



PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA-PR.

RUA: Elpídio dos Santos, 541 - Telefone (46) 3245-1130  
CEP. 85.548-000 - Honório Serpa - Paraná

## DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

# EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO

12/2026

## CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA/PR

## OBJETO

REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE INFORMÁTICA E ELETRÔNICOS PARA ATENDER AS DEMANDAS DOS DEPARTAMENTOS MUNICIPAIS, BEM COMO MELHORAR O USO DOS SERVIÇOS E ESPAÇOS PÚBLICOS, NOS TERMOS DA TABELA ABAIXO, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO NOS TERMOS DA TABELA ABAIXO, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.

## VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 1.105.019,15 (um milhão cento e cinco mil, dezenove reais e quinze centavos).

## DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 01/06/2026 às 14h00min (horário de Brasília)

## CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

Menor preço

## MODO DE DISPUTA:

aberto

## TRATAMENTO FAVORECIDO ME/EPP/EQUIPARADAS

LICITAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP COM PREFERÊNCIA DE CONTRATAÇÃO REGIONAL NOS ITENS EXCLUSIVOS CONFORME LEI FEDERAL COMPLEMENTAR 147/2014 E LEI MUNICIPAL 723/2017 EXCETO PARA OS ITENS 37,38 e 58.

## Sumário

1.	DO OBJETO .....	3
3.	DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO .....	4
4.	<i>DO ORÇAMENTO ESTIMADO</i> .....	5
5.	DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO .....	5
6.	DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA .....	8
7.	DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES .	9
8.	DA FASE DE JULGAMENTO .....	12
9.	DA FASE DE HABILITAÇÃO .....	15
10.	DO TERMO DE CONTRATO .....	17
13.	DOS RECURSOS .....	181
14.	DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES .....	182
15.	DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO .....	203
16.	DAS DISPOSIÇÕES GERAIS .....	214

## EDITAL

**MUNICIPIO DE HONÓRIO SERPA****PREGÃO ELETRÔNICO Nº 12/2026**

(Processo Administrativo nº44/2026)

Torna-se público que o Município de Honório Serpa, Estado do Paraná, inscrito no CNPJ sob o nº 95.585.444/0001-42, Honório Serpa, Estado do Paraná, neste ato representado pelo Prefeito Municipal Senhor João Carlos Garbin, brasileiro, casado, inscrito no CPF sob o nº 960.433.779-34 por meio do Departamento de Licitações, sediado na Rua Elpídio dos Santos, nº 541, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma PRESENCIAL, nos termos da [Lei nº 14.133, de 2021](#), e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

**1. DO OBJETO**

1.1 O objeto da presente licitação é **Registro de Preço para aquisição de material de informática e eletrônicos para atender as demandas dos departamentos municipais, bem como melhorar o uso dos serviços e espaços públicos, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.**

**A licitação será realizada dividida em itens, conforme o Termo de Referência.**

Aplica-se a este Pregão o disposto no Art. 48, § 3º, da Lei Complementar nº. 147/2014, que estabelece a **prioridade de contratação** para as microempresas e empresas de pequeno porte sediada REGIONAL, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido, **nos itens exclusivos e com cota reservada para ME/EPP**. Este benefício não impede a participação de empresas de outras localidades.

1.1. Para fins de aplicação do dispositivo referido no item anterior, considera-se:

**a) LOCAL:** microempresas e empresas de pequeno porte com estabelecimento localizado no Município;

**b) REGIONALMENTE:** aquelas microempresas e empresas de pequeno porte com estabelecimento localizado nas imediações das microrregiões dos Municípios definidos pelo IBGE, pelo conjugado das seguintes localidades, conforme definições e parâmetros do § 2º do art. 1, do Decreto Federal Nº 8.538, de 6 de outubro de 2015 e Lei Municipal 723/2017 de 05 de abril de 2017.

**Microrregião de Francisco Beltrão:** Barracão, Boa Esperança do Iguaçu, Bom Jesus do Sul, Cruzeiro do Iguaçu, Dois Vizinhos, Enéas Marques, Flor da Serra do Sul, Francisco Beltrão, Manfrinópolis, Marmeleiro, Nova Esperança do Sudoeste, Nova Prata do Iguaçu, Pinhal de São Bento, Renascença, Salgado Filho, Salto do Lontra, Santo Antônio do Sudoeste, São Jorge d'Oeste, Verê.

**Microrregião de Pato Branco:** Bom Sucesso do Sul, Chopinzinho, Coronel Vivida, Itapejara d'Oeste, Mariópolis, Pato Branco, São João, Saudade do Iguaçu, Sulina e Vitorino.

**Microrregião de Palmas:** Clevelândia, Coronel Domingos Soares, Honório Serpa, Mangueirinha e Palmas.

**1.4** Após verificação das licitantes que possuem prioridade de contratação, o pregoeiro convocará o licitante REGIONAL caso o mesmo esteja no limite dos 10% do preço válido de uma empresa NÃO REGIONAL. Caso a empresa REGIONAL CONVOCADA, for desclassificada, passa para a próxima empresa (se existir), caso contrário, volta o item para convocação do PRIMEIRO COLOCADO NÃO REGIONAL.

## 2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar deste certame os interessados previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).

2.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.6. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#), e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#).

2.7. Não poderão disputar esta licitação:

- 2.7.1 aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- 2.7.2 sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;
- 2.7.3 empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- 2.7.4 autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- 2.7.5 empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- 2.7.6 pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 2.7.7 aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe

função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.7.8 empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.7.9 pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.7.10 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.8. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.9. O impedimento de que trata o item 2.7.6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.7.4 e 2.7.5 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.12. O disposto nos itens 2.7.4 e 2.7.5 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.13. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

2.14. A vedação de que trata o item 2.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

### **3. DO ORÇAMENTO ESTIMADO**

3.1. O orçamento estimado da presente contratação não será de caráter sigiloso.

### **4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 8.1.1 e 8.12.2 deste Edital.

4.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.4.1 está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.4.2 não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4.4.3 não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.4.4 cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.6. O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema se o produto ou serviço ofertado é manufaturado nacional beneficiado por um dos critérios de margem de preferência indicados no Termo de Referência, quando for o caso, para usufruir do benefício.

4.7. No caso das empresas que foram beneficiadas pela Lei nº 12.546, de 2011, as propostas de preços deverão ser apresentadas com as alíquotas em vigor, nos termos da Lei nº 14.973, de 2024, aplicáveis para o ano de apresentação da proposta.

4.7.1 A pedido da empresa contratada, o preço do contrato poderá ser revisto, nos termos do art. 134 c/c art. 136, I, da Lei nº 14.133, de 2021, após efetiva majoração das alíquotas, conforme regime de transição previsto no art. 9ºA e 9º-B da Lei nº 12.546, de 2011, com a redação dada pela Lei nº 14.973, de 2024.

4.8. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

4.8.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.8.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.9. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

4.9.1 de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

4.9.2 que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

4.9.3 de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.9.4 cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.9.5 cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.9.6 constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

4.9.7 que participe do capital de outra pessoa jurídica;

4.9.8 que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

4.9.9 resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

4.9.10 constituída sob a forma de sociedade por ações.

4.9.11 cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

4.10. O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema que desenvolve programa de integridade, nos termos do Decreto nº 12.304, de 2024, e da Portaria Normativa SE/CGU nº 226, de 9 de setembro de 2025, para fazer jus ao benefício do critério de desempate previsto no art. 60, caput, inciso IV, da lei n. 14.133, de 2021.

4.11. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4, 4.8 ou 4.10 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.12. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.13. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.14. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.15. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.15.1 a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.15.2 os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.16. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.16.1 valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

4.16.2 percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

4.17. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.15 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.18. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.19. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## 5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1 valor unitário e total do item;

5.1.2 marca;

5.1.3 fabricante;

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

**5.2.1 O licitante não poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.**

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.5.1 No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS/PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte não poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional, visto que os serviços serão prestados com disponibilização de trabalhadores em dedicação exclusiva de mão de obra, o que configura cessão de mão de obra para fins tributários, conforme art. 17, inciso XII, da Lei Complementar no 123/2006.

5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais,



equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.

5.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.11. Caso o critério de julgamento seja o de menor preço, os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico;

5.12. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico.

5.13. O descumprimento das regras supramencionadas pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## **6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser **de R\$ 0,01 (Um centavo)**.

6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

6.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.11.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.11.2 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.11.3 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem de classificação.

6.11.4 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.11.5 Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.12. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

6.12.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.12.2 Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.12.3 Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.13. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

6.13.1 Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 6.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

6.13.2 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.13.3 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.13.4 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.13.5 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.13.6 Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

- 6.14. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 6.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 6.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 6.17. No caso de desconexão com o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 6.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 6.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 6.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial, caso a contratação não se enquadre nas vedações dos §§1º e 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.
- 6.20.1 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento), serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 6.20.2 A licitante mais bem classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 6.20.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de até 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 6.20.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 6.20.5 A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.
- 6.21. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
- 6.22. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:
- 6.22.1 disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.22.2 avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.22.3 desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, nos termos do Decreto nº 11.430, de 2023, e da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 382, de 17 de setembro de 2025;

6.22.4 declaração do licitante de que desenvolve programa de integridade, conforme Decreto nº 12.304, de 2024, e Portaria Normativa SE/CGU nº 226, de 9 de setembro de 2025.

6.23. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.23.1 empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.23.2 empresas brasileiras;

6.23.3 empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.23.4 empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.24. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

6.25. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.25.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.25.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.25.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.25.4 O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **2 (duas) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.25.5 É facultado ao Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.26. Após a negociação do preço, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, legislação correlata e no item 2.7 do edital,

especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- 7.1.1 Sicaf;
- 7.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS,
- 7.1.3 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP e
- 7.1.4 Lista de licitantes inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União.

7.2. A consulta aos cadastros será realizada no nome e no CNPJ da empresa licitante.

- 7.2.1 A consulta no CEIS quanto às sanções previstas na Lei nº 8.429, de 1992, também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.

7.3. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas ao CEIS, CNEP e Lista de licitantes inidôneos pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU.

7.4. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

- 7.4.1 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
- 7.4.2 O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.
- 7.4.3 Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.5. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.6. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs ou tenha se valido da aplicação da margem de preferência, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante faz jus ao benefício aplicado.

- 7.6.1 Caso o licitante não venha a comprovar o atendimento dos requisitos para fazer jus ao benefício da margem de preferência, as propostas serão reclassificadas, para fins de nova aplicação da margem de preferência.

7.7. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto nos arts. 29 a 35 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:

- 7.8.1 conter vícios insanáveis;
- 7.8.2 não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;
- 7.8.3 apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 7.8.4 não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 7.8.5 não cumpra os critérios de aceitabilidade de preços definidos no Termo de Referência;
- 7.8.6 apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.9. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexecuibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

7.10. A inexecuibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

7.10.1 que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.10.2 inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.11. Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o licitante comprove a exequibilidade da proposta.

7.12. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.12.1 Em se tratando de obras e serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

7.12.2 Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva cuja produtividade seja mensurável e indicada pela Administração, o licitante deverá indicar a produtividade adotada e a quantidade de pessoal que será alocado na execução contratual.

7.12.3 Caso a produtividade seja diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;

7.12.4 Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.

7.12.5 Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração do serviço.

7.13. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

7.13.1 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.13.2 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7.14. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

7.15. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato, no caso de licitante revendedor ou distribuidor, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, sob pena de não aceitação da proposta.

7.16. Caso o Termo de Referência/Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

7.17. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

7.18. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

7.19. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

7.20. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

## 8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.1.1 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no Sicafe.

8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.4. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.4.1 Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o Termo de Referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por cópia autenticada digitalmente.

8.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133, de 2021.

8.7. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

8.8. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.9. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.10. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

8.10.1 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

8.11. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

8.11.1 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

8.12. A verificação pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.12.1 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **2 (duas) horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão.

8.12.2 Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.13. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.13.1 Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.13.2 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.14. Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 8.12.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro/Agente de Contratação, a apresentação de novos documentos de habilitação ou a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, em até **2 (duas) horas**, para:

8.14.1 a aferição das condições de habilitação do licitante, desde que decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

8.14.2 atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.14.3 suprimimento da ausência de documento de cunho declaratório emitido unilateralmente pelo licitante;

8.14.4 suprimimento da ausência de certidão e/ou documento de cunho declaratório expedido por órgão ou entidade cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública.



8.15. Findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

8.16. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.17. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.12.1.

8.18. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.19. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

8.20. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## 9. DO TERMO DE CONTRATO

9.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente.

9.2. O adjudicatário terá o prazo de 3 (três) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

9.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá: a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de **5 (cinco)** dias úteis, a contar da data de seu recebimento; b) disponibilizar acesso a sistema de processo eletrônico para que seja assinado digitalmente em até **5 (cinco)** dias úteis; ou c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de **5 (cinco)** dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela Administração.

9.4. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:

9.4.1 referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;

9.4.2 a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas neste Edital;

9.4.3 a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.

9.5. Os prazos dos itens 9.2 e 9.3 poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

9.6. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

9.7. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal – CadIn e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

## 10. DOS RECURSOS

10.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

10.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

10.3.1 a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

10.3.2 o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

10.3.3 o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

10.3.4 na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

10.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

10.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

10.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

10.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

10.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico do município [www.honorioserpa.pr.gov.br/portal-da-transperencia](http://www.honorioserpa.pr.gov.br/portal-da-transperencia).

## 11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

11.1.1 deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

11.1.2 salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

11.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

11.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

11.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

11.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

11.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.

11.1.3 não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

11.1.4 recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

11.1.5 apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

11.1.6 fraudar a licitação;

11.1.7 comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

11.1.7.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

11.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

11.1.7.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

11.1.8 praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

11.1.9 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.

11.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

11.2.1 advertência;

11.2.2 multa;

11.2.3 impedimento de licitar e contratar e

11.2.4 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

11.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

11.3.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;

11.3.2 as peculiaridades do caso concreto;

11.3.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

11.3.4 os danos que dela provierem para a Administração Pública;

11.3.5 a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.4. A multa será recolhida no prazo máximo de **30 (trinta)** dias úteis, a contar da comunicação oficial.

11.4.1 Para as infrações previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3, a multa será de **0,5% a 15%** do valor do contrato licitado.

11.4.2 Para as infrações previstas nos itens 11.1.4, 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, a multa será de **15% a 30%** do valor do contrato licitado.

11.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

11.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

11.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

11.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021.

11.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 11.1.4, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

11.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

11.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

11.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

11.15. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no Sicaf.

11.15.1 Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicaf serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

## **12. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

12.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

12.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

- 12.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios do e-mail [licitacao@honorioserpa.pr.gov.br](mailto:licitacao@honorioserpa.pr.gov.br)
- 12.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 12.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.
- 12.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

### **13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 13.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 13.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão.
- 13.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.
- 13.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 13.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 13.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 13.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 13.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 13.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 13.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <http://honorioserpa.pr.gov.br/portal-da-transparencia> .
- 13.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 13.11. ANEXO I - Termo de Referência
- 13.11.1.1. Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar
- 13.11. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato
- 13.11. ANEXO III – Modelo de Proposta Comercial
- 13.11. ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO UNIFICADA
- 13.11. MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO EM REGIME DE TRIBUTAÇÃO DE MICRO EMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE.

