite obter descontos e condições mais vantajosas devido ao maior volume de aquisição. O Registro de Preços possibilita que a administração utilize os recursos conforme a previsão orçamentária, à medida que surgem receitas de emendas ou outras fontes. Além disso, permite a inclusão de quantitativos para futuras aquisições que não estavam previstas inicialmente. Ou seja, a administração poderá utilizar os quantitativos previstos conforme a disponibilidade de receitas e, caso não haja recursos, não estará obrigada a contratar todo o quantitativo. Como ponto positivo, podemos citar a ampla concorrência entre empresas, o que, ao final do processo, pode resultar em melhores preços para a administração. Se optar por um registro de preços, a Administração deverá publicar intenção de registro de preços para que outras secretarias e até mesmo órgãos externos à Administração Municipal possam manifestar o interesse em participar do processo.

Solução 03: O Município também poderá realizar um levantamento junto a outros órgãos cujas atas estejam em aberto e que possuam similaridade com a presente contratação, com o objetivo de comparar preços e viabilidade. Essa possibilidade está fundamentada no art. 1º, § 3º, inciso II da Lei Federal nº 14.770, de 22 de dezembro de 2023, que alterou o art. 86 da Lei Federal nº 14.133/2021, autorizando os municípios a aderirem à ata de registro de preços de outros municípios. A adesão a uma ata de registro de preços apresenta vantagens, como a rapidez na aquisição do objeto e a simplificação do processo administrativo. No entanto, um ponto negativo dessa solução é que, devido à grande quantidade de itens, seriam necessárias múltiplas adesões para atender a todas as necessidades. Isso pode tornar a solução parcialmente inviável ou, pelo menos, menos vantajosa para a Administração, dada a especificidade do objeto em questão.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. O objeto deste ETP é proporcionar a escolha da melhor solução possível em termos de eficácia, efetividade e eficiência, além de economicamente viável, atendendo adequadamente as necessidades da Administração Municipal e Fundos Municipais de Assistência Social, Educação e Saúde de Colinas do Tocantins/TO.



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins
CNPJ 01.795.483/0001-20
Secretaria Municipal de Administração
Gestão 2025/2028

6.2. Serão consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, bem como por organizações privadas, no contexto nacional, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração Municipal e Fundos Municipais de Assistência Social, Educação e Saúde de Colinas do Tocantins/TO.

6.3. O levantamento de mercado consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, considerando as necessidades de consumo, estímulos sustentáveis, análises do ciclo de vida dos produtos (materiais, fabricação/produção, armazenamento, distribuição, uso e disposição), para determinar a vantajosidade econômica da oferta, considera-se a pesquisa de mercado em termos de economicidade, realizada pelo Mapa Comparativo de Preço, o qual será levantado pela Departamento de Compras e Orçamento.

6.4. Com o objetivo de compreender a dinâmica do mercado, a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações, identificando possíveis e potenciais empresas e/ou fornecedores no ramo de atividade principal e/ou secundário compatíveis como escopo da presente licitação, a Equipe Técnica considerou contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, mediante o Portal de Compras do Governo Federal, bem como por outras organizações privadas, que há uma ampla disponibilidade de empreendedores no contexto nacional que possuem capacidade técnica-operacional de atender a pretensa necessidade da Administração Municipal e Fundos Municipais de Assistência Social, Educação e Saúde de Colinas do Tocantins/TO.

6.5. Quadro de Consulta a Atas de Registros

6.5.1. Consulta Atas de Registros de Preço e Contratos

Órgão	Modalidade de Licitação	Número	Id contratação PNCP
MUNICIPIO DE GUARAPARI/ES	Pregão Eletrônico, sob Sistema de Preço	Edital nº 043/2025	27165190000153-1-000046/2025
MUNICIPIO DE CRATEÚS/CE	Pregão Eletrônico, sob Sistema de Preço	Edital nº 03/25PE/2025	13427383000120-1-000021/2025
MUNICIPIO DE SAO GONCALO DOS CAMPOS/BA	Pregão Eletrônico, sob Sistema de Preço	Edital nº 016PE/2025/2025	14060602000149-1-000069/2025

6.6. Tendo em vista o exposto, e considerando-se que o tipo de solução mais adequada seja o Pregão Eletrônico, sob Registro de Preço, visando suprir as necessidades da Administração Municipal, mediante os procedimentos apresentados, constata-se dentre todas as variáveis acerca das possibilidades que o mercado nacional e tenha há oferecer, a situação fática do levantamento de mercado apurado pela Equipe Técnica desta municipalidade avalia as alternativas da solução, com base no que mais se aproxima dos requisitos definido se que promova a competição, e consequentemente a economia de escala, levando-se em conta os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência, técnicos e padronização, bem como a existência de novas metodologias, tecnologias, inovações, práticas de mercado, prazos de entrega, aspectos qualitativas em termos de benefícios, quantitativos, desempenho esperado e proposto, garantias, manutenção, sustentabilidade econômica, social, ambiental e cultural e dentre as possibilidades existentes no mercado, apresente maiores vantagens, segurança jurídica e financeira, mediante a execução direta.



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins
CNPJ 01.795.483/0001-20
Secretaria Municipal de Administração
Gestão 2025/2028

6.7. Destarte, da análise das contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, certifica-se que não foi identificada a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração Municipal e Fundos Municipais de Assistência Social, Educação e Saúde de Colinas do Tocantins/TO.

6.8. Ainda, da análise comparativa de modelos de contratação visou elencar as alternativas possíveis de atendimento à demanda considerando, além o aspecto econômico, os aspectos quantitativos e qualitativos em termos de benefícios para o alcance dos objetivos da contratação. Para atendimento da demanda, foi identificada e analisada os possíveis modelos de contratação, em atendimento a solução escolhida que foi a **solução 2**.

Solução 1 - Realização de Contratação Direta

Vantagem: Celeridade processual; Redução do custo homem-hora e recebimento e pagamento célere.

Desvantagem: Caracteriza-se fracionamento, uma vez que, ultrapassa o valor máximo;

Considerações: Nesta situação, a dispensa de licitação, baseada no art. 72 e inc. II do art. 75, da Lei nº 14.133 /2021. Nesta situação, a referida Lei especifica o rol taxativo dos casos que poderá a licitação ser dispensável. No entanto, ainda que a situação se enquadre nesse rol, a contratação ultrapassa o valor máximo anual permitido, conforme o Decreto Federal Nº11.871 de 29 dezembro de 2023. A regra é LICITAR. No entanto, a administração pública deve avaliar a conveniência e a oportunidade da contratação sem licitação. Logo, não é uma solução adequada.

Solução 2 - Pregão Eletrônico - Sistema de Registro de Preços

Vantagem: Não obrigatoriedade da aquisição e indicação de recursos orçamentários; Prazo de vigência de 1 (um) ano, prorrogado por mais um ano; e Preços poderão ser ajustados conforme o mercado, buscando maior economia de escala; e Recebimento conforme a demanda.

Considerações: Possibilidade de maior economia de escala, uma vez que diversos órgãos e entidades podem participar da mesma ARP, adquirindo em conjunto produtos ou serviços para o prazo de até 01 (um) ano. É o atendimento ao Princípio da Economicidade; Otimização dos processos de contratação de bens e serviços pela Administração; A solicitação de fornecimento ocorre somente quando surgir a necessidade em se adquirir os bens e serviços registrados; Ausência da obrigatoriedade em se adquirir os bens e serviços registrados, quer seja em suas quantidades parciais ou totais; Celeridade da contratação, haja vista que se têm preços registrados; Possibilita a participação de pequenas e médias empresas em virtude da entrega ou fornecimento do bem ou serviço registrado ocorrer de forma parcelada.

Solução 3 - Realização de Pregão Eletrônico na Forma Tradicional



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins
CNPJ 01.795.483/0001-20
Secretaria Municipal de Administração
Gestão 2025/2028

Vantagem: Maior segurança jurídica; Maior economia de escala; e Os bens e/ou serviços são comuns, pois, trata de licitação para contratação na quantidade e para período certo e já existe recurso disponível para adquirir o bem.

Considerações: Trata de objeto que vai ser solicitado, tão logo o pregão seja homologado, no entanto, o objeto a ser licitação é para ser solicitado a medida da necessidade.