*Honório Serpa, 18 de Maio de 2026.*

JOÃO CARLOS GARBIN

PREFEITO MUNICIPAL

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº12/2026****PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº44/2026****MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO**

**OBJETO: Registro de Preço para aquisição de material de informática e eletrônicos para atender as demandas dos departamentos municipais, bem como melhorar o uso dos serviços e espaços públicos, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.**

**ANEXO III****MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL****(SOMENTE PARA O LICITANTE VENCEDOR)**

A empresa ....., estabelecida na (endereço completo, telefone, fax e endereço eletrônico, se houver), inscrita no CNPJ sob nº ....., neste ato representada por ....., cargo, RG....., CPF....., (endereço), vem por meio desta, apresentar Proposta de Preços ao Edital de **Pregão Eletrônico nº 12/2026** em epígrafe que tem por objeto **Registro de Preço para aquisição de material de informática e eletrônicos para atender as demandas dos departamentos municipais, bem como melhorar o uso dos serviços e espaços públicos, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.**

Item	Especificação	Marca	Unidade	Quantidade	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
1	xxx	xxxx	xxx	xx	xx	xx
2	xxxx	xxx	xxx	xx	xx	xx

**Informar Valor total R\$...**

A validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados da data da abertura da sessão pública de **PREGÃO ELETRÔNICO**.

Prazo de entrega:

**A apresentação da proposta implicará na plena aceitação das condições estabelecidas neste edital e seus anexos.**

..... de 2026.

Local e Data

Assinatura do Responsável pela Empresa  
(Nome Legível/Cargo)

*(em papel timbrado com razão social, CNPJ, endereço completo, endereço eletrônico, telefone, fax, nome e assinatura do representante legal)*

**Obs: Este modelo faz parte dos anexos do edital, todavia não é obrigatório que o documento seja elaborado igual ao modelo fornecido, razão pela qual não será desclassificado documento apresentado de forma diversa, desde que o mesmo contenha todos os dados exigidos no edital.**

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº12/2026**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº44/2026**

**MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO**

**OBJETO: Registro de Preço para aquisição de material de informática e eletrônicos para atender as demandas dos departamentos municipais, bem como melhorar o uso dos serviços e espaços públicos, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.**

**ANEXO IV**

**MODELO DE DECLARAÇÃO UNIFICADA**

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na ....., através de seu representante legal infra-assinado, que:

**1)** Declaramos, para os fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666/93, acrescido pela Lei n.º 9.824/99, que não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menores de 16 (dezesesseis) anos. Ressalva ainda, que, caso empregue menores na condição de aprendiz (a partir de 14 anos, deverá informar tal situação no mesmo documento).

**2)** Declaramos, sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública.

**3)** Declaramos para os devidos fins de direito, na qualidade de Proponente dos procedimentos licitatórios, instaurados por este Município, que o(a) responsável legal da empresa é o(a) Sr.(a)....., Portador(a) do RG sob nº ..... e CPF nº ....., cuja função/cargo é.....(sócio administrador/procurador/diretor/etc), **responsável pela assinatura do contrato, e o preposto indicado para contato pelo fiscal do contrato é o Sr xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, que pode ser contatado pelo Tel XXXXXXXXX e pelo e-mail xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.**

**4)** Declaramos para os devidos fins que **NENHUM** sócio desta empresa exerce cargo ou função pública impeditiva de relacionamento comercial com a Administração Pública.

**24)** Declaramos de que a empresa não contratará empregados com incompatibilidade com as autoridades contratantes ou ocupantes de cargos de direção ou de assessoramento até o terceiro grau, na forma da Súmula Vinculante nº 013 do STF (Supremo Tribunal Federal).

**6)** Declaramos para os devidos fins que em caso de qualquer comunicação futura referente a este processo licitatório, bem como em caso de eventual contratação, concordo que o Contrato seja encaminhado para o seguinte endereço:

**E-mail:**

**Telefone: ()**

**7)** Caso altere o citado e-mail ou telefone comprometo-me em protocolizar pedido de alteração junto ao Sistema de Protocolo deste Município, sob pena de ser considerado como intimado nos dados anteriormente fornecidos.

**8)** Nomeamos e constituímos o senhor(a)....., portador(a) do CPF/MF sob nº....., para ser o(a) responsável para acompanhar a execução do **Ata de Registro de Preços**, referente ao Pregão Eletrônico **Nº 12/2026** e todos os atos necessários ao



cumprimento das obrigações contidas no instrumento convocatório, seus Anexos e na Ata de Registro de Preços/Contrato.

**9)** Declaramos que recebemos e/ou obtivemos acesso a todos os documentos e informações referente ao edital objeto da presente licitação.

Local e data.

\_\_\_\_\_  
Assinatura Responsável legal

*(em papel timbrado com razão social, CNPJ, endereço completo, endereço eletrônico, telefone, fax, nome e assinatura do representante legal)*

**Obs:** Este modelo faz parte dos anexos do edital, todavia não é obrigatório que o documento seja elaborado igual ao modelo fornecido, razão pela qual não será desclassificado documento apresentado de forma diversa, desde que o mesmo contenha todos os dados exigidos no edital.

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº12/2026**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº44/2026**

**MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO**

**OBJETO: Registro de Preço para aquisição de material de informática e eletrônicos para atender as demandas dos departamentos municipais, bem como melhorar o uso dos serviços e espaços públicos, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.**

**ANEXO V**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO EM REGIME DE TRIBUTAÇÃO  
DE MICRO EMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE.**

**(Na hipótese do licitante ser ME e EPP)**

(Nome da empresa), CNPJ / MF nº., sediada (endereço completo) Declaro (amos) para todos os fins de direito, especificamente para participação de licitação na modalidade de Pregão, que estou (amos) sob o regime de ME/EPP, para efeito do disposto na LC 123/2006.

\_\_\_\_\_  
Local e data

\_\_\_\_\_  
Nome e nº. da cédula de identidade do declarante

Obs.: 1) Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente.

**2) Este modelo faz parte dos anexos do edital, todavia não é obrigatório que o documento seja elaborado igual ao modelo fornecido, razão pela qual não será desclassificado documento apresentado de forma diversa, desde que o mesmo contenha todos os dados exigidos no edital**

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA - PR**



**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

1.1 *Registro de Preço para aquisição de material de informática e eletrônicos para atender as demandas dos departamentos municipais, bem como melhorar o uso dos serviços e espaços públicos, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.*

item	descrição	Unid med.	quantidade	Valor un	Valor total	Catálogo
1	Webcam usb de alta definição (full hd 1080p ou superior) com microfone integrado e foco automático	un	10	75,60	756,00	não
2	Tela projeção material estrutura: alumínio, tipo tripé: com ajuste de altura, tipo ajuste tela: multiponto, material: tecido acetinado branco duplo traçado por filamentos com filme blackout, 50 grau.	un	05	660,00	3.300,00	não
3	Hd externo disco magnético memória: 2 terabyte, velocidade transferência: 3 gb/s, aplicação: uso externo, tamanho: 3 1/2 pol, modelo: serial ata (sata), velocidade mínima disco: 7.200 rpm, características adicionais: acompanha case externo sata ii, usb 2.0, ventoinha, tipo: rígido.	un	06	542,75	3.256,50	não
4	Adaptador ethernet usb 3.0 rj45 placa de rede gigabit 10/100/1000 mbps para windows notebook e desktop modelo adaptador ethernet usb rj45 outros tecnologia de conectividade ethernet interface usb sistemas operativos compatíveis Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 7 tipo de antena não possui standards ieee 802.3, ieee 802.3u, ieee 802.3ab taxa de transferência de dados 1 gb/s modelo alfanumérico st56021 altura x largura x profundidade 8.5 mm x 3.5 mm x 2.5 mm com indicador led sim.	un	10	92,60	926,00	não
5	Adaptador hdmi para vga, com audio, modelo 7108, 15cm de comprimento, hdmi macho para vga macho + p2.	un	25	16,30	407,50	não
6	Bateria para nobreak, selada, potencia 12 volts, 07 amperes, recarregavel, placas em liga de chumbo-calcio, peso aproximado 02 quilos, comprimento aproximado 151mm, largura aproximada 65mm, altura Aproximada 100mm, cor preta	un	15	164,66	2.469,90	não

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 04/05/2026 14:00 -03:00 PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: https://c.ipm.cio.br/tp/b689de0fa8d0



7	Cabo cat 6, de 4 pares trancados compostos de condutores solidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial, capa externa em pvc nao propagante a chama, nas opcoes cm, cmr e lszh, produto com capa cm com padrao de fornecimento de acordo com a diretiva rohs, categoria 6 gigan, Caixa fastbox com 305m	cx	20	621,00	12.420,00	não
8	Cabo cat 5, de 4 pares trancados compostos de condutores solidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial, capa externa em pvc nao propagante a chama, nas opcoes cm, cmr e lszh, produto com capa cm com padrao de fornecimento de acordo com a diretiva rohs, caixa com 305m	cx	27	297,49	8.032,23	não
9	Cabo de energia, para computador padrão novo 3 pinos	un	20	29,00	580,00	não
10	Caixa de som para computador, contendo duas unidades, com controle de volume, botao de liga/desliga, saida para fone de ouvido, led indicador de energia, alimentacao via porta usb, compativel com pc/mp3/mp4/cd player/vídeo games e outra fontes de audio, potencia minima: 1w r.m.s, Resposta de frequência: 60hz~16hz	par	20	26,74	534,80	não
11	Dvr full hd de 08 canais mhd 1008: tecnologias: multi hd (hdcvi / hdtvi / ahd / analogica e ip), - resolucao de gravacao / visualizacao: 1080n / 1080p, saidas de video: vga / hdmi / coaxial. Modo de gravacao: hd Sata com hd interno de 1tb	un	10	1.800,00	18.000,00	sim
12	Câmera de vigilância, modelo bullet lente de 2,8-12 mm, 760 linhas horizontais e resolução real de 600 tvl, alcance mínimo ir de 40 metros, com 5 leds, com proteção contra surtos de tensão, pixels efetivos (h x v) 768 x 494, sensor 1/3", instalação interna e externa	un	30	358,33	10.749,90	sim
13	Cartao de memoria sdhc/sdxc; capacidade de 64 gb; classe 10 ou 10; velocidade de leitura: ate 80 mb/s; velocidade de video: c10; Dimensões: 24 x 32 x 2,1mm	un	15	184,00	2.760,00	não
14	Cartao de memoria sdhc/sdxc; capacidade de 128 gb; classe 10 ou 10; velocidade de leitura: ate 80 mb/s; velocidade de video: c10; Dimensões: 24 x 32 x 2,1mm	un	10	173,33	1.733,30	não
15	Microfone de lapela sem fio: microfone de lapela; um clipe condensador; uma bateria; um adaptador; uma para-brisa para espuma; com alta fidelidade de transmissão, com compatibilidade para câmeras e filmadoras; com peso aproximado de microfone = 2,5 gramas e módulo de alimentação= 18 gramas) microfone m2 duo combo duplo para 2 pessoas	un	02	504,50	1.009,00	não
16	Dvr multi hd 16 canais: características principais: quantidade de canais: 16; tipo de	un	08	1.485,00	11.880,00	sim

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 04/05/2026 14:00:03-03  
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/rp1be69de0fa8d0>



	resolução: hd 1080p; resolução de vídeo: 1080p; conectores de saída: bnc; inclui hd: 2tb. Especificações produto: compatível com todos os protocolos de cftv. Compressão de vídeo h.265+					
17	Ssd capacidade 480gb, fator de forma 2.5 in velocidade de transferência mínima 530 mb/s, tecnologia interna ssd.	un	60	253,00	15.180,00	não
18	Mouse pad ergonômico, quadrado ou oval, face deslizável confeccionado em neoprene, preenchido com papelão ou material que possibilite a rigidez, fundo de apoio em borracha antiderrapante, base apoio para pulso em gel ou siliconado. O mouse pad deverá ser confeccionado em material não reflexivo. Medindo aproximadamente 230x190x3mm, podendo variar para mais em até 50mm, ou seja, 230mm (até 280mm) x 190mm (até 240mm) x 3mm. Normas de ergonomia estabelecidas Na nr-17.	un	30	13,67	410,10	não
19	Pilha para placa mãe 2035 - bateria portátil não recarregável; tipo lítio; para placa mãe; com 3 volts	un	10	19,06	190,60	não
20	Multímetro digital especificações básicas: display: 3.5/6 dígitos, 6000 contagens com 9999 para frequência e 4000 para capacitância taxa de atualização: aproximadamente 3 vezes por segundo indicação de sobrefaixa: "ol" indicação de polaridade: automática desligamento automático: aprox. 15 minutos true rms ac mudança de faixa: automática/manual data hold registro de max/min modo relativo (rel) proteção por fusível para o terminal de entrada ma?a: fusível de 0,6a/1000v, f6x32mm, ação rápida proteção por fusível para o terminal de entrada 20a: fusível de 11a/1000v, f10x38mm, ação rápida ambiente de operação: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) armazenamento: -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F) umidade relativa: =75% @ 0°C a 30°C =50% @ 31°C a 40°C grau de poluição: 2 alimentação: 1 x 9v 6f22 dimensões: 195(a) x 95(l) x 58(p)mm peso: aprox. 473g (incluindo bateria) conformidade: iec61010 sobre tensão e dupla isolamento, cat iv 600v cat iii 1000v	un	02	195,64	391,28	não
21	Mini rack de parede organizador de cabos e fonte, em aço, com porta em acrílico, cor a definir, duas entradas de ventilação laterais, entrada de fiação, fechadura com duas chaves, tamanho aproximado: 35 x 15 x 36 cm.	un	04	750,00	3.000,00	sim
22	Access point wi-fi 6e de alto desempenho, montável em teto, capaz de prover cobertura em múltiplas bandas para ambientes de alta densidade. Características: suporte a wi-fi 6e (bandas de 2.4/5/6 ghz) throughput agregado de até	un	14	2.883,33	40.366,62	sim



	10.2 gbps 1 porta rj-45 de 2.5 gbe (poe in) alimentado via poe+					
23	Encardenedora e perfuradora manual de papel para espiral, tipo encadernadora, capacidade de perfuração mínimo 20 folhas, mínimo 54 furos, material metal, tensão 110 ou 220v, Conforme demanda	un	01	973,33	973,33	não
24	Fragmentadora de papel de uso profissional, com eficiência energética classe a, potência de 110 w, sistema de corte em partículas, proporcionando maior nível de segurança na destruição de documentos. Possui capacidade de fragmentação de 18 folhas, depósito coletor de resíduos com capacidade de 30 litros, velocidade máxima de operação de 1,8 metros por minuto funcionamento automático, incluindo depósito para resíduos, sistema com ranhura específica para trituração de plástico e janela de visualização para acompanhamento do nível de enchimento do coletor. Dimensões aproximadas do equipamento: 65cm de altura, 28 cm de largura e 38 cm de profundidade.	un	03	1.500,00	4.500,00	não
25	Teclado padrão abnt2 com ajuste de altura, teclas com membrana, teclas silenciosas, conexão usb, cor preto, comprimento do fio 1.80m, corpo do teclado de material plástico não flexível, tecla de acesso da calculadora, design à prova de líquidos, dimensões: comprimento: 17.9" / 456mm largura: 6.28" / 160mm, Garantia de 3 anos do fabricante.	un	60	74,00	4.440,00	não
26	Roteador routerboard, com cpu com 2 core de 880mhz e 4 threads, sistema operacional routeros com licença nível 4, 256mb de ram, 16mb de capacidade de armazenamento, poe in, 5 portas 10/100/1000 ethernet, fonte de energia, porta usb tipo a, entrada para cartão microsd.	un	15	881,66	13.224,90	sim
27	Kit teclado & mouse, aplicação: microcomputador, tipo: sem fio, interface conectiva: usb wireless, frequência: 2400mhz. Configurações adicionais: teclado: número de teclas: 107 + 10, padrão do teclado: abnt2 (português brasileiro), teclado numérico, alimentação: pilha aaa, cor preto, adequados para windows. Idioma do teclado: português brasil. Mouse com sensor óptico. O alcance sem fio do teclado é de 15 mt, interface de conexão dos dispositivos usb, função multimedia, tecla de atalho para chamar a Calculadora.componentes:kit teclado & mouse.	un	45	125,33	5.639,85	não
28	Fonte colmeia 10ampere	un	80	48,01	3.840,80	não
29	Fonte de alimentação 12v 2a bivolt plug padrão brasileiro para dvr's e cameras	un	50	49,87	2.493,50	não