Solução 4 - Adesão a Atas de Registro de Preços - Carona e/ou Participante

Vantagem: Maior celeridade processual

Desvantagem: Menor segurança jurídica; e Menor economia de escala

Considerações: Considerando que adesão a ARP é um processo menos moroso do que um processo licitatório comum, tornando-se a contratação bem mais simples e célere. No entanto, deparamos com a dificuldade de encontrar uma Ata de Registro de Preços que contemple todas as especificações e quantitativos do objeto a ser adquirido, que atenda as necessidades da Prefeitura Municipal e Fundos Municipais de Assistência Social, Educação e Saúde de Colinas do Tocantins/TO.

6.9. Descrição da solução como um todo

6.9.1. Considera-se análise das soluções de contratação descritas acima, tem-se mostrado mais eficaz e eficiente para atendimento específico da demanda, por se tratar de objeto que vai ser solicitado, tão logo o *pregão* seja homologado é a **solução 2 - Realização de Pregão Eletrônico - sob Sistema de Registro de Preços**.

6.9.2. A solução mais viável para a contratação dos serviços objeto deste Estudo Técnico Preliminar, é a **Solução 2** e o **Modelo de contratação 2** mais viável é através de **Realização de Pregão Eletrônico, sob Registro de Preço**, com o critério de **julgamento de Menor Preço**. O modelo de contratação escolhido se mostra mais vantajoso para a Administração Municipal, cuja aquisição se dará mediante o sistema de registro de preços, pois, é uma maneira de realizar aquisições de bens e contratações de serviços de forma parcelada, isso porque no SRP, a Administração Pública não fica obrigada a contratar. Além da possibilidade de maior economia de escala, uma vez que diversos órgãos e entidades podem participar da mesma ARP, adquirindo em conjunto produtos ou serviços para o prazo de até 01 (um) ano. É o atendimento ao Princípio da Economicidade.

6.9.2.1. A presente solução tem por objeto o **fornecimento de periféricos, peças de reposição para manutenção corretiva e preventiva de computadores, bem como materiais permanentes**, com o objetivo de assegurar o pleno funcionamento, a eficiência e a continuidade das atividades dos sistemas de informática da Administração Municipal. A proposta contempla o atendimento às demandas por substituição de componentes danificados ou obsoletos, além da ampliação e modernização do parque tecnológico, por meio da disponibilização de equipamentos e acessórios de qualidade, compatíveis com os padrões técnicos exigidos.



6.9.2.2. O fornecimento de periféricos abrange itens essenciais ao uso diário dos computadores, como teclados, mouses, caixa de cabo de rede, régua extensão elétrica, entre outros dispositivos que possibilitam a interação eficiente dos usuários com os sistemas computacionais. Já as peças de reposição destinam-se às ações de manutenção corretiva — voltadas ao reparo de falhas — e preventiva — com foco na prevenção de defeitos e prolongamento da vida útil dos equipamentos, garantindo a continuidade dos serviços de forma segura e eficaz.

6.9.2.3. Quanto aos materiais permanentes, a solução inclui bens duráveis que compõem a infraestrutura tecnológica, como gabinetes, placas-mãe, memórias, HDs/SSDs, fontes de alimentação, além de equipamentos completos, sempre respeitando os critérios de desempenho, compatibilidade e durabilidade.

6.9.2.4. Essa abordagem integrada visa promover a sustentabilidade operacional do ambiente de TI, reduzir o tempo de inatividade dos equipamentos, otimizar recursos públicos e proporcionar melhores condições de trabalho aos usuários, contribuindo diretamente para a eficiência dos serviços prestados pela instituição.

6.9.3. Esse tipo de contratação é a mesma utilizada por diversos órgãos públicos, notadamente por ser uma necessidade constante desse tipo de contratação que decorre do fornecimento de periféricos, peças de reposição para manutenção corretiva e preventiva de computadores e materiais permanentes, em atendimento às necessidades da Prefeitura Municipal e Fundos Municipais de Assistência Social, Educação e Saúde de Colinas do Tocantins/TO.

6.9.4. O modelo de contratação escolhido também aumenta a eficiência administrativa, pois, promove a redução do número de licitações e dos custos operacionais durante o exercício financeiro; Celeridade da contratação, haja vista que se têm preços registrados; Atendimento de demandas imprevisíveis; Possibilita a participação de pequenas e médias empresas em virtude da entrega ou fornecimento do bem ou serviço registrado ocorrer de forma parcelada; Redução de volume de estoques e consequentemente do custo de armazenagem, bem como de perdas por perecimento ou má conservação, uma vez que, a Administração Pública contrata na medida de suas necessidades e maior eficiência logística. Ademais, a Ata de Registro de Preço, poderá ter validade de 12 (doze), podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso, nos termos do art. 35 do Decreto Nº07, de 31 de janeiro de 2024, que regulamenta a Lei Nº14.133/2021 no Município de Colinas do Tocantins/TO e do art. 84 da Lei nº 14.133/21.

6.9.5. Tal forma de contrata, encontra amparo nos artigos 82 a 86 da Lei Nº 14.133/2021 e Seção I dos Procedimentos Auxiliares do Decreto Nº07, de 31 de janeiro de 2024, que regulamenta a Lei Nº14.133/2021 no Município de Colinas do Tocantins/TO.

6.9.6. Desse modo, conforme se observar a solução encontrada é o fornecimento de periféricos, peças de reposição para manutenção corretiva e preventiva de computadores e materiais permanentes, cuja as aquisições possuem diversos fornecedores, circunstância que viabiliza o presente estudo e, por conseguinte, na correspondente licitação.



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins
CNPJ 01.795.483/0001-20
Secretaria Municipal de Administração
Gestão 2025/2028

6.9.7. Cabe ressaltar que a escolha realizada é legal, indo ao encontro com princípios norteadores da Administração Pública como é o caso do princípio de economicidade, que busca a concretização de resultados com o menor custo possível e o princípio de eficiência que é um importante instrumento para que se possa exigir a qualidade dos produtos.

7. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. Da Estimativa:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VLR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SSD 240GB Leitura 540MB/s, Gravação 500MB/s	UND	50	R\$ 135,00	R\$ 6.750,00
2	Régua Extensão Elétrica 6 Tomada Filtro Linha Bivot - 100 a 240 Vac bivolt automático - 50/60 Hz, Cabo de 1,5 metro: maior distância para ligar os equipamentos, Capacidade de absorção de energia em caso de surtos elétricos: 125 joules, Corrente máxima de operação: 10 ampères, Dupla proteção: fusível contra curto-circuito e sobrecarga, e varistor contra surtos de tensão, Potência máxima de operação: 1.270 W (127 volts) e 2.200 W (220 volts)	UND	20	R\$ 57,89	R\$ 1.157,80
3	Teclado USB 2.0 com fio (ABNT2) compatível com sistema operacional Windows 11, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP	UND	100	R\$ 60,00	R\$ 6.000,00
4	Mouse óptico com Fio USB 1200 DPI com 3 Botões, Design Ergonômico e Textura Fosca - Preto	UND	100	R\$ 9,19	R\$ 919,00
5	Fonte de Alimentação ATX para PC 350W Bivolt Silencioso e Ventoinha 80mm, tensão bivolt automática	UND	100	R\$ 305,98	R\$ 30.598,00
6	Conect RJ 45 Tipo CAT5e Gigabit Ethernet 30m macho	UND	600	R\$ 72,94	R\$ 43.764,00
7	Canaleta Pvc ventilada 25x25 2m	UND	100	R\$ 53,99	R\$ 5.399,00
8	MEMORIA RAM DDR4 8GB 2400MHZ	UND	30	R\$ 278,76	R\$ 8.362,80
9	MEMORIA RAM DDR4 PARA NOTEBOOK 8GB 2666MHZ	UND	30	R\$ 105,99	R\$ 3.179,70
10	Caixa de Cabo de Rede Cat5e U/UTP 305mt - Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial Marcação seqüencial métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% Categoria: CAT.5e / 100% COBRE	UND	15	R\$ 755,00	R\$ 11.325,00



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins
 CNPJ 01.795.483/0001-20
 Secretaria Municipal de Administração
 Gestão 2025/2028