30	Conector rj45 cat7 tool-less compatível com cat6a, suporte a cabos 22awg a 23awg, velocidade de transmissão até 10 gbps, frequência até 600 mhz, totalmente blindado em liga de zinco, terminais banhados a ouro 24k, compatível com padrões tia/eia 568a, 568b, profinet, ethercat, modbus, suporte a poe+ (ieee 802.3at), temperatura operacional de -20°C a +70°C.	pct	20	79,00	1.580,00	não
31	Hd interno 1 terra para cftv interface sata III	un	15	398,43	5.976,45	não
32	Placa de vídeo gddr5 ou superior, 8gb de vram ou superior, 192 bit ou superior, clock do chipset 1460mhz ou superior, pci express 3.0, directx 12, opengl 4.5, com no mínimo duas Das seguintes saídas de vídeo: 1x hdmi, 1x displayport, 1x dvi	un	05	1.386,33	6.931,65	sim
33	Placa mãe compatível com processadores de 13ª geração, soquete lga 1700, suporte a memória ddr5 até 128gb, com mínimo de 4 slots de memória ram e velocidade de até 5200 mhz, no mínimo 4 portas sata, 2 portas Usb 3.2, 2 portas usb 2.0, áudio 7.1, no mínimo 1 slot nvme m.2, 1 slot pcie 4.0 x16, 1 slot pcie 3.0 x1, suporte a xmp, 1 porta ethernet gigabit 2.5, saída de vídeo traseira com no mínimo duas das seguintes: hdmi, dvi, displayport ou vga, formato atx	un	05	750,00	3.750,00	sim
34	Alicate crimpador para conectores modulares rj-45 (8p) com catraca, cor preta/vermelha, tipo passagem, compatível com conectores macho cat.6, projetado para instalações e crimpagens de redes de forma rápida e prática, garantindo desempenho Eficiente em atividades de conectorização	un	04	64,31	257,24	não
35	Monitor led 24 polegadas full hd Monitor com tecnologia led, tamanho mínimo de 23,8 polegadas (classe 24"), resolução mínima full hd (1920 x 1080), proporção 16:9, com painel do tipo ips ou superior, proporcionando melhor reprodução de cores e ângulo de visão ampliado. Deve possuir taxa de atualização mínima de 75 hz e tempo de resposta máximo de 8 ms, adequado para uso corporativo contínuo. O equipamento deverá possuir no mínimo as seguintes interfaces: 1 entrada hdmi, entrada displayport ou vga, compatibilidade com padrão vesa (100 x 100 mm) para fixação em suporte ou parede. Garantia mínima de 12 meses em território nacional Deve possuir base com ajuste de inclinação (tilt) e estrutura robusta para uso corporativo.	un	20	685,00	13.700,00	sim



	Brilho mínimo de 250 cd/m <sup>2</sup> , contraste estático mínimo de 1000:1, ângulo de visão mínimo de 178° horizontal e vertical. Fonte de alimentação bivolt automática (100–240v).					
36	Rack fechado padrão 19; horizontal sistema de fechadura contendo duas chaves, fixação em parede, altura 5u, profundidade igual ou superior a 470mm, porta com visor em acrílico cristal ou fume, pintura epóxi preferencialmente na cor grafite ou preta, saída para cabos na parte superior e inferior, laterais fixadas com parafuso e com 1 bandeja, e que possua sistema de Ventilação	un	05	3.756,66	18.783,30	sim
37	Computador Tipo I: Processador com no mínimo 8 núcleos físicos, frequência base mínima de 2.5 ghz ou superior, desempenho equivalente ou superior aos processadores intermediários das gerações atuais de mercado, com vídeo integrado ao processador. Memória RAM mínima de 8GB DDR4, frequência mínima de 2400 mhz ou superior, expansível a no mínimo 16GB. Armazenamento composto por unidade SSD com capacidade mínima de 256GB, interface SATA III ou nvme M.2. Placa-mãe compatível com o processador ofertado, contendo no mínimo: portas USB traseiras e frontais (mínimo 4 no total, sendo ao menos 2 USB 3.0 ou superior), saída de vídeo HDMI e/ou displayport, porta RJ-45 Gigabit Ethernet e áudio integrado. Gabinete padrão corporativo com ventilação adequada ao funcionamento dos componentes internos. Fonte de alimentação bivolt automática (110/220V), com potência compatível com a configuração ofertada. Sistema operacional Microsoft Windows Professional 64 bits devidamente licenciado, com chave de ativação válida. Deve acompanhar também licença oficial do pacote Microsoft Office (Word, Excel, powerpoint ou suíte equivalente da linha Office), devidamente licenciado para uso corporativo. Deve acompanhar monitor LED de no mínimo 24 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1080), conexão HDMI e/ou displayport, alimentação bivolt e base ajustável. Acompanhar teclado e mouse com fio ou sem fio padrão ABNT2 e caixa de som externa estéreo com potência adequada para uso administrativo. Garantia mínima de 12 meses para todos os componentes do conjunto.	un	32	4.133,33	132.266,56	sim
38	Computador Tipo II: Microcomputador com processador com no mínimo 6 núcleos físicos e 12 threads, frequência base mínima de 2.5 ghz, com tecnologia turbo	un	33	4.433,33	146.299,89	sim





	<p>automática, desempenho equivalente ou superior aos processadores intermediários das gerações atuais de mercado, não sendo aceitos modelos de baixo consumo da linha básica. Memória RAM mínima de 16GB DDR4, frequência mínima de 2666 mhz ou superior, expansível a no mínimo 32GB. Armazenamento composto por unidade SSD nvme M.2 com capacidade mínima de 512GB. Placa-mãe compatível com o processador ofertado, com portas USB traseiras e frontais (mínimo 4 no total, sendo ao menos 2 USB 3.0 ou superior), 1 saída HDMI ou displayport, 1 porta RJ-45 Gigabit Ethernet e áudio integrado. Gabinete padrão corporativo com ventilação adequada. Fonte de alimentação bivolt automática (110/220V), com potência compatível com a configuração ofertada e certificação mínima 80 Plus Bronze. Sistema operacional Microsoft Windows Profissional 64 bits, devidamente licenciado, com chave de ativação válida e permanente. Deve acompanhar também licença oficial do pacote Microsoft Office (Word, Excel, powerpoint ou suíte equivalente da linha Office), devidamente licenciado para uso corporativo. Deve acompanhar monitor LED de no mínimo 24 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1080), conexão HDMI e/ou displayport, com base ajustável e alimentação bivolt. Acompanhar teclado e mouse com ou sem fio padrão ABNT2, conexão via receptor USB ou Bluetooth, e caixa de som externa estéreo com potência adequada para uso administrativo, alimentação USB ou bivolt. Garantia mínima de 12 meses para todos os componentes do conjunto.</p>					
39	<p>Computador tipo III: Processador de alto desempenho com no mínimo <b>12 núcleos físicos e 24 threads</b>, frequência base mínima de <b>3.5 ghz</b>, com tecnologia de turbo automático, desempenho equivalente ou superior às linhas <b>Intel Core i7 / Core Ultra ou AMD Ryzen 7</b> das gerações atuais de mercado. Memória RAM mínima de <b>32GB DDR4 ou superior</b>, frequência mínima de <b>3200 mhz</b>, instalada em módulos que permitam operação em <b>dual channel</b>, expansível a no mínimo <b>64GB</b>. Armazenamento composto por <b>SSD nvme M.2 com capacidade mínima de 1TB</b>, garantindo alta velocidade de leitura e gravação para manipulação de arquivos grandes e softwares técnicos. Placa de vídeo dedicada com <b>no mínimo 8GB de memória VRAM GDDR6 ou superior</b>, interface <b>PCI Express x16</b>, compatível com aplicações gráficas, CAD, modelagem 3D e renderização, com</p>	un	10	6.166,66	61.666,60	sim



	<p>suporte a múltiplos monitores. Placa-mãe compatível com o processador ofertado, contendo no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 slot PCI Express x16 para placa de vídeo dedicada</li> <li>– Slots adicionais para expansão</li> <li>– Mínimo de 4 portas USB (sendo ao menos 2 USB 3.0 ou superior)</li> <li>– Saídas de vídeo compatíveis com a GPU instalada</li> <li>– 1 porta de rede <b>RJ-45 Gigabit Ethernet</b></li> <li>– Áudio de alta definição integrado</li> </ul> <p>Gabinete padrão <b>torre</b>, com ventilação adequada para operação contínua e espaço compatível com placa de vídeo dedicada. Fonte de alimentação <b>bivolt automática (110/220V)</b>, potência compatível com a configuração ofertada, com certificação de eficiência energética mínima <b>80 Plus Bronze ou superior</b>. Sistema operacional <b>Microsoft Windows Professional 64 bits devidamente licenciado</b>, com chave de ativação válida e permanente. Deve acompanhar também <b>licença oficial do pacote Microsoft Office</b>, contendo no mínimo Word, Excel e powerpoint ou suíte equivalente da linha Microsoft Office. Deve acompanhar <b>monitor LED de no mínimo 27 polegadas</b>, resolução mínima <b>Full HD (1920x1080)</b>, conexões HDMI e/ou displayport, base ajustável e alimentação bivolt. Acompanhar <b>kit teclado e mouse sem fio padrão ABNT2</b> e <b>caixa de som externa estéreo</b> compatível com uso institucional. Garantia mínima de <b>12 meses para todo o conjunto</b>, com assistência técnica no território nacional.</p>					
40	<p>Notebook Tipo I: Processador com no mínimo 4 núcleos físicos e tecnologia de turbo automático, desempenho equivalente ou superior aos processadores intermediários das gerações atuais de mercado, não sendo aceitos modelos de baixo consumo da linha básica. Memória RAM mínima de 8GB DDR4 ou superior, expansível quando suportado pelo equipamento. Armazenamento composto por unidade SSD com capacidade mínima de 256GB, interface SATA III ou nvme M.2. Tela LED antirreflexo com tamanho mínimo de 15,6 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1080). Vídeo integrado ao processador. Conectividade contendo no mínimo Wi-Fi padrão 802.11ac ou superior e Bluetooth integrado. Webcam HD integrada, microfone e alto-falantes embutidos. Portas mínimas contendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 2 portas USB (sendo ao menos 1 USB 3.0 ou superior)</li> <li>– 1 porta HDMI</li> <li>– 1 conector para fone/microfone. Sistema</li> </ul>	un	16	3.275,00	52.400,00	sim



	operacional Microsoft Windows Professional 64 bits devidamente licenciado, com chave de ativação válida e permanente. Deve acompanhar também licença oficial do pacote Microsoft Office (Word, Excel, powerpoint ou suíte equivalente da linha Office), devidamente licenciado para uso corporativo. Bateria interna recarregável com autonomia compatível com uso corporativo. Fonte de alimentação bivolt automática (110/220V). Garantia mínima de 12 meses para o equipamento.					
41	Monitor c 21 polegadas 100 hz, led full hd widescreen hdmi. Garantia mínima 12 meses	un	10	517,48	5.174,80	sim
42	Cabo hdmi alta definição 4k: velocidade de transmissão de dados minima de 10 gigabits por segundos. Tamanho minimo de 5 metros. Garantia de 12 meses.	un	15	79,00	1.185,00	não
43	Luva antiestatica - feito de helanca, no tamanho unico, para manuseio de semicondutores e placas de circuito impresso	un	02	64,00	128,00	não
44	Soprador de ar e aspirador 600w para computador, notebook informatica, voltagem / frequência: 110v~60hz, especificações minimas: velocidade sem carga: 13000/0~13000/min, pressão do vento: 8000pa, fluxo de ar: 2.3m³/min, com no Minimo 6 meses de garantia.	un	02	301,65	603,30	não
45	Suporte para cpu/microcomputador com rodas: especificações minimas: utilização versátil, compatível com gabinetes at e atx, base plástica com rodízios, permite ajuste para diferentes tamanhos, espaço interno ajustável de 15,5 à 22,5 cm, facilita instalação e movimentação da cpu, plástico resistente, sistema de ajuste, fácil instalação, garantia Minima de 3 meses	un	45	96,66	4.349,70	não
46	Case para hd externo 2,5" sata usb 3.0	un	02	460,66	921,32	sim
47	Pen drive capacidade: 32 gb interface: usb 3.0 compatibilidade: windows 10 e 11	un	30	72,33	2.169,90	não
48	Pen drive capacidade: 64 gb interface: usb 3.0 compatibilidade: windows 10 e 11	un	30	86,00	2.580,00	não
49	Pen drive capacidade: 128 gb interface: usb 3.0 compatibilidade: windows 10 e 11	un	30	164,00	4.920,00	não
50	Ssd sata 2,5 256 gb	un	60	423,00	25.380,00	não
51	Switch gerenciável, padrão rack 19", com 24 portas rj-45 10/100/1000 mbps, com no mínimo 2 portas adicionais sfp para uplink. Suporte a vlan, qos, spanning tree, agregação de link (lacp) e gerenciamento via interface web e/ou linha de comando. Capacidade de comutação compatível com o total das portas em plena carga. Fonte de alimentação interna bivolt automática. Equipamento próprio para uso corporativo contínuo, com certificações exigidas pelas normas vigentes. Garantia mínima de 12 meses.	un	04	1.840,32	7.361,28	sim
52	Fonte de alimentação padrão atx, nova, sem uso, potência nominal mínima de 200w	un	25	70,06	1.751,50	não



	reais, compatível com microcomputadores desktop padrão atx ou micro atx. Tensão de entrada bivolt automática (110/220v), frequência 50/60hz. Conectores compatíveis com placa-mãe padrão atx (conector principal 20+4 pinos), no mínimo 1 conector cpu 4 pinos, conectores sata para dispositivos de armazenamento e ao menos 1 conector periférico padrão. Sistema de ventilação ativo por meio de cooler integrado. Proteções internas contra curto-circuito, sobretensão, subtensão e sobrecarga. Produto em conformidade com as normas técnicas vigentes e adequado para uso contínuo em ambiente corporativo. Garantia mínima de 12 meses.					
53	Fonte de alimentação padrão atx, nova, sem uso, potência nominal mínima de 300w reais, compatível com microcomputadores desktop padrão atx ou micro atx. Tensão de entrada bivolt automática (110/220v), frequência 50/60hz. Conector principal 20+4 pinos para placa-mãe, no mínimo 1 conector cpu 4 pinos ou 4+4 pinos, mínimo de 2 conectores sata e 1 conector periférico padrão. Sistema de ventilação por cooler de dimensões compatíveis com o gabinete atx, garantindo dissipação térmica adequada. Proteções elétricas contra curto-circuito, sobretensão, subtensão, sobrecorrente e sobrecarga. Operação estável para uso administrativo e corporativo. Produto conforme normas técnicas aplicáveis. Garantia mínima de 12 meses.	un	30	81,02	2.430,60	não
54	Composto térmico destinado à dissipação de calor entre processador e dissipador térmico, novo, sem uso, adequado para aplicação em microprocessadores de computadores desktop e notebooks. Produto à base de silicone, cerâmica, prata ou composto equivalente de alta condutividade térmica, com condutividade mínima recomendada de 3,0 w/mk ou superior. Deve apresentar baixa resistência térmica, boa estabilidade em altas temperaturas e não ser eletricamente condutivo (ou possuir isolamento elétrico adequado para evitar curto-circuito). faixa de temperatura de operação mínima entre -30°C e 180°C ou superior. Produto acondicionado em seringa aplicadora, com quantidade mínima de 1g por unidade. Deve possuir consistência adequada para fácil aplicação e boa aderência às superfícies metálicas, sem escorrimento excessivo. Indicado para manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de informática em ambiente corporativo. Produto em conformidade com as normas técnicas aplicáveis. Garantia mínima contra defeitos de fabricação de 12 meses ou conforme política do fabricante.	un	01	86,66	86,66	não
55	Organizador de cabos horizontal, padrão rack 19 polegadas, confeccionado em aço carbono com pintura eletrostática epóxi na	un	10	56,33	563,30	sim