11	Extensao Eletrica Tripolar 5Mts 3 Entradas Preta, Force Line	UND	20	R\$ 35,77	R\$ 715,40
12	Switch Gigabit De Mesa Com 8 Portas 10/100/1000 Não gerenciável - Tensão: 220 Volts, Tipo de material da caixa: Plástico, Classificação da temperatura máxima: 100 Graus Celsius	UND	15	R\$ 105,00	R\$ 1.575,00
13	24 portas /1000 Gigabit Ethernet Switch	UND	15	R\$ 1.307,87	R\$ 19.618,05
14	Alicate Crimpar Cabo Rede C/ Catraca Rj11 Rj12 Rj45	UND	03	R\$ 84,98	R\$ 254,94
15	Alicate Inserção Punch Down Impacto Rj45 Femea Eht-389k Pro	UND	05	R\$ 149,89	R\$ 749,45
16	Kit Gravador Programador Eprom Bios Ch341a + Pinça Soic8	UND	01	R\$ 150,00	R\$ 150,00
17	Canaleta 30X30 2 Metros Semi Aberta Bc 3030-Eb/S Branca	UND	30	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
18	Bateria Lithium 3v Cr2032	UND	100	R\$ 3,39	R\$ 339,00
19	Placa Mãe h81 Lga 1150 Ddr3 Intel H81 Usb 3.0 HdmI Pci-e	UND	15	R\$ 203,83	R\$ 3.057,45
20	Placa-Mãe H110, LGA 1151, DDR4, Suporte 7ª/8ª/9ª Geração Intel, HDMI/VGA, M.2 NVMe, Rede Gigabit - COMPATIBILIDADE: Socket LGA 1151 com suporte para processadores Intel de 7ª, 8ª e 9ª geração, oferecendo ampla flexibilidade de escolha MEMÓRIA: Suporta memória DDR4, proporcionando maior velocidade e eficiência para seu sistema CONECTIVIDADE: Equipada com portas HDMI, VGA, USB 3.0 e rede Gigabit para conexões versáteis e de alta velocidade ARMAZENAMENTO: Slot M.2 NVMe para SSDs de última geração, permitindo velocidades de transferência ultrarrápidas RECURSOS: Design otimizado com slots PCIe e conectores SATA para expansão, ideal para computadores domésticos e de escritório	UND	15	R\$ 280,00	R\$ 4.200,00
21	PLACA MÃE H81-MA - SOCKET 1150 - DD MODELO KP-H81-MA CHIPSET Intel H81 FACTOR DE FORMA Micro ATX SOCKET LGA 1150 ARMAZENAMENTO 2 SATA 3Gb/s - 2 SATA 6Gb/s MEMÓRIA RAM Suporta 2 DDR3 Dual Channel até 16GB MAX DDR3 1066/1333/1600/1866MHZ CARACTERÍSTICAS Suporta processadores da 4ª e 5ª Gen Intel i3, i5 e i7 - 10/100 MBPS LAN SLOT DE EXPANSÃO 1 PCI Express x 16 - 1 PCI Express x 1 INTERFACE 2 USB 2.0 - 2 USB 3.0 - 1 x 3 em 1 Audio Port (Line IN, Line Out e MIC IN) - PS/2 1 x PORTA VGA 1 x PORTA HDMI 1 x RJ45 INTERFACE ONBOARD 1 x CONECTOR ATX 24 PINOS 1 x CONECTOR ATX 4 PINOS 2 x PORTAS SATA 6GB 2 x PORTAS SATA 3GB 1 x	UND	15	R\$ 580,00	R\$ 8.700,00



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins
CNPJ 01.795.483/0001-20
Secretaria Municipal de Administração
Gestão 2025/2028