	cor preta ou equivalente. Altura de 1u, compatível com racks e gabinetes padrão 19". Dotado de tampas removíveis ou sistema de dutos com aberturas frontais para passagem e acomodação de cabos de rede, cabos elétricos e cabos de fibra óptica. Deve permitir organização, separação e direcionamento adequado dos cabos, contribuindo para melhor fluxo de ar e manutenção preventiva. Fixação por meio de parafusos compatíveis com padrão rack 19", acompanhando kit de fixação. Produto novo, sem uso, destinado a ambiente corporativo ou datacenter.					
56	Organizador de cabos vertical compatível com racks padrão 19", confeccionado em aço carbono ou material metálico de alta resistência, com pintura eletrostática epóxi. Instalado nas laterais internas do rack, permitindo acomodação e roteamento vertical de cabos de rede, energia ou telecomunicações. Deve possuir sistema de passagens ou guias para melhor distribuição e fixação dos cabos, contribuindo para organização interna, facilidade de manutenção e preservação do raio mínimo de curvatura dos cabos. Compatível com racks de piso ou parede, conforme especificação do item. Produto novo, sem uso, adequado para infraestrutura de redes corporativas.	un	10	540,00	5.400,00	sim
57	Bandeja metálica fixa, padrão rack 19 polegadas, compatível com racks de piso ou parede. Confeccionada em aço carbono com pintura eletrostática epóxi, na cor preta ou equivalente. Altura padrão 1u ou conforme especificação, com profundidade compatível ao rack ofertado. Indicada para suporte de equipamentos não fixáveis diretamente em rack, como modems, roteadores, switches compactos e outros dispositivos de rede. Capacidade de carga compatível com uso corporativo, com sistema de fixação por parafusos padrão rack 19", acompanhando kit de instalação. Produto novo, sem uso, adequado para infraestrutura de rede e telecomunicações. Garantia mínima de 12 meses.	un	04	60,77	243,08	não
58	Notebook equipado com processador de 13ª geração, com no mínimo 6 núcleos físicos e frequência base compatível com uso corporativo intensivo. Memória ram mínima de 16gb ddr4 ou superior, expansível. Unidade de armazenamento ssd com capacidade mínima de 512gb, interface nvme ou sata iii. Placa de vídeo dedicada com memória própria (vram) mínima de 4gb gddr5 ou superior. Tela led com tamanho mínimo de 15,6 polegadas, resolução full hd (1920x1080) ou superior, antirreflexiva. Interfaces mínimas: 2 portas usb (sendo ao menos 1 usb 3.0 ou superior), 1 porta hdmi, 1 porta rj-45 gigabit ethernet, 1 conector para	un	22	5.993,33	131.853,26	sim



	fone/microfone, conectividade wi-fi padrão 802.11ac ou superior e bluetooth integrado. Webcam hd integrada, microfone e alto-falantes embutidos. Teclado padrão abnt2 com teclado numérico integrado (quando aplicável ao tamanho da tela). Bateria interna recarregável com autonomia compatível com uso administrativo. Fonte de alimentação bivolt automática. Deve acompanhar maleta pra transporte móvel. Sistema operacional compatível com ambiente corporativo. Garantia mínima de 12 meses.					
59	Notebook processador com desempenho equivalente à linha intermediária atual, mínimo 4 núcleos físicos. Memória ram mínima de 8gb ddr4 ou superior, preferencialmente expansível. Unidade de armazenamento ssd com capacidade mínima de 256gb, interface nvme ou sata iii. placa de vídeo integrada ao processador, compatível com aplicações de escritório, navegação web e sistemas corporativos. Tela led com tamanho mínimo de 15,6 polegadas, resolução mínima hd (1366x768), preferencialmente full hd. Interfaces mínimas: 2 portas usb (sendo ao menos 1 usb 3.0 ou superior), 1 porta hdmi, 1 porta rj-45 gigabit ethernet, conectividade wi-fi 802.11ac ou superior e bluetooth integrado. Webcam, microfone e alto-falantes embutidos. Teclado padrão abnt2. Bateria interna recarregável com autonomia compatível com expediente administrativo. Fonte bivolt automática. Sistema operacional compatível com ambiente corporativo. Garantia mínima de 12 meses.	un	10	5.406,66	54.066,60	sim
60	Projeto multimídia, tecnologia lcd, dlp ou equivalente, indicado para uso em ambientes com alta luminosidade. Fluxo luminoso mínimo de 5.500 ansi lúmens, resolução nativa mínima full hd (1920x1080) ou superior, contraste adequado para projeções nítidas em salas iluminadas. correção trapezoidal (keystone) manual ou automática, foco e zoom ajustáveis. Entradas mínimas: 1 hdmi, 1 vga e 1 usb. Alto-falante integrado ou saída de áudio. Alimentação bivolt automática (110/220v). Acompanhado de controle remoto e cabo de alimentação. Garantia mínima de 12 meses.	pct	9	2.998,00	26.982,00	sim
61	Tela de projeção retrátil com tripé, nova, sem uso, indicada para uso em conjunto com projetor multimídia em ambientes corporativos ou educacionais. Superfície de projeção na cor branca, com material apropriado para reprodução de imagens com boa definição, uniformidade e ganho adequado para projeções em ambientes internos. Estrutura com tripé metálico retrátil, resistente, com regulagem de altura e	un	2	577,55	1.155,10	não



	sistema de travamento. Enrolamento manual com mecanismo de recolhimento suave. Bordas com acabamento reforçado e área útil compatível com projeção padrão 4:3 ou 16:9, conforme especificação do item. Produto portátil, de fácil transporte e instalação, adequado para uso contínuo. Garantia mínima de 12 meses.					
62	Smartphone com processador octa-core ou superior de bom desempenho, memória ram mínima de 8gb e armazenamento interno mínimo de 128gb, garantindo fluidez na execução de múltiplos aplicativos. Tela touchscreen de no mínimo 6 polegadas, resolução mínima full hd ou equivalente, com boa visibilidade em ambientes externos. Conectividade wi-fi 802.11ac ou superior, bluetooth, gps integrado e suporte a rede móvel 4g/lte ou superior, compatível com as bandas nacionais. Câmera traseira com resolução compatível para registro de imagens e documentos, câmera frontal para videochamadas. Deve possuir leitor biométrico integrado para autenticação segura do usuário. Bateria com capacidade compatível com uso contínuo durante expediente administrativo. Acompanhar carregador compatível com padrão brasileiro, cabo de dados, película de proteção aplicada e capa protetora resistente. Produto conforme normas técnicas vigentes, com garantia mínima de 12 meses.	un	10	1.676,66	16.766,60	sim
63	Módulo de memória ram padrão ddr3 para notebook, novo, sem uso, formato sodimm, capacidade mínima de 8gb, frequência mínima de 1333 mhz ou superior, compatível com placas-mãe que suportem tecnologia ddr3. Tensão e latência conforme padrão do fabricante, destinada a expansão ou substituição em equipamentos corporativos. Produto em conformidade com normas técnicas aplicáveis, com garantia mínima de 12 meses.	un	15	392,66	5.889,90	não
64	Módulo de memória ram padrão ddr4 para notebook, novo, sem uso, formato sodimm, capacidade mínima de 8gb, frequência mínima de 2400 mhz ou superior, compatível com placas-mãe que suportem tecnologia ddr4. Tensão operacional conforme especificação do padrão ddr4, destinada a upgrade de desempenho em ambiente corporativo. Produto conforme normas técnicas vigentes, com garantia mínima de 12 meses.	un	15	668,66	10.029,90	não
65	Álcool isopropílico (isopropanol) com grau de pureza mínimo de 99%, acondicionado em frasco de 1 litro, novo, destinado à limpeza técnica de componentes eletrônicos, placas de circuito impresso,	un	2	28,50	57,00	não



	conectores e demais equipamentos de informática. Produto de evaporação rápida, baixo teor de umidade, não condutivo e que não deixe resíduos após aplicação. Indicado para manutenção preventiva e corretiva em ambiente corporativo. Embalagem devidamente identificada conforme normas vigentes.					
66	Mouse óptico sem fio, novo, sem uso, destinado a uso corporativo em computadores desktop e notebooks. Tecnologia de conexão via receptor usb (2.4 ghz) ou bluetooth, com alcance mínimo de 8 metros. Sensor óptico com resolução mínima de 1000 dpi ou superior, garantindo precisão adequada para atividades administrativas. Design ergonômico para uso prolongado, com no mínimo 3 botões (clique esquerdo, clique direito e scroll com função de clique). Alimentação por pilha aa/aaa ou bateria interna recarregável. Compatível com sistemas operacionais utilizados em ambiente corporativo. Produto conforme normas técnicas aplicáveis, acompanhado de receptor usb quando necessário, com garantia mínima de 12 meses.	un	40	95,66	3.826,40	não
67	Teclado sem fio, novo, sem uso, padrão abnt2, destinado a uso corporativo em computadores desktop e notebooks. Conectividade via receptor usb 2.4 ghz ou bluetooth, com alcance mínimo de 8 metros. Layout completo com teclas de função e teclado numérico integrado. Teclas de perfil baixo ou padrão, com acionamento silencioso adequado para ambiente administrativo. Alimentação por pilhas aa/aaa ou bateria interna recarregável. Compatível com os sistemas operacionais utilizados pela administração. Produto conforme normas técnicas aplicáveis, com garantia mínima de 12 meses.	un	40	170,33	6.813,20	não
68	Switch não gerenciável, novo, sem uso, com 8 portas rj-45 padrão 10/100/1000 mbps (gigabit ethernet), com detecção automática de velocidade (auto-negotiation) e suporte a auto mdi/mdix.  Capacidade de comutação compatível com operação simultânea em plena carga nas 8 portas, suporte ao padrão ieee 802.3, 802.3u e 802.3ab. Funcionamento no modo store-and-forward, com controle de fluxo ieee 802.3x. Fonte de alimentação bivolt automática (110/220v) ou adaptador externo compatível com padrão brasileiro. Indicado para expansão de rede local em ambiente corporativo. Produto conforme normas técnicas aplicáveis, com garantia mínima de 12 meses.	un	27	160,00	4.320,00	sim
69	Conjunto de materiais para identificação e organização interna de cabos e equipamentos em rack, composto por	pct	50	40,00	2.000,00	sim





	etiquetas adesivas ou identificadores apropriados para cabeamento estruturado e abraçadeiras reutilizáveis tipo velcro. Destinados à padronização, identificação visual e organização segura dos cabos, facilitando manutenção preventiva e corretiva.					
70	Régua de energia padrão rack 19", para instalação horizontal, com no mínimo 6 tomadas no padrão brasileiro (nbr 14136), alimentação bivolt automática (110/220v), equipada com sistema de proteção contra surtos elétricos, sobrecarga e picos de tensão, indicada para alimentação segura de equipamentos ativos de rede e informática. Produtos em conformidade com as normas técnicas vigentes, com garantia mínima de 12 meses.	un	10	133,00	1.330,00	não
71	Patch panel padrão 19 polegadas, categoria 6 (cat6), novo, sem uso, com no mínimo 24 portas rj-45, compatível com redes gigabit ethernet (1000 mbps), atendendo aos padrões tia/eia 568 para cabeamento estruturado. Estrutura metálica resistente com pintura eletrostática anticorrosiva, terminais tipo idc para conexão por ferramenta de impacto (punch down), identificação numérica individual das portas e compatibilidade com racks padrão 19". Produto conforme normas técnicas vigentes, indicado para uso em ambiente corporativo, com garantia mínima de 12 meses.	un	5	289,99	1.449,95	não
72	Placa de rede interna, interface pci express (pcie), compatível com computadores desktop padrão atx ou micro atx. Padrão gigabit ethernet 10/100/1000 mbps, com conector rj-45 e suporte a auto-negociação de velocidade e auto mdi/mdix. Compatível com os padrões ieee 802.3, 802.3u e 802.3ab, com suporte a controle de fluxo (ieee 802.3x) e operação full duplex. Deve ser compatível com os principais sistemas operacionais utilizados em ambiente corporativo, acompanhando driver ou com suporte nativo conforme normas técnicas aplicáveis, com garantia mínima de 12 meses.	un	10	112,00	1.120,00	não
73	Tripé profissional para suporte de smartphone, confeccionado em liga de alumínio ou material metálico de alta resistência, com estrutura leve, dobrável e de fácil transporte. Deve possuir altura regulável com extensão mínima de 1,80 metros, permitindo ajuste de acordo com a necessidade de gravação, fotografia ou transmissões ao vivo. Equipamento deve possuir três pernas com sistema telescópico e travas de segurança, base com pés emborrachados antiderrapantes para maior estabilidade em diferentes superfícies. Cabeça do tripé com movimento articulado e rotação de 360°.	un	4	290,00	1.160,00	não



	possibilitando posicionamento do celular nas posições horizontal e vertical. Deve acompanhar suporte universal para smartphone, compatível com a maioria dos aparelhos disponíveis no mercado, com sistema de fixação ajustável e firme.					
74	Ballun passivo para cftv (par), proteção contra surtos de tensão ». Filtro contra interferência e ruídos ». Conector com parafuso ». Conector bnc macho ». Categoria do cabo utp: 5 ou superior ». Compatíveis com o formato de vídeo ntsc ». Compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, hd, full hd, 4mp e 4k.	un	500	56,00	28.000,00	não
75	Caixa organizadora p/cftv sobrepor, comprimento 10.1cm x largura 10.1cm x profundidade 5.3cm	un	200	26,66	5.332,00	não
76	Conector p4 macho cftv	un	500	19,66	9.830,00	não
77	Suporte notebook base refrigerada 2 coolers ventoinhas silenciosas, 8 posições, 2 portas usb	un	30	104,00	3.120,00	não
78	Camera fullcollor modelo bullet 2,8mm , relosulação fullhd 1080p, de 2mp, visão noturna colorida, campo visual de 109 graus para monitoramento amplo, proteção contra surto de tensão e case proteção IP67,	un	65	177,88	11.562,20	sim
79	Cabo HDMI 1.8m com filtro hdf-101	un	30	38,66	1.159,80	não
80	Mouse com fio usb 100 – Sensor óptico de 1600 DPI	un	60	34,00	2.040,00	não
81	Nobreak potencia minima 700 va, alimentação bivolt, com 6 tomadas de saída, garantia de 1 ano	un	50	671,66	33.583,00	sim
82	Pendrive 64gb conexão usb 3.2 temperatura de operação 0°C a 60°C	un	100	136,66	13.666,00	não
83	Tablet equipado com processador octa-core ou superior de alto desempenho, memória RAM mínima de 8GB e armazenamento interno mínimo de 128GB, garantindo fluidez e estabilidade no uso contínuo. Tela touchscreen de no mínimo 10.9 polegadas, resolução mínima Full HD, com boa visibilidade em ambientes externos. Conectividade Wi-Fi 802.11ac ou superior, Bluetooth e suporte a rede móvel 4G/LTE. Câmera traseira e frontal compatíveis com captura de imagens e leitura de QR Code. Deve possuir leitor biométrico integrado para autenticação segura do usuário. Bateria com autonomia compatível com jornada de trabalho externa. Deve acompanhar película de proteção aplicada à tela e capa protetora resistente com fechamento tipo tampa (capa que fecha frontalmente), visando proteção contra impactos leves e riscos. Carregador compatível com padrão brasileiro. Garantia mínima de 12 meses.	un	20	1.869,00	37.380,00	sim
84	Caixa de som portátil, nova, sem uso, com potência máxima declarada de 1000W (PMPO ou equivalente), indicada para uso em ambientes internos de médio porte, como auditórios, salões e eventos institucionais. Potência nominal mínima	un	4	2.050,00	8.200,00	sim



recomendada de 100W RMS ou superior, garantindo boa projeção sonora, clareza de voz e reprodução de músicas. Sistema composto por woofer de no mínimo 10" ou 12" e tweeter integrado, com resposta de frequência adequada para aplicações multimídia. Controles de volume independentes e ajuste de graves e agudos no painel do equipamento. Conectividade mínima: Bluetooth, entrada USB para reprodução de mídia, entrada auxiliar P2 (3,5 mm) e ao menos 1 entrada para microfone (P10 ou XLR). Alimentação elétrica bivolt automática (110/220V), com possibilidade de funcionamento por bateria interna recarregável, quando aplicável, com autonomia mínima de 4 horas em volume moderado. Estrutura resistente, com alça e/ou rodas para transporte. Produto destinado a uso corporativo ou institucional, conforme normas técnicas vigentes, com garantia mínima de 12 meses.					
--	--	--	--	--	--

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 04/05/2026 14:00 -03:00 -03  
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/prtbe69de0fa8d0>



1.1. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados a partir da assinatura do contrato na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. *A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.*

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual conforme consta das informações básicas desse Termo de Referência.

2.3. A presente contratação tem como objetivo a aquisição de materiais de informática e eletrônicos para suprir as demandas operacionais dos diversos departamentos municipais. A modernização e reposição desses equipamentos são essenciais para garantir o funcionamento eficiente dos serviços públicos, assegurando maior qualidade no atendimento à população e melhor aproveitamento dos espaços públicos.

2.4. A administração pública depende de equipamentos atualizados para desempenhar suas atividades de forma eficiente. A substituição de itens obsoletos e a aquisição de novos materiais são fundamentais para garantir o funcionamento adequado dos sistemas administrativos e operacionais.

2.5. Os departamentos municipais necessitam de computadores, equipamentos eletrônicos e demais itens de informática para desempenhar suas funções com eficiência. A falta desses materiais pode comprometer a execução das atividades, causando atrasos e prejuízos à prestação de serviços públicos.

2.6. A implementação de tecnologias mais modernas contribui para o aprimoramento dos serviços oferecidos à população, como atendimento mais ágil, maior eficiência na gestão pública e melhor estruturação dos espaços utilizados pela comunidade.

2.7. A aquisição dos materiais de informática e eletrônicos é indispensável para garantir o bom funcionamento da administração municipal, otimizando a execução dos serviços públicos e promovendo melhorias nos espaços utilizados pela população.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO**

3.1. *A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.*

### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

#### **Sustentabilidade**

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1 *Os materiais adquiridos devem possuir alta durabilidade e resistência, evitando a necessidade de substituições frequentes e reduzindo o descarte de resíduos eletrônicos.*

4.1.2 *Garantia mínima de funcionamento dos produtos, conforme padrões de mercado, assegurando maior vida útil e menor impacto ambiental.*

#### **Indicação de marcas ou modelos**

4.2. Não há.

#### **Da vedação de contratação de marca ou produto**

4.3. Não há.

#### **Da exigência de amostra**

4.3.1 *Será exigida a apresentação de catálogo, folder, ficha técnica dos itens indicados na tabela do objeto com a marcação sim na coluna Catálogo, para fins de verificação da compatibilidade dos produtos ofertados com as especificações técnicas exigidas neste Termo de Referência. A Administração poderá solicitar, conforme a natureza do item documentação técnica suficiente para análise, devendo a licitante apresentar o material no prazo estabelecido pelo Agente de Contratação/Pregoeiro, sob pena de desclassificação caso não comprove o atendimento às exigências mínimas do objeto..*

#### **Subcontratação**

4.4. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

#### **Garantia da contratação**

4.5. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

### **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

#### **Condições de Entrega**

5.1. O prazo de entrega dos bens é de até 10 (dez) dias, contados da ordem de compra em remessa parcelada. Podendo ser prorrogado por igual período mediante solicitação expressa devidamente justificada.

5.2. Os horários de recebimento será de Segunda a Sexta – feira das 08h30min às 11h30min e das 13h30min às 16:30 min. A empresa devesse agendar o horário para entrega dos produtos.

5.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.4. Em caso de indisponibilidade de algum item, a contratada deverá comunicar imediatamente ao setor responsável, apresentando justificativa e prazo alternativo para o fornecimento.

5.5. Os bens deverão ser entregues nos seguinte endereço informados na ordem de compra de cada



departamento.

5.6. Os produtos deverão ser entregues nos endereços especificados por cada departamento solicitante informado na ordem de compra, dentro do município.

5.7. A contratada deverá garantir que a entrega ocorra no local indicado sem custos adicionais para a administração pública.

*5.7 Todos os produtos devem ser novos, em perfeito estado de funcionamento e acompanhados de manuais, certificações e garantias exigidas pelo fabricante.*

*5.8 Caso os itens entregues apresentem defeitos ou não estejam em conformidade com as especificações do pedido, a contratada será notificada para realizar a substituição no prazo máximo de 10 dias úteis, sem custos adicionais.*

*5.9 O recebimento dos produtos será condicionado a conferência quantitativa e qualitativa por parte do setor responsável.*

*5.10 A assinatura do termo de recebimento definitivo ocorrerá somente após a verificação de que os itens atendem integralmente as especificações do edital e do pedido.*

*5.11 O não cumprimento das condições de entrega estabelecidas neste documento poderá resultar na aplicação de penalidades previstas no contrato, incluindo multas e sanções administrativas.*

*5.12 O fornecedor poderá ser descredenciado do Registro de Preço caso reincida em descumprimentos que prejudiquem o andamento dos serviços públicos.*

*5.13 A adoção do Sistema de Registro de Preços justifica-se pela natureza parcelada e eventual da demanda, pela diversidade de itens de informática e eletrônicos, pela necessidade de atendimento a diversos Departamentos Municipais e pela impossibilidade de definição exata do momento em que cada item será efetivamente demandado. O SRP permitirá maior eficiência administrativa, redução de processos repetitivos, atendimento gradual às necessidades do Município e contratação apenas conforme disponibilidade orçamentária e necessidade efetiva.*

#### **Garantia, manutenção e assistência técnica**

5.8. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

5.9. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos **fornecidos** em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.10. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio **Contratado**, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

5.11. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

5.12. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia **deverão ser** substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.13. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 03 (três) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

5.14. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá **ser** prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

5.15. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, **para** utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.



5.16. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

5.17. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

5.18. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. *O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.*

6.2. *Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.*

6.3. *As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.*

6.4. *O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.*

6.5. *Após a assinatura da ata de registro de preço, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.*

6.6. *A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.*

6.7. *Gestor e Fiscal: Conforme Portaria 07/2025 caberá a gestão e a fiscalização os servidores designados de cada departamento a quem compete todas as ações necessárias ao fiel cumprimento das condições estipuladas neste Contrato.*

### **Fiscalização Técnica**

6.8. *O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.*

6.9. *O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.*

6.10. *Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.*

6.11. *O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.*

6.12. *No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.*

6.13. *O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.*



6.14. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.15. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.16. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

6.16.1 A administração pública designará servidores responsáveis para acompanhar e registrar todas as entregas realizadas.

6.16.2 Qualquer irregularidade deverá ser documentada e informada ao setor responsável para providências imediatas.

6.16.3 Será realizada inspeção técnica dos produtos entregues para verificar se atendem as especificações contratadas.

6.16.4 Caso seja identificadas problemas a contratada será notificada e devera providenciar substituições ou reparos no prazo estipulado.

6.17. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

#### **Gestor do Contrato**

6.18. Cabe ao gestor do contrato: Conforme Portaria 07/2025 caberá a gestão e a fiscalização os servidores designados de cada departamento a quem compete todas as ações necessárias ao fiel cumprimento das condições estipuladas neste Contrato.

6.18.1 Coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.18.2 acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.18.3 acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.18.4 emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.18.5 tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.18.6 elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.18.7 enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos



do contrato.

## **7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

7.1. *Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:*

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. *Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:*

7.2.1 Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2 Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3 Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4 Multa:

7.3. *A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.*

7.4. *Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.*

7.5. *Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.*

7.6. *Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.*

7.7. *A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.*

7.8. *A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.*

7.8.1 Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2 Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicafe serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. *Na aplicação das sanções serão considerados:*





- 7.9.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;
- 7.9.2 as peculiaridades do caso concreto;
- 7.9.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 7.9.4 os danos que dela provierem para o Contratante; e
- 7.9.5 a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## **8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

### **Recebimento**

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10(dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10(dez) dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências



contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

8.10. As entregas dos equipamentos e materiais deverão ser submetidas a procedimento de conferência técnica pelo Setor de Tecnologia da Informação — TI, que verificará a conformidade dos produtos com as especificações constantes no Termo de Referência, proposta vencedora e nota fiscal, incluindo, quando aplicável, marca, modelo, quantidade, número de série, funcionamento, compatibilidade, acessórios, licenças, garantia e demais condições exigidas. Somente após a conferência e o aceite técnico do setor responsável os bens serão considerados recebidos definitivamente pela Administração.

### **Liquidação**

8.11. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.12. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.13. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 8.13.1 o prazo de validade;
- 8.13.2 a data da emissão;
- 8.13.3 os dados do contrato e do órgão contratante;
- 8.13.4 o período respectivo de execução do contrato;
- 8.13.5 o valor a pagar; e
- 8.13.6 eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.14. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.15. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.16. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

- 8.16.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;
- 8.16.2 identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.



8.17. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

8.18. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.19. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.20. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

#### **Prazo de pagamento**

8.21. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.22. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice utilizado pela tributação municipal de correção monetária.

#### **Forma de pagamento**

8.23. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

8.24. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.25. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.26. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.27. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

#### **Antecipação de pagamento**

8.28. A presente contratação não permite a antecipação de pagamento.

### **9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO**

#### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM**.

9.2. Considerando a diversidade dos bens, a natureza independente dos itens e a possibilidade de fornecimento por empresas distintas, adota-se o julgamento por menor preço por item, em observância ao princípio do parcelamento, visando ampliar a competitividade e selecionar a proposta mais vantajosa para cada item, sem prejuízo da padronização técnica mínima necessária.

#### **Forma de fornecimento**

9.3. O fornecimento do objeto será parcelado.

#### **Exigências de habilitação**



9.4. *Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:*

#### **Habilitação jurídica**

9.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

9.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.10. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

9.11. *Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;*

9.12. *Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.*

9.13. *Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);*

9.14. *Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;*

9.15. *Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;*

9.16. *Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;*

9.17. *Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.*

9.18. *O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.*

#### **10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

10.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 1.105.019,15** (Um milhão, cento e cinco mil, dezenove reais e quinze centavos) conforme custos unitários apostos na tabela 01.



10.2. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre Contratante e Contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

10.3. Em caso de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

10.3.1 *Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;*

10.3.2 *Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;*

10.3.3 *Serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou*

10.3.4 *Poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.*

## 11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. *As despesas decorrentes da presente contratação correrão a conta de dotações próprias do orçamentos vigente do Município de Honório Serpa, conforme indicação orçamentaria constante na requisição de compras e/ou documento contábil próprio*

11.2. *A contratação será atendida pela dotação informada na requisição ao compras nº 09/2025.*

11.3. *A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostila mento.*

## 12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. *As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.*

*Submeto ao setor de Licitações e Contratos para continuação com a fase externa do processo, elaboração do edital, minuta de contrato e demais documentos pertinentes.*

*Após em conformidade com a legislação vigente que rege o tema, encaminha-se a autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.*

Honório Serpa - Pr, 27 de Abril de 2026.



Assinado digitalmente por:  
**JEFERSON CORONETTI**  
083.074.739-77  
04/05/2026 14:00:26

Jeferson Coronetti

Chefe de Divisão de Tecnologia da Informação  
Responsável pela elaboração do Termo de Referência



## MODELO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021



### Município de Honório Serpa

Processo Administrativo nº 44/2026

Ata de Registro de Preços nº XX/2026

O Município de Honório Serpa, Estado do Paraná, inscrito no CNPJ sob o nº 95.585.444.0001/42, sediado na Rua Elpídio dos Santos, nº 2441, Honório Serpa, Estado do Paraná, neste ato representado pelo Prefeito Municipal Senhor João Carlos Garbin, brasileiro, casado, inscrito no CPF sob o nº 960.433.779-34, doravante denominado CONTRATANTE, considerando o julgamento do Pregão Eletrônico nº 12/2026, Processo Administrativo nº 44/2026, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

#### 1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual contratação de **REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE INFORMÁTICA E ELETRÔNICOS PARA ATENDER AS DEMANDAS DOS DEPARTAMENTOS MUNICIPAIS, BEM COMO MELHORAR O USO DOS SERVIÇOS E ESPAÇOS PÚBLICOS, NOS TERMOS DA TABELA ABAIXO, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO NOS TERMOS DA TABELA ABAIXO, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO**, especificado(s) no(s) itens do Termo de Referência, anexo do *Edital de Licitação* nº 12/2026, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

#### 2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID MED.	QUANTIDADE	VALOR UN	VALOR TOTAL
1	WEBCAM USB DE ALTA DEFINIÇÃO (FULL HD 1080P OU SUPERIOR) COM MICROFONE INTEGRADO E FOCO AUTOMÁTICO	UN	10		
2	TELA PROJEÇÃO MATERIAL ESTRUTURA: ALUMÍNIO, TIPO TRIPÉ: COM AJUSTE DE ALTURA, TIPO AJUSTE TELA: MULTIPONTO, MATERIAL: TECIDO ACETINADO BRANCO DUPLO TRAÇADO POR FILAMENTOS COM FILME BLACKOUT, 50 GRAU.	UN	05		
3	HD EXTERNO DISCO MAGNÉTICO MEMÓRIA: 2 TERABYTE, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 3 GB/S, APLICAÇÃO: USO EXTERNO, TAMANHO: 3 1/2 POL, MODELO: SERIAL ATA (SATA), VELOCIDADE MÍNIMA DISCO: 7.200 RPM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOMPANHA CASE EXTERNO SATA II, USB 2.0, VENTONHA, TIPO: RÍGIDO.	UN	06		
4	ADAPTADOR ETHERNET USB 3.0 RJ45 PLACA DE REDE GIGABIT 10/100/1000 MBPS PARA WINDOWS NOTEBOOK E DESKTOP MODELO ADAPTADOR ETHERNET USB RJ45 OUTROS TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE ETHERNET INTERFACE USB SISTEMAS OPERATIVOS COMPATÍVEIS WINDOWS 11, WINDOWS 10, WINDOWS 8, WINDOWS	UN	10		