	CONECTOR NVME - M.2 1 x CONECTOR LPC_DEBUG 1 x CONECTOR FAN Dimensões: 17*19cm INCLUI CD de instalação - Cabo SATA - Espelho - Manual				
22	Placa Mãe H61 LGA 1155 DDR3 para Intel 2ª e 3ª Geração Suporte Nvme e Dual Channel 16GB USB 3.0 SATA II PC Desktop - SOQUETE LGA 1155: Compatível com processadores Intel de 2ª e 3ª geração (Sandy Bridge e Ivy Bridge). SUPORTE DE MEMÓRIA DDR3: Até 16GB em Dual Channel (2x8GB) para maior desempenho em multitarefas. SUPORTE NVMe: Permite utilizar SSDs ultrarrápidos para inicialização e carregamento mais veloz. CONECTIVIDADE MODERNA: Portas USB 3.0 e SATA II e SATAIII para transferências rápidas e conexões estáveis. EXPANSÃO FLEXÍVEL: Slots PCIe disponíveis para instalação de placas de vídeo dedicadas e outros periféricos.	UND	20	R\$ 260,93	R\$ 5.218,60
23	Adaptador Placa Antena Wifi E Bluetooth Usb 3.0 De Rede Dual Band 2.4 E 5ghz 1300mbps	UND	20	R\$ 96,00	R\$ 1.920,00
24	Adaptador Ethernet USB 3.0 RJ45 Placa de Rede Gigabit 10/100/1000 Mbps	UND	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
25	Cabo HDMI 2.0 4K UHD HDR Áudio e Video 2 Metros, Revestido em Nylon Ballístico, Survivor, Preto	UND	20	R\$ 33,50	R\$ 670,00
26	Jogo Brocas Talhadeira Ponteiro Sds Plus Marteleto 17 Peças 01 MALETA DE ALUMÍNIO 01 BROCA SDS PLUS 05X110 01 BROCA SDS PLUS 06X110 01 BROCA SDS PLUS 08X110 01 BROCA SDS PLUS 10X110 01 BROCA SDS PLUS 06X160 01 BROCA SDS PLUS 07X160 01 BROCA SDS PLUS 08X160 01 BROCA SDS PLUS 10X160 01 BROCA SDS PLUS 08X210 01 BROCA SDS PLUS 10X210 01 BROCA SDS PLUS 12X260 01 BROCA SDS PLUS 14X260 01 PONTEIRO SDS PLUS 150MM 01 TALHADEIRA SDS PLUS 20X150MM 01 PONTEIRO SDS PLUS 250MM 01 TALHADEIRA SDS PLUS 20X250MM 01 TALHADEIRA SDS PLUS 40X250MM TOTAL : 17 PÇS MAIS MALETA	UND	02	R\$ 176,00	R\$ 352,00
27	Kit Roleta do Scanner para Canon Dr-c230 / Dr-c240 / Dr-m160 / Dr-m160i / Dr-260	UND	20	R\$ 90,00	R\$ 1.800,00
28	SSD Externo Portátil 1TB Interface USB 3.2 SDSSDE30-1T00 Velocidade de Leitura Até 800MB/s	UND	03	R\$ 556,59	R\$ 1.669,77
29	Cartão de memória SDXC 256GB, classe 10, UHS-I, Velocidade de Leitura até 200MB/s, Gravação de Alta Velocidade, Compátivel com Gravação em 4K UHD	UND	20	R\$ 149,00	R\$ 2.980,00
30	PLACA MAE H510MHP 2.0 DDR4 LGA1200 10graus E 11graus GERACAO Form Factor:	UND	20	R\$ 399,00	R\$ 7.980,00



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins
CNPJ 01.795.483/0001-20
Secretaria Municipal de Administração
Gestão 2025/2028

	Micro ATX Memoria Maxima: 64GB PciExpress X1: 02 PciExpress X16: 1 Sata 6gb/S: 4 Slot de memoria: 2 Socket: LGA 1200 Tipo de memoria: DDR4 Slot M.2: 1x M.2 SATA & NVME				
31	Furadeira Parafusadeira De Impacto A Bateria Sem Fio 21v 3/8 Com Jogo De Ferramentas 169 Peças Maleta The Black Tools - 01 Furadeira Parafusadeira de Impacto a Bateria 21v 3/8 Com Maleta e Acessórios Tb-21pw The Black Tools - 01 Jogo de Ferramentas Com 129 Peças The Black Tools - 01 Jogo Chave Soquete C/catraca Reversível 40 Peças - The Black Tools	UND	05	R\$ 300,00	R\$ 1.500,00
32	Escada Telescópica Extensiva Alumínio 3,8 Metros dobrável, 2x6 degraus; comprimento fechado: 86cm; comprimento vertical 3,8m; comprimento em espinha: 2,5m; espaçamento entre degraus: 30cm; Peso: 18,2 kg; Carga máxima 150 kg	UND	02	R\$ 1.400,00	R\$ 2.800,00
33	Mini Parafusadeira Elétrica Manutenção Celular Console E Pc - ESPECIFICAÇÕES: • Material: Liga de aço• Tensão de entrada: 3.7V• Velocidade: 200r/min• Torque máximo: 0.25 - 0.35N.m• Duração aproximada: 120 minutos• Tempo de carregamento: 1h• Dimensões: 18 x 19 x 180 mm BITS INCLUSO: PH0000, PH000, PH00, PH0, PH1, PH2, Chave Triângulo 2.0, 2.3, 3.0 Fenda - 1.0, - 1.5, - 2.5 -3.0, - 4.0 Chave Estrela: 0.6, 1.2, 1.5 Chave Y 0.6, 1.5, 2.0, 2.5, 3.5 Chave Quadrado: SQ0, SQ1, SQ2 PH0, PH1, PH2 H 1.5, H.20, H2.5, H2.6 T1, T2, T3, T4, T5H, T6H, T7H, T8H, TH9, T10H, T20H H0.9, H1.3, H 1.5, 2.0, H 2.5, H3.0, H3.5, H4.0 U 2.0, M10, SIM -2.0, -3.0, T6H, T8H, T9H, T10H, T15H, T20H Pinça, espátula	UND	07	R\$ 124,42	R\$ 870,94
TOTAL ESTIMADO					R\$ 186.455,90