	7 TIPO DE ANTENA NÃO POSSUI STANDARDS IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS 1 GB/S MODELO ALFANUMÉRICO ST56021 ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE 8.5 MM X 3.5 MM X 2.5 MM COM INDICADOR LED SIM.				
5	ADAPTADOR HDMI PARA VGA, COM AUDIO, MODELO 7108, 15CM DE COMPRIMENTO, HDMI MACHO PARA VGA MACHO + P2.	UN	25		
6	BATERIA PARA NOBREAK, SELADA, POTENCIA 12 VOLTS, 07 AMPERES, RECARREGAVEL, PLACAS EM LIGA DE CHUMBO-CALCIO, PESO APROXIMADO 02 QUILOS, COMPRIMENTO APROXIMADO 151MM, LARGURA APROXIMADA 65MM, ALTURA APROXIMADA 100MM, COR PRETA	UN	15		
7	CABO CAT 6, DE 4 PARES TRANCADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SOLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL, CAPA EXTERNA EM PVC NAO PROPAGANTE A CHAMA, NAS OPCOES CM, CMR E LSZH, PRODUTO COM CAPA CM COM PADRAO DE FORNECIMENTO DE ACORDO COM A DIRETIVA ROHS, CATEGORIA 6 GIGALAN, CAIXA FASTBOX COM 305M	CX	20		
8	CABO CAT 5, DE 4 PARES TRANCADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SOLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL, CAPA EXTERNA EM PVC NAO PROPAGANTE A CHAMA, NAS OPCOES CM, CMR E LSZH, PRODUTO COM CAPA CM COM PADRAO DE FORNECIMENTO DE ACORDO COM A DIRETIVA ROHS, CAIXA COM 305M	CX	27		
9	CABO DE ENERGIA, PARA COMPUTADOR PADRÃO NOVO 3 PINOS	UN	20		
10	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR, CONTENDO DUAS UNIDADES, COM CONTROLE DE VOLUME, BOTAO DE LIGA/DESLIGA, SAIDA PARA FONE DE OUVIDO, LED INDICADOR DE ENERGIA, ALIMENTACAO VIA PORTA USB, COMPATIVEL COM PC/MP3/MP4/CD PLAYER/VÍDEO GAMES E OUTRA FONTES DE AUDIO, POTENCIA MINIMA: 1W R.M.S, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 60HZ~16HZ	PAR	20		
11	DVR FULL HD DE 08 CANAIS MHDX 1008: TECNOLOGIAS: MULTI HD (HDCVI / HDTV / AHD / ANALOGICA E IP), - RESOLUCAO DE GRAVACAO / VISUALIZACAO: 1080N / 1080P, SAIDAS DE VIDEO: VGA / HDMI / COAXIAL. MODO DE GRAVACAO: HD SATA COM HD INTERNO DE 1TB	UN	10		
12	CÂMERA DE VIGILÂNCIA, MODELO BULLET LENTE DE 2,8-12 MM, 760 LINHAS HORIZONTAIS E RESOLUÇÃO REAL DE 600 TVL, ALCANCE MÍNIMO IR DE 40 METROS, COM 5 LEDS, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, PIXELS EFETIVOS (H X V) 768 X 494, SENSOR 1/3", INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA	UN	30		
13	CARTAO DE MEMORIA SDHC/SDXC; CAPACIDADE DE 64 GB; CLASSE 1 OU 10; VELOCIDADE DE LEITURA: ATE 80 MB/S; VELOCIDADE DE VIDEO: C10; DIMENSÕES: 24 X 32 X 2,1MM	UN	15		
14	CARTAO DE MEMORIA SDHC/SDXC; CAPACIDADE DE 128 GB; CLASSE 1 OU 10; VELOCIDADE DE LEITURA: ATE 80 MB/S; VELOCIDADE DE VIDEO: C10; DIMENSÕES: 24 X 32 X 2,1MM	UN	10		
15	MICROFONE DE LAPELA SEM FIO: MICROFONE DE LAPELA; UM CLIPE CONDENSADOR; UMA BATERIA; UM ADAPTADOR; UMA PARA-BRISAS PARA ESPUMA; COM ALTA FIDELIDADE DE TRANSMISSÃO, COM COMPATIBILIDADE PARA CÂMERAS E FILMADORAS; COM PESO APROXIMADO DE MICROFONE = 2,5 GRAMAS E MÓDULO DE ALIMENTAÇÃO= 18 GRAMAS) MICROFONE M2 DUO COMBO DUPLO PARA 2 PESSOAS	UN	02		
16	DVR MULTI HD 16 CANAIS: CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: QUANTIDADE DE CANAIS: 16; TIPO DE RESOLUÇÃO: HD 1080P; RESOLUÇÃO DE VÍDEO: 1080P; CONECTORES DE SAÍDA: BNC; INCLUI HD: 2TB. ESPECIFICAÇÕES PRODUTO: COMPATÍVEL COM TODOS OS PROTOCOLOS DE CFTV. COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265+	UN	08		
17	SSD CAPACIDADE 480GB, FATOR DE FORMA 2.5 IN VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA 530 MB/S, TECNOLOGIA INTERNA SSD.	UN	60		
18	MOUSE PAD ERGÔNOMICO, QUADRADO OU OVAL, FACE DESLIZÁVEL CONFECCIONADO EM NEOPRENE, PREENCHIDO COM PAPELÃO OU MATERIAL QUE POSSIBILITE A RIGIDEZ, FUNDO DE APOIO EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE, BASE APOIO PARA PULSO EM GEL OU SILICONADO. O MOUSE PAD DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM MATERIAL NÃO REFLEXIVO. MEDINDO APROXIMADAMENTE 230X190X3MM, PODENDO VARIAR PARA MAIS EM ATÉ 50MM, OU	UN	30		

	SEJA, 230MM (ATÉ 280MM) X 190MM (ATÉ 240MM) X 3MM. NORMAS DE ERGONOMIA ESTABELECIDAS NA NR-17.				
19	PILHA PARA PLACA MÃE 2035 - BATERIA PORTATIL NAO RECARREGÁVEL; TIPO LITIO; PARA PLACA MÃE; COM 3 VOLTS	UN	10		
20	MULTIMETRO DIGITAL ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS: DISPLAY: 3.5/6 DÍGITOS, 6000 CONTAGENS COM 9999 PARA FREQUÊNCIA E 4000 PARA CAPACITÂNCIA TAXA DE ATUALIZAÇÃO: APROXIMADAMENTE 3 VEZES POR SEGUNDO INDICAÇÃO DE SOBREFaixa: "OL" INDICAÇÃO DE POLARIDADE: AUTOMÁTICA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: APROX. 15 MINUTOS TRUE RMS AC MUDANÇA DE FAIXA: AUTOMÁTICA/MANUAL DATA HOLD REGISTRO DE MAX/MIN MODO RELATIVO (REL) PROTEÇÃO POR FUSÍVEL PARA O TERMINAL DE ENTRADA MA7A: FUSÍVEL DE 0,6A/1000V, F6X32MM, AÇÃO RÁPIDA PROTEÇÃO POR FUSÍVEL PARA O TERMINAL DE ENTRADA 20A: FUSÍVEL DE 11A/1000V, F10X38MM, AÇÃO RÁPIDA AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) ARMAZENAMENTO: -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F) UMIDADE RELATIVA: =75% @ 0°C A 30°C =50% @ 31°C A 40°C GRAU DE POLUIÇÃO: 2 ALIMENTAÇÃO: 1 X 9V 6F22 DIMENSÕES: 195(A) X 95(L) X 58(P)MM PESO: APROX. 473G (INCLUINDO BATERIA) CONFORMIDADE: IEC61010 SOBRETENSÃO E DUPLA ISOLAÇÃO, CAT IV 600V CAT III 1000V	UN	02		
21	MINI HACK DE PAREDE ORGANIZADOR DE CABOS E FONTE, EM AÇO, COM PORTA EM ACRILICO, COR A DEFINIR, DUAS ENTRADAS DE VENTILAÇÃO LATERAIS, ENTRADA DE FIAÇÃO, FECHADURA COM DUAS CHAVES, TAMANHO APROXIMADO: 35 X 15 X 36 CM.	UN	04		
22	ACCESS POINT WI-FI 6E DE ALTO DESEMPENHO, MONTÁVEL EM TETO, CAPAZ DE PROVER COBERTURA EM MÚLTIPLAS BANDAS PARA AMBIENTES DE ALTA DENSIDADE. CARACTERÍSTICAS: SUPORTE A WI-FI 6E (BANDAS DE 2.4/5/6 GHZ) THROUGHPUT AGREGADO DE ATÉ 10.2 GBPS 1 PORTA RJ-45 DE 2.5 GBE (POE IN) ALIMENTADO VIA POE+	UN	14		
23	ENCARDENADORA E PERFURADORA MANUAL DE PAPEL PARA ESPIRAL, TIPO ENCADERNADORA, CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO MINIMO 20 FOLHAS, MINIMO 54 FUROS, MATERIAL METAL, TENSÃO 110 OU 220V, CONFORME DEMANDA	UN	01		
24	FRAGMENTADORA DE PAPEL DE USO PROFISSIONAL, COM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, POTÊNCIA DE 110 W, SISTEMA DE CORTE EM PARTÍCULAS, PROPORCIONANDO MAIOR NÍVEL DE SEGURANÇA NA DESTRUIÇÃO DE DOCUMENTOS. POSSUI CAPACIDADE DE FRAGMENTAÇÃO DE 18 FOLHAS, DEPÓSITO COLETOR DE RESÍDUOS COM CAPACIDADE DE 30 LITROS, VELOCIDADE MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 1,8 METROS POR MINUTO FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO, INCLUINDO DEPÓSITO PARA RESÍDUOS, SISTEMA COM RANHURA ESPECÍFICA PARA TRITURAÇÃO DE PLÁSTICO E JANELA DE VISUALIZAÇÃO PARA ACOMPANHAMENTO DO NÍVEL DE ENCHIMENTO DO COLETOR. DIMENSÕES APROXIMADAS DO EQUIPAMENTO: 65CM DE ALTURA, 28 CM DE LARGURA E 38 CM DE PROFUNDIDADE.	UN	03		
25	TECLADO PADRÃO ABNT2 COM AJUSTE DE ALTURA, TECLAS COM MEMBRANA, TECLAS SILENCIOSAS, CONEXÃO USB, COR PRETO, COMPRIMENTO DO FIO 1.80M, CORPO DO TECLADO DE MATERIAL PLÁSTICO NÃO FLEXÍVEL, TECLA DE ACESSO DA CALCULADORA, DESIGN À PROVA DE LÍQUIDOS, DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 17.9" / 456MM LARGURA: 6.28" / 160MM, GARANTIA DE 3 ANOS DO FABRICANTE.	UN	60		
26	ROTEADOR ROUTERBOARD, COM CPU COM 2 CORE DE 880MHZ E 4 THREADS, SISTEMA OPERACIONAL ROUTEROS COM LICENSA NIVEL 4, 256MB DE RAM, 16MB DE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO, POE IN, 5 PORTAS 10/100/1000 ETHERNET, FONTE DE ENERGIA, PORTA USB TIPO A, ENTRADA PARA CARTÃO MICROSD.	UN	15		
27	KIT TECLADO & MOUSE, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, TIPO: SEM FIO, INTERFACE CONECTIVA: USB WIRELESS, FREQUÊNCIA: 2400MHZ. CONFIGURAÇÕES ADICIONAIS: TECLADO: NÚMERO DE TECLAS: 107 + 10, PADRÃO DO TECLADO: ABNT2 (PORTUGUÊS BRASILEIRO), TECLADO NUMÉRICO, ALIMENTAÇÃO: PILHA AAA, COR PRETO, ADEQUADOS PARA WINDOWS. IDIOMA DO TECLADO: PORTUGUÊS BRASIL. MOUSE COM SENSOR ÓPTICO. O ALCANCE SEM FIO DO TECLADO É DE 15 MT, INTERFACE DE CONEXÃO DOS	UN	45		



	DISPOSITIVOS USB, FUNÇÃO MULTIMEDIA, TECLA DE ATALHO PARA CHAMAR A CALCULADORA.COMONENTES:KIT TECLADO & MOUSE.				
28	FONTE COLMEIA 10AMPERE	UN	80		
29	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 2A BIVOLT PLUG PADRÃO BRASILEIRO PARA DVRS E CAMERAS	UN	50		
30	CONECTOR RJ45 CAT7 TOOL-LESS COMPATÍVEL COM CAT6A, SUPORTE A CABOS 22AWG A 23AWG, VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO ATÉ 10 GBPS, FREQUÊNCIA ATÉ 600 MHZ, TOTALMENTE BLINDADO EM LIGA DE ZINCO, TERMINAIS BANHADOS A OURO 24K, COMPATÍVEL COM PADRÕES TIA/EIA 568A, 568B, PROFINET, ETHERCAT, MODBUS, SUPORTE A POE+ (IEEE 802.3AT), TEMPERATURA OPERACIONAL DE - 20°C A +70°C.	PCT	20		
31	HD INTERNO 1 TERRA PARA CFTV INTERFACE SATA III	UN	15		
32	PLACA DE VÍDEO GDDR5 OU SUPERIOR, 8GB DE VRAM OU SUPERIOR, 192 BIT OU SUPERIOR, CLOCK DO CHIPSET 1460MHZ OU SUPERIOR, PCI EXPRESS 3.0, DIRECTX 12, OPENGL 4.5, COM NO MÍNIMO DUAS DAS SEGUINTESSAÍDAS DE VÍDEO: 1X HDMI, 1X DISPLAYPORT, 1X DVI	UN	05		
33	PLACA MÃE COMPATÍVEL COM PROCESSADORES DE 13ª GERAÇÃO, SOQUETE LGA 1700, SUPORTE A MEMÓRIA DDR5 ATÉ 128GB, COM MÍNIMO DE 4 SLOTS DE MEMÓRIA RAM E VELOCIDADE DE ATÉ 5200 MHZ, NO MÍNIMO 4 PORTAS SATA, 2 PORTAS USB 3.2, 2 PORTAS USB 2.0, ÁUDIO 7.1, NO MÍNIMO 1 SLOT NVME M.2, 1 SLOT PCIE 4.0 X16, 1 SLOT PCIE 3.0 X1, SUPORTE A XMP, 1 PORTA ETHERNET GIGABIT 2.5, SAÍDA DE VÍDEO TRASEIRA COM NO MÍNIMO DUAS DAS SEGUINTESSAÍDAS: HDMI, DVI, DISPLAYPORT OU VGA, FORMATO ATX	UN	05		
34	ALICATE CRIMPADOR PARA CONECTORES MODULARES RJ-45 (8P) COM CATRACA, COR PRETA/VERMELHA, TIPO PASSAGEM, COMPATÍVEL COM CONECTORES MACHO CAT.6, PROJETADO PARA INSTALAÇÕES E CRIMPAGENS DE REDES DE FORMA RÁPIDA E PRÁTICA, GARANTINDO DESEMPENHO EFICIENTE EM ATIVIDADES DE CONECTORIZAÇÃO	UN	04		
35	MONITOR LED 24 POLEGADAS FULL HD MONITOR COM TECNOLOGIA LED, TAMANHO MÍNIMO DE 23,8 POLEGADAS (CLASSE 24"), RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1920 X 1080), PROPORÇÃO 16:9, COM PAINEL DO TIPO IPS OU SUPERIOR, PROPORCIONANDO MELHOR REPRODUÇÃO DE CORES E ÂNGULO DE VISÃO AMPLIADO. DEVE POSSUIR TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 75 HZ E TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMO DE 8 MS, ADEQUADO PARA USO CORPORATIVO CONTÍNUO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO AS SEGUINTESSAÍDAS: 1 ENTRADA HDMI, ENTRADA DISPLAYPORT OU VGA, COMPATIBILIDADE COM PADRÃO VESA (100 X 100 MM) PARA FIXAÇÃO EM SUPORTE OU PAREDE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES EM TERRITÓRIO NACIONAL DEVE POSSUIR BASE COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO (TILT) E ESTRUTURA ROBUSTA PARA USO CORPORATIVO. BRILHO MÍNIMO DE 250 CD/M², CONTRASTE ESTATÍCO MÍNIMO DE 1000:1, ÂNGULO DE VISÃO MÍNIMO DE 178° HORIZONTAL E VERTICAL. FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (100-240V).	UN	20		
36	RACK FECHADO PADRÃO 19; HORIZONTAL SISTEMA DE FECHADURA CONTENDO DUAS CHAVES, FIXAÇÃO EM PAREDE, ALTURA 5U, PROFUNDIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 470MM, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO CRISTAL OU FUME, PINTURA EPÓXI PREFERENCIALMENTE NA COR GRAFITE OU PRETA, SAÍDA PARA CABOS NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, LATERAIS FIXADAS COM PARAFUSO E COM 1 BANDEJA, E QUE POSSUA SISTEMA DE VENTILAÇÃO	UN	05		
37	COMPUTADOR TIPO I: PROCESSADOR COM NO MÍNIMO 8 NÚCLEOS FÍSICOS, FREQUÊNCIA BASE MÍNIMA DE 2.5 GHZ OU SUPERIOR, DESEMPENHO EQUIVALENTE OU SUPERIOR AOS PROCESSADORES INTERMEDIÁRIOS DAS GERAÇÕES ATUAIS DE MERCADO, COM VÍDEO INTEGRADO AO PROCESSADOR. MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB DDR4, FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2400 MHZ OU SUPERIOR, EXPANSÍVEL A NO MÍNIMO 16GB. ARMAZENAMENTO COMPOSTO POR UNIDADE SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 256GB, INTERFACE SATA III OU NVME M.2. PLACA-MÃE COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR OFERTADO, CONTENDO NO MÍNIMO: PORTAS USB	UN	32		

	TRASEIRAS E FRONTAIS (MÍNIMO 4 NO TOTAL, SENDO AO MENOS 2 USB 3.0 OU SUPERIOR), SAÍDA DE VÍDEO HDMI E/OU DISPLAYPORT, PORTA RJ-45 GIGABIT ETHERNET E ÁUDIO INTEGRADO. GABINETE PADRÃO CORPORATIVO COM VENTILAÇÃO ADEQUADA AO FUNCIONAMENTO DOS COMPONENTES INTERNOS. FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220V), COM POTÊNCIA COMPATÍVEL COM A CONFIGURAÇÃO OFERTADA. SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS PROFESSIONAL 64 BITS DEVIDAMENTE LICENCIADO, COM CHAVE DE ATIVAÇÃO VÁLIDA. DEVE ACOMPANHAR TAMBÉM LICENÇA OFICIAL DO PACOTE MICROSOFT OFFICE (WORD, EXCEL, POWERPOINT OU SUÍTE EQUIVALENTE DA LINHA OFFICE), DEVIDAMENTE LICENCIADO PARA USO CORPORATIVO. DEVE ACOMPANHAR MONITOR LED DE NO MÍNIMO 24 POLEGADAS, RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1920X1080), CONEXÃO HDMI E/OU DISPLAYPORT, ALIMENTAÇÃO BIVOLT E BASE AJUSTÁVEL. ACOMPANHAR TECLADO E MOUSE COM FIO OU SEM FIO PADRÃO ABNT2 E CAIXA DE SOM EXTERNA ESTÉREO COM POTÊNCIA ADEQUADA PARA USO ADMINISTRATIVO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES PARA TODOS OS COMPONENTES DO CONJUNTO.				
38	COMPUTADOR TIPO II: MICROCOMPUTADOR COM PROCESSADOR COM NO MÍNIMO 6 NÚCLEOS FÍSICOS E 12 THREADS, FREQUÊNCIA BASE MÍNIMA DE 2.5 GHZ, COM TECNOLOGIA TURBO AUTOMÁTICA, DESEMPENHO EQUIVALENTE OU SUPERIOR AOS PROCESSADORES INTERMEDIÁRIOS DAS GERAÇÕES ATUAIS DE MERCADO, NÃO SENDO ACEITOS MODELOS DE BAIXO CONSUMO DA LINHA BÁSICA. MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 16GB DDR4, FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2666 MHZ OU SUPERIOR, EXPANSÍVEL A NO MÍNIMO 32GB. ARMAZENAMENTO COMPOSTO POR UNIDADE SSD NVME M.2 COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 512GB. PLACA-MÃE COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR OFERTADO, COM PORTAS USB TRASEIRAS E FRONTAIS (MÍNIMO 4 NO TOTAL, SENDO AO MENOS 2 USB 3.0 OU SUPERIOR), 1 SAÍDA HDMI OU DISPLAYPORT, 1 PORTA RJ-45 GIGABIT ETHERNET E ÁUDIO INTEGRADO. GABINETE PADRÃO CORPORATIVO COM VENTILAÇÃO ADEQUADA. FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220V), COM POTÊNCIA COMPATÍVEL COM A CONFIGURAÇÃO OFERTADA E CERTIFICAÇÃO MÍNIMA 80 PLUS BRONZE. SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS PROFESSIONAL 64 BITS, DEVIDAMENTE LICENCIADO, COM CHAVE DE ATIVAÇÃO VÁLIDA E PERMANENTE. DEVE ACOMPANHAR TAMBÉM LICENÇA OFICIAL DO PACOTE MICROSOFT OFFICE (WORD, EXCEL, POWERPOINT OU SUÍTE EQUIVALENTE DA LINHA OFFICE), DEVIDAMENTE LICENCIADO PARA USO CORPORATIVO. DEVE ACOMPANHAR MONITOR LED DE NO MÍNIMO 24 POLEGADAS, RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1920X1080), CONEXÃO HDMI E/OU DISPLAYPORT, COM BASE AJUSTÁVEL E ALIMENTAÇÃO BIVOLT. ACOMPANHAR TECLADO E MOUSE COM OU SEM FIO PADRÃO ABNT2, CONEXÃO VIA RECEPTOR USB OU BLUETOOTH, E CAIXA DE SOM EXTERNA ESTÉREO COM POTÊNCIA ADEQUADA PARA USO ADMINISTRATIVO, ALIMENTAÇÃO USB OU BIVOLT. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES PARA TODOS OS COMPONENTES DO CONJUNTO.	UN	33		
39	COMPUTADOR TIPO III: PROCESSADOR DE ALTO DESEMPENHO COM NO MÍNIMO <b>12 NÚCLEOS FÍSICOS E 24 THREADS</b> , FREQUÊNCIA BASE MÍNIMA DE <b>3.5 GHZ</b> , COM TECNOLOGIA DE TURBO AUTOMÁTICO, DESEMPENHO EQUIVALENTE OU SUPERIOR ÀS LINHAS <b>INTEL CORE I7 / CORE ULTRA OU AMD RYZEN 7</b> DAS GERAÇÕES ATUAIS DE MERCADO. MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE <b>32GB DDR4 OU SUPERIOR</b> , FREQUÊNCIA MÍNIMA DE <b>3200 MHZ</b> , INSTALADA EM MÓDULOS QUE PERMITAM OPERAÇÃO EM <b>DUAL CHANNEL</b> , EXPANSÍVEL A NO MÍNIMO <b>64GB</b> . ARMAZENAMENTO COMPOSTO POR <b>SSD NVME M.2 COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1TB</b> , GARANTINDO ALTA VELOCIDADE DE LEITURA E GRAVAÇÃO PARA MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS GRANDES E SOFTWARES TÉCNICOS. PLACA DE VÍDEO DEDICADA COM <b>NO MÍNIMO 8GB DE MEMÓRIA VRAM GDDR6 OU SUPERIOR</b> , INTERFACE <b>PCI EXPRESS X16</b> , COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES GRÁFICAS, CAD, MODELAGEM 3D E RENDERIZAÇÃO, COM SUPORTE A MÚLTIPLOS MONITORES. PLACA-MÃE COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR OFERTADO, CONTENDO NO MÍNIMO: – 1 SLOT PCI EXPRESS X16 PARA PLACA DE VÍDEO DEDICADA – SLOTS ADICIONAIS PARA EXPANSÃO – MÍNIMO DE 4 PORTAS USB (SENDO AO MENOS 2 USB 3.0 OU SUPERIOR)	UN	10		

	– SAÍDAS DE VÍDEO COMPATÍVEIS COM A GPU INSTALADA – 1 PORTA DE REDE <b>RJ-45 GIGABIT ETHERNET</b> – ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO INTEGRADO GABINETE PADRÃO <b>TORRE</b> , COM VENTILAÇÃO ADEQUADA PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA E ESPAÇO COMPATÍVEL COM PLACA DE VÍDEO DEDICADA. FONTE DE ALIMENTAÇÃO <b>BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220V)</b> , POTÊNCIA COMPATÍVEL COM A CONFIGURAÇÃO OFERTADA, COM CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA <b>80 PLUS BRONZE OU SUPERIOR</b> . SISTEMA OPERACIONAL <b>MICROSOFT WINDOWS PROFESSIONAL 64 BITS DEVIDAMENTE LICENCIADO</b> , COM CHAVE DE ATIVAÇÃO VÁLIDA E PERMANENTE. DEVE ACOMPANHAR TAMBÉM <b>LICENÇA OFICIAL DO PACOTE MICROSOFT OFFICE</b> , CONTENDO NO MÍNIMO WORD, EXCEL E POWERPOINT OU SUÍTE EQUIVALENTE DA LINHA MICROSOFT OFFICE. DEVE ACOMPANHAR <b>MONITOR LED DE NO MÍNIMO 27 POLEGADAS</b> , RESOLUÇÃO MÍNIMA <b>FULL HD (1920X1080)</b> , CONEXÕES HDMI E/OU DISPLAYPORT, BASE AJUSTÁVEL E ALIMENTAÇÃO BIVOLT. ACOMPANHAR <b>KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO PADRÃO ABNT2 E CAIXA DE SOM EXTERNA ESTÉREO</b> COMPATÍVEL COM USO INSTITUCIONAL. GARANTIA MÍNIMA DE <b>12 MESES PARA TODO O CONJUNTO</b> , COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO TERRITÓRIO NACIONAL.				
40	NOTEBOOK TIPO I: PROCESSADOR COM NO MÍNIMO 4 NÚCLEOS FÍSICOS E TECNOLOGIA DE TURBO AUTOMÁTICO, DESEMPENHO EQUIVALENTE OU SUPERIOR AOS PROCESSADORES INTERMEDIÁRIOS DAS GERAÇÕES ATUAIS DE MERCADO, NÃO SENDO ACEITOS MODELOS DE BAIXO CONSUMO DA LINHA BÁSICA. MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB DDR4 OU SUPERIOR, EXPANSÍVEL QUANDO SUPOSTADO PELO EQUIPAMENTO. ARMAZENAMENTO COMPOSTO POR UNIDADE SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 256GB, INTERFACE SATA III OU NVME M.2. TELA LED ANTIRREFLEXO COM TAMANHO MÍNIMO DE 15,6 POLEGADAS, RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1920X1080). VÍDEO INTEGRADO AO PROCESSADOR. CONECTIVIDADE CONTENDO NO MÍNIMO WI-FI PADRÃO 802.11AC OU SUPERIOR E BLUETOOTH INTEGRADO. WEBCAM HD INTEGRADA, MICROFONE E ALTO-FALANTES EMBUTIDOS. PORTAS MÍNIMAS CONTENDO: – 2 PORTAS USB (SENDO AO MENOS 1 USB 3.0 OU SUPERIOR) – 1 PORTA HDMI – 1 CONECTOR PARA FONE/MICROFONE. SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS PROFESSIONAL 64 BITS DEVIDAMENTE LICENCIADO, COM CHAVE DE ATIVAÇÃO VÁLIDA E PERMANENTE. DEVE ACOMPANHAR TAMBÉM LICENÇA OFICIAL DO PACOTE MICROSOFT OFFICE (WORD, EXCEL, POWERPOINT OU SUÍTE EQUIVALENTE DA LINHA OFFICE), DEVIDAMENTE LICENCIADO PARA USO CORPORATIVO. BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA COMPATÍVEL COM USO CORPORATIVO. FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220V). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES PARA O EQUIPAMENTO.	UN	16		
41	MONITOR C 21 POLEGADAS 100 HZ, LED FULL HD WIDESCREEN HDMI. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES	UN	10		
42	CABO HDMI ALTA DEFINIÇÃO 4K: VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO DE DADOS MINIMA DE 10 GIGABITS POR SEGUNDOS. TAMANHO MINIMO DE 5 METROS. GARANTIA DE 12 MESES.	UN	15		
43	LUVA ANTIESTÁTICA - FEITO DE HELANCA, NO TAMANHO UNICO, PARA MANUSEIO DE SEMICONDUTORES E PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO	UN	02		
44	SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR 600W PARA COMPUTADOR, NOTEBOOK INFORMATICA, VOLTAGEM / FREQUÊNCIA: 110V~60HZ, ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: VELOCIDADE SEM CARGA: 13000/0~13000/MIN, PRESSÃO DO VENTO: 8000PA, FLUXO DE AR: 2.3M³/MIN, COM NO MINIMO 6 MESES DE GARANTIA.	UN	02		
45	SUPORTE PARA CPU/MICROCOMPUTADOR COM RODAS: ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: UTILIZAÇÃO VERSÁTIL, COMPATÍVEL COM GABINETES AT E ATX, BASE PLÁSTICA COM RODÍZIOS, PERMITE AJUSTE PARA DIFERENTES TAMANHOS, ESPAÇO INTERNO AJUSTÁVEL DE 15,5 À 22,5 CM, FACILITA INSTALAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DA CPU, PLÁSTICO RESISTENTE, SISTEMA DE AJUSTE, FÁCIL INSTALAÇÃO, GARANTIA MINIMA DE 3 MESES	UN	45		
46	CASE PARA HD EXTERNO 2,5" SATA USB 3.0	UN	02		
47	PEN DRIVE CAPACIDADE: 32 GB INTERFACE: USB 3.0 COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10 E 11	UN	30		

48	PEN DRIVE CAPACIDADE: 64 GB INTERFACE: USB 3.0 COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10 E 11	UN	30		
49	PEN DRIVE CAPACIDADE: 128 GB INTERFACE: USB 3.0 COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10 E 11	UN	30		
50	SSD SATA 2,5 256 GB	UN	60		
51	SWITCH GERENCIÁVEL, PADRÃO RACK 19", COM 24 PORTAS RJ-45 10/100/1000 MBPS, COM NO MÍNIMO 2 PORTAS ADICIONAIS SFP PARA UPLINK. SUPORTE A VLAN, QOS, SPANNING TREE, AGREGAÇÃO DE LINK (LACP) E GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E/OU LINHA DE COMANDO. CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO COMPATÍVEL COM O TOTAL DAS PORTAS EM PLENA CARGA. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA. EQUIPAMENTO PRÓPRIO PARA USO CORPORATIVO CONTÍNUO, COM CERTIFICAÇÕES EXIGIDAS PELAS NORMAS VIGENTES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	04		
52	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO ATX, NOVA, SEM USO, POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 200W REAIS, COMPATÍVEL COM MICROCOMPUTADORES DESKTOP PADRÃO ATX OU MICRO ATX. TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220V), FREQUÊNCIA 50/60HZ. CONECTORES COMPATÍVEIS COM PLACA-MÃE PADRÃO ATX (CONECTOR PRINCIPAL 20+4 PINOS), NO MÍNIMO 1 CONECTOR CPU 4 PINOS, CONECTORES SATA PARA DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO E AO MENOS 1 CONECTOR PERIFÉRICO PADRÃO. SISTEMA DE VENTILAÇÃO ATIVO POR MEIO DE COOLER INTEGRADO. PROTEÇÕES INTERNAS CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRETENSÃO, SUBTENSÃO E SOBRECARGA. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E ADEQUADO PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTE CORPORATIVO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	25		
53	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO ATX, NOVA, SEM USO, POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 300W REAIS, COMPATÍVEL COM MICROCOMPUTADORES DESKTOP PADRÃO ATX OU MICRO ATX. TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220V), FREQUÊNCIA 50/60HZ. CONECTOR PRINCIPAL 20+4 PINOS PARA PLACA-MÃE, NO MÍNIMO 1 CONECTOR CPU 4 PINOS OU 4+4 PINOS, MÍNIMO DE 2 CONECTORES SATA E 1 CONECTOR PERIFÉRICO PADRÃO. SISTEMA DE VENTILAÇÃO POR COOLER DE DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O GABINETE ATX, GARANTINDO DISSIPACÃO TÉRMICA ADEQUADA. PROTEÇÕES ELÉTRICAS CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRETENSÃO, SUBTENSÃO, SOBRECORRENTE E SOBRECARGA. OPERAÇÃO ESTÁVEL PARA USO ADMINISTRATIVO E CORPORATIVO. PRODUTO CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	30		
54	COMPOSTO TÉRMICO DESTINADO À DISSIPACÃO DE CALOR ENTRE PROCESSADOR E DISSIPADOR TÉRMICO, NOVO, SEM USO, ADEQUADO PARA APLICAÇÃO EM MICROPROCESSADORES DE COMPUTADORES DESKTOP E NOTEBOOKS. PRODUTO À BASE DE SILICONE, CERÂMICA, PRATA OU COMPOSTO EQUIVALENTE DE ALTA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, COM CONDUTIVIDADE MÍNIMA RECOMENDADA DE 3,0 W/MK OU SUPERIOR. DEVE APRESENTAR BAIXA RESISTÊNCIA TÉRMICA, BOA ESTABILIDADE EM ALTAS TEMPERATURAS E NÃO SER ELETRICAMENTE CONDUTIVO (OU POSSUIR ISOLAMENTO ELÉTRICO ADEQUADO PARA EVITAR CURTO-CIRCUITO). FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÍNIMA ENTRE -30°C E 180°C OU SUPERIOR. PRODUTO ACONDICIONADO EM SERINGA APLICADORA, COM QUANTIDADE MÍNIMA DE 1G POR UNIDADE. DEVE POSSUIR CONSISTÊNCIA ADEQUADA PARA FÁCIL APLICAÇÃO E BOA ADERÊNCIA ÀS SUPERFÍCIES METÁLICAS, SEM ESCORRIMENTO EXCESSIVO. INDICADO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA EM AMBIENTE CORPORATIVO. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. GARANTIA MÍNIMA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE 12 MESES OU CONFORME POLÍTICA DO FABRICANTE.	UN	01		
55	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, PADRÃO RACK 19 POLEGADAS, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI NA COR PRETA OU EQUIVALENTE. ALTURA DE 1U, COMPATÍVEL COM RACKS E GABINETES PADRÃO 19". DOTADO DE TAMPAS REMOVÍVEIS OU SISTEMA DE DUTOS COM ABERTURAS FRONTAIS PARA PASSAGEM E ACOMODAÇÃO DE CABOS DE REDE, CABOS ELÉTRICOS E CABOS DE FIBRA ÓPTICA. DEVE PERMITIR ORGANIZAÇÃO, SEPARAÇÃO E DIRECIONAMENTO ADEQUADO DOS CABOS, CONTRIBUINDO PARA MELHOR FLUXO DE AR E MANUTENÇÃO PREVENTIVA. FIXAÇÃO POR MEIO DE PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM	UN	10		