7.1.1. Para estimar o valor de referência da presente contratação, foi realizada pesquisa de preços em conformidade com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021 e com o art. 23, §1º, da Lei nº 14.133/2021, que estabelece a obrigatoriedade de pesquisa de mercado como subsídio para a elaboração do Estudo Técnico Preliminar.

7.1.2. A coleta dos dados foi efetuada por meio do Sistema Consultec, ferramenta utilizada pelo Município de Colinas do Tocantins para levantamento de preços praticados no mercado. O sistema disponibiliza banco de dados de contratações públicas realizadas por outros entes e órgãos, permitindo a extração de valores de referência atualizados, com base em registros formais extraídos de processos licitatórios e contratações diretas. Conforme relatório anexado a este Estudo Técnico.



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins
CNPJ 01.795.483/0001-20
Secretaria Municipal de Administração
Gestão 2025/2028

7.1.3. Os preços coletados foram tratados estatisticamente, adotando-se como parâmetro o valor [médio/mediano/mínimo — conforme o caso], excluindo-se valores considerados discrepantes, em conformidade com as diretrizes da IN 65/2021.

8. DOS PREÇOS REFERENCIAIS

8.1. O preço referencial da presente contratação será levantado, pelo Setor de Compras e Orçamento desta municipalidade, através de pesquisa de preço, a qual será realizada previamente à Publicação do Instrumento Convocatório, como condição indispensável para o confronto e exame de propostas na licitação. Serão utilizados como referenciais de pesquisa mercadológica as fontes elencadas no Decreto Nº 07, de 31 de janeiro de 2024, que regulamenta a Lei Nº14.133/2021 no Município de Colinas do Tocantins/TO e Legislações Correlatas sendo que o preço de referência aceitável para a aquisição será subsidiado pela média obtida na pesquisa mercadológica.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1. O parcelamento da contratação justifica-se quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9.2. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade. Considerando que os itens são divisíveis.

9.3. A solução foi parcelada em itens separados, tendo em vista que o parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas. Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal.

10.2. Contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas combinadas ao objeto principal para sua completa prestação.

10.3. Não se verifica a necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes.



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins
CNPJ 01.795.483/0001-20
Secretaria Municipal de Administração
Gestão 2025/2028

11. ALINHAMENTO ENTRE CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO ANUAL

11.1. A pretensa contratação não está contemplada no Plano Anual de Contratações do Município de Colinas do Tocantins - 2024, considerando sua futura publicação e validade prevista apenas para o ano de 2025.

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

12.1. A contratação da empresa especializada oferece uma série de benefícios para a Prefeitura e suas Secretarias, entre eles:

12.1.1. Garantia de rápida reposição de peças e periféricos, minimizando o tempo de parada dos equipamentos.

12.1.2. Melhoria na eficiência das manutenções corretivas e preventivas, prolongando a vida útil dos computadores.

12.1.3. Redução de custos operacionais por meio da manutenção adequada e prevenção de falhas graves.

12.1.4. Aumento da confiabilidade dos sistemas de informática, assegurando maior estabilidade nas operações.

12.1.5. Melhoria na produtividade dos usuários, com equipamentos em perfeito funcionamento.

12.1.6. Modernização tecnológica contínua, com acesso a periféricos e materiais atualizados.

12.1.7. Suporte ágil e eficaz para o setor de TI, facilitando o planejamento e execução das manutenções.

12.1.8. Garantia da conformidade com normas técnicas e padrões de qualidade dos equipamentos.

12.1.9. Otimização dos recursos públicos, assegurando o melhor custo-benefício na aquisição dos materiais.

12.1.10. Melhoria na segurança dos dados e equipamentos, prevenindo falhas causadas por peças defeituosas.

12.1.11. Fortalecimento da infraestrutura tecnológica da organização para suportar demandas futuras.

12.1.12. Valorização do atendimento ao usuário final, proporcionando maior satisfação e qualidade no ambiente de trabalho.



13. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

13.1. O fornecimento de periféricos, peças de reposição e materiais permanentes para manutenção corretiva e preventiva de computadores tem **diversos impactos ambientais** ao longo de todo o ciclo de vida desses produtos — desde a extração de matérias-primas até o descarte. Abaixo estão os principais impactos:

13.2. Extração de matérias-primas

- ❖ A fabricação de periféricos e peças depende da extração de metais (como cobre, alumínio, ouro, estanho) e plásticos derivados do petróleo, que causam degradação do solo, desmatamento, poluição hídrica e emissão de gases de efeito estufa.

13.3. Processos industriais e fabricação

- ❖ Consumo significativo de energia elétrica e água.
- ❖ Emissão de resíduos químicos e efluentes tóxicos.
- ❖ Emissão de gases poluentes durante a produção e transporte.

13.4. Uso de materiais não biodegradáveis

- ❖ Muitos componentes eletrônicos são feitos com plásticos e metais que não se degradam facilmente, contribuindo para o acúmulo de lixo eletrônico.

13.5. Geração de resíduos eletrônicos (e-waste)

- ❖ Descarte inadequado de periféricos e peças obsoletas ou quebradas pode contaminar o solo e a água devido à presença de metais pesados (chumbo, mercúrio, cádmio).

13.6. Transporte e logística

- ❖ Transporte das peças e periféricos gera emissões de CO₂, poluição atmosférica e consumo de combustíveis fósseis.

Mitigação dos Impactos Ambientais:

a) Seleção e aquisição sustentável

- ✚ Priorizar fornecedores que adotem práticas sustentáveis, como uso de matérias-primas recicladas e processos de produção menos poluentes.
- ✚ Escolher periféricos e peças com certificações ambientais (ex: Energy Star, RoHS).

b) Gestão de resíduos

- ✚ Implantar coleta seletiva para o descarte correto de resíduos eletrônicos.
- ✚ Promover o reuso e a reciclagem de peças e periféricos.
- ✚ Destinar corretamente os resíduos perigosos para empresas especializadas.

c) Manutenção preventiva e corretiva eficiente



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins
CNPJ 01.795.483/0001-20
Secretaria Municipal de Administração
Gestão 2025/2028

- + Realizar manutenção preventiva para prolongar a vida útil dos equipamentos e reduzir a necessidade de descarte e reposição.
- + Treinar equipe para manuseio correto e conserto de equipamentos, evitando danos desnecessários.

d) Redução do consumo energético

- + Utilizar equipamentos com menor consumo energético.
- + Implementar políticas internas para desligar equipamentos quando não estiverem em uso.

e) Transporte e logística verde

- + Planejar transporte para otimizar rotas e reduzir emissões.
- + Priorizar fornecedores locais para diminuir a pegada de carbono do transporte.

f) Educação ambiental

- + Sensibilizar colaboradores sobre a importância do consumo consciente e descarte correto dos equipamentos.
- + Promover campanhas internas de recolhimento de lixo eletrônico.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

14.1. Esta equipe de planejamento declara a viabilidade e a razoabilidade o **fornecimento de periféricos, peças de reposição para manutenção corretiva e preventiva de computadores e materiais permanentes, para atender as necessidades da Administração Municipal e Fundos Municipais de Assistência Social, Educação e Saúde de Colinas do Tocantins**, com possibilidade de prorrogação do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, totalizando 24 meses, com base nos elementos expostos neste Estudo Técnico Preliminar, consoante ao inciso XV, do Art. 3º do Anexo II do Decreto Nº 07, de 31 de janeiro de 2024 que regulamenta a Lei Nº 14.133/2021 no Município de Colinas do Tocantins/TO.

LUANA MARQUES DE OLIVEIRA
Portaria Nº696 de 10/09/2025

ELLÂINE SANTOS
Portaria Nº696 de 10/09/2025