	PADRÃO RACK 19", ACOMPANHANDO KIT DE FIXAÇÃO. PRODUTO NOVO, SEM USO, DESTINADO A AMBIENTE CORPORATIVO OU DATACENTER.				
56	ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL COMPATÍVEL COM RACKS PADRÃO 19", CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO OU MATERIAL METÁLICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI. INSTALADO NAS LATERAIS INTERNAS DO RACK, PERMITINDO ACOMODAÇÃO E ROTEAMENTO VERTICAL DE CABOS DE REDE, ENERGIA OU TELECOMUNICAÇÕES. DEVE POSSUIR SISTEMA DE PASSAGENS OU GUIAS PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO E FIXAÇÃO DOS CABOS, CONTRIBUINDO PARA ORGANIZAÇÃO INTERNA, FACILIDADE DE MANUTENÇÃO E PRESERVAÇÃO DO RAIO MÍNIMO DE CURVATURA DOS CABOS. COMPATÍVEL COM RACKS DE PISO OU PAREDE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO ITEM. PRODUTO NOVO, SEM USO, ADEQUADO PARA INFRAESTRUTURA DE REDES CORPORATIVAS.	UN	10		
57	BANDEJA METÁLICA FIXA, PADRÃO RACK 19 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM RACKS DE PISO OU PAREDE. CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, NA COR PRETA OU EQUIVALENTE. ALTURA PADRÃO 1U OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM PROFUNDIDADE COMPATÍVEL AO RACK OFERTADO. INDICADA PARA SUPORTE DE EQUIPAMENTOS NÃO FIXÁVEIS DIRETAMENTE EM RACK, COMO MODENS, ROTEADORES, SWITCHES COMPACTOS E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE. CAPACIDADE DE CARGA COMPATÍVEL COM USO CORPORATIVO, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO POR PARAFUSOS PADRÃO RACK 19", ACOMPANHANDO KIT DE INSTALAÇÃO. PRODUTO NOVO, SEM USO, ADEQUADO PARA INFRAESTRUTURA DE REDE E TELECOMUNICAÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	04		
58	NOTEBOOK EQUIPADO COM PROCESSADOR DE 13ª GERAÇÃO, COM NO MÍNIMO 6 NÚCLEOS FÍSICOS E FREQUÊNCIA BASE COMPATÍVEL COM USO CORPORATIVO INTENSIVO. MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 16GB DDR4 OU SUPERIOR, EXPANSÍVEL. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 512GB, INTERFACE NVME OU SATA III. PLACA DE VÍDEO DEDICADA COM MEMÓRIA PRÓPRIA (VRAM) MÍNIMA DE 4GB GDDR5 OU SUPERIOR. TELA LED COM TAMANHO MÍNIMO DE 15,6 POLEGADAS, RESOLUÇÃO FULL HD (1920X1080) OU SUPERIOR, ANTIRREFLEXIVA. INTERFACES MÍNIMAS: 2 PORTAS USB (SENDO AO MENOS 1 USB 3.0 OU SUPERIOR), 1 PORTA HDMI, 1 PORTA RJ-45 GIGABIT ETHERNET, 1 CONECTOR PARA FONE/MICROFONE, CONECTIVIDADE WI-FI PADRÃO 802.11AC OU SUPERIOR E BLUETOOTH INTEGRADO. WEBCAM HD INTEGRADA, MICROFONE E ALTO-FALANTES EMBUTIDOS. TECLADO PADRÃO ABNT2 COM TECLADO NUMÉRICO INTEGRADO (QUANDO APLICÁVEL AO TAMANHO DA TELA). BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA COMPATÍVEL COM USO ADMINISTRATIVO. FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA. DEVE ACOMPANHAR MALETA PRA TRANSPORTE MÓVEL. SISTEMA OPERACIONAL COMPATÍVEL COM AMBIENTE CORPORATIVO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	22		
59	NOTEBOOK PROCESSADOR COM DESEMPENHO EQUIVALENTE À LINHA INTERMEDIÁRIA ATUAL, MÍNIMO 4 NÚCLEOS FÍSICOS. MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB DDR4 OU SUPERIOR, PREFERENCIALMENTE EXPANSÍVEL. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 256GB, INTERFACE NVME OU SATA III. PLACA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR, COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES DE ESCRITÓRIO, NAVEGAÇÃO WEB E SISTEMAS CORPORATIVOS. TELA LED COM TAMANHO MÍNIMO DE 15,6 POLEGADAS, RESOLUÇÃO MÍNIMA HD (1366X768), PREFERENCIALMENTE FULL HD. INTERFACES MÍNIMAS: 2 PORTAS USB (SENDO AO MENOS 1 USB 3.0 OU SUPERIOR), 1 PORTA HDMI, 1 PORTA RJ-45 GIGABIT ETHERNET, CONECTIVIDADE WI-FI 802.11AC OU SUPERIOR E BLUETOOTH INTEGRADO. WEBCAM, MICROFONE E ALTO-FALANTES EMBUTIDOS. TECLADO PADRÃO ABNT2. BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA COMPATÍVEL COM EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO. FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA. SISTEMA OPERACIONAL COMPATÍVEL COM AMBIENTE CORPORATIVO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	10		
60	PROJETOR MULTIMÍDIA, TECNOLOGIA LCD, DLP OU EQUIVALENTE, INDICADO PARA USO EM AMBIENTES COM ALTA LUMINOSIDADE. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.500 ANSI LÚMENS, RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA FULL HD (1920X1080) OU SUPERIOR, CONTRASTE	PCT	9		

	ADEQUADO PARA PROJEÇÕES NÍTIDAS EM SALAS ILUMINADAS. CORREÇÃO TRAPEZOIDAL (KEYSTONE) MANUAL OU AUTOMÁTICA, FOCO E ZOOM AJUSTÁVEIS. ENTRADAS MÍNIMAS: 1 HDMI, 1 VGA E 1 USB. ALTO-FALANTE INTEGRADO OU SAÍDA DE ÁUDIO. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220V). ACOMPANHADO DE CONTROLE REMOTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.				
61	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL COM TRIPÉ, NOVA, SEM USO, INDICADA PARA USO EM CONJUNTO COM PROJETOR MULTIMÍDIA EM AMBIENTES CORPORATIVOS OU EDUCACIONAIS. SUPERFÍCIE DE PROJEÇÃO NA COR BRANCA, COM MATERIAL APROPRIADO PARA REPRODUÇÃO DE IMAGENS COM BOA DEFINIÇÃO, UNIFORMIDADE E GANHO ADEQUADO PARA PROJEÇÕES EM AMBIENTES INTERNOS. ESTRUTURA COM TRIPÉ METÁLICO RETRÁTIL, RESISTENTE, COM REGULAGEM DE ALTURA E SISTEMA DE TRAVAMENTO. ENROLAMENTO MANUAL COM MECANISMO DE RECOLHIMENTO SUAVE. BORDAS COM ACABAMENTO REFORÇADO E ÁREA ÚTIL COMPATÍVEL COM PROJEÇÃO PADRÃO 4:3 OU 16:9, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO ITEM. PRODUTO PORTÁTIL, DE FÁCIL TRANSPORTE E INSTALAÇÃO, ADEQUADO PARA USO CONTÍNUO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	2		
62	SMARTPHONE COM PROCESSADOR OCTA-CORE OU SUPERIOR DE BOM DESEMPENHO, MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB E ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 128GB, GARANTINDO FLUIDEZ NA EXECUÇÃO DE MÚLTIPLOS APLICATIVOS. TELA TOUCHSCREEN DE NO MÍNIMO 6 POLEGADAS, RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD OU EQUIVALENTE, COM BOA VISIBILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS. CONECTIVIDADE WI-FI 802.11AC OU SUPERIOR, BLUETOOTH, GPS INTEGRADO E SUPORTE A REDE MÓVEL 4G/LTE OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM AS BANDAS NACIONAIS. CÂMERA TRASEIRA COM RESOLUÇÃO COMPATÍVEL PARA REGISTRO DE IMAGENS E DOCUMENTOS, CÂMERA FRONTAL PARA VIDEOCHAMADAS. DEVE POSSUIR LEITOR BIOMÉTRICO INTEGRADO PARA AUTENTICAÇÃO SEGURA DO USUÁRIO. BATERIA COM CAPACIDADE COMPATÍVEL COM USO CONTÍNUO DURANTE EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO. ACOMPANHAR CARREGADOR COMPATÍVEL COM PADRÃO BRASILEIRO, CABO DE DADOS, PELÍCULA DE PROTEÇÃO APLICADA E CAPA PROTETORA RESISTENTE. PRODUTO CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	10		
63	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM PADRÃO DDR3 PARA NOTEBOOK, NOVO, SEM USO, FORMATO SODIMM, CAPACIDADE MÍNIMA DE 8GB, FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 1333 MHZ OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPOREM TECNOLOGIA DDR3. TENSÃO E LATÊNCIA CONFORME PADRÃO DO FABRICANTE, DESTINADA A EXPANSÃO OU SUBSTITUIÇÃO EM EQUIPAMENTOS CORPORATIVOS. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	15		
64	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM PADRÃO DDR4 PARA NOTEBOOK, NOVO, SEM USO, FORMATO SODIMM, CAPACIDADE MÍNIMA DE 8GB, FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2400 MHZ OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE QUE SUPOREM TECNOLOGIA DDR4. TENSÃO OPERACIONAL CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PADRÃO DDR4, DESTINADA A UPGRADE DE DESEMPENHO EM AMBIENTE CORPORATIVO. PRODUTO CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	15		
65	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL) COM GRAU DE PUREZA MÍNIMO DE 99%, ACONDICIONADO EM FRASCO DE 1 LITRO, NOVO, DESTINADO À LIMPEZA TÉCNICA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS, PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO, CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA. PRODUTO DE EVAPORAÇÃO RÁPIDA, BAIXO TEOR DE UMIDADE, NÃO CONDUTIVO E QUE NÃO DEIXE RESÍDUOS APÓS APLICAÇÃO. INDICADO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM AMBIENTE CORPORATIVO. EMBALAGEM DEVIDAMENTE IDENTIFICADA CONFORME NORMAS VIGENTES.	UN	2		
66	MOUSE ÓPTICO SEM FIO, NOVO, SEM USO, DESTINADO A USO CORPORATIVO EM COMPUTADORES DESKTOP E NOTEBOOKS. TECNOLOGIA DE CONEXÃO VIA RECEPTOR USB (2.4 GHZ) OU	UN	40		

	BLUETOOTH, COM ALCANCE MÍNIMO DE 8 METROS. SENSOR ÓPTICO COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI OU SUPERIOR, GARANTINDO PRECISÃO ADEQUADA PARA ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS. DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO, COM NO MÍNIMO 3 BOTÕES (CLIQUE ESQUERDO, CLIQUE DIREITO E SCROLL COM FUNÇÃO DE CLIQUE). ALIMENTAÇÃO POR PILHA AA/AAA OU BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS UTILIZADOS EM AMBIENTE CORPORATIVO. PRODUTO CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, ACOMPANHADO DE RECEPTOR USB QUANDO NECESSÁRIO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.				
67	TECLADO SEM FIO, NOVO, SEM USO, PADRÃO ABNT2, DESTINADO A USO CORPORATIVO EM COMPUTADORES DESKTOP E NOTEBOOKS. CONECTIVIDADE VIA RECEPTOR USB 2.4 GHZ OU BLUETOOTH, COM ALCANCE MÍNIMO DE 8 METROS. LAYOUT COMPLETO COM TECLAS DE FUNÇÃO E TECLADO NUMÉRICO INTEGRADO. TECLAS DE PERFIL BAIXO OU PADRÃO, COM AÇÃO SILENCIOSO ADEQUADO PARA AMBIENTE ADMINISTRATIVO. ALIMENTAÇÃO POR PILHAS AA/AAA OU BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL. COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS UTILIZADOS PELA ADMINISTRAÇÃO. PRODUTO CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	40		
68	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, NOVO, SEM USO, COM 8 PORTAS RJ-45 PADRÃO 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE (AUTO-NEGOTIATION) E SUPORTE A AUTO MDI/MDIX. CAPACIDADE DE COMUTÇÃO COMPATÍVEL COM OPERAÇÃO SIMULTÂNEA EM PLENA CARGA NAS 8 PORTAS, SUPORTE AO PADRÃO IEEE 802.3, 802.3U E 802.3AB. FUNCIONAMENTO NO MODO STORE-AND-FORWARD, COM CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X. FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220V) OU ADAPTADOR EXTERNO COMPATÍVEL COM PADRÃO BRASILEIRO. INDICADO PARA EXPANSÃO DE REDE LOCAL EM AMBIENTE CORPORATIVO. PRODUTO CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	27		
69	CONJUNTO DE MATERIAIS PARA IDENTIFICAÇÃO E ORGANIZAÇÃO INTERNA DE CABOS E EQUIPAMENTOS EM RACK, COMPOSTO POR ETIQUETAS ADESIVAS OU IDENTIFICADORES APROPRIADOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E ABRAÇADEIRAS REUTILIZÁVEIS TIPO VELCRO. DESTINADOS À PADRONIZAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO VISUAL E ORGANIZAÇÃO SEGURA DOS CABOS, FACILITANDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA.	PCT	50		
70	RÉGUA DE ENERGIA PADRÃO RACK 19", PARA INSTALAÇÃO HORIZONTAL, COM NO MÍNIMO 6 TOMADAS NO PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220V), EQUIPADA COM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS, SOBRECARGA E PICOS DE TENSÃO, INDICADA PARA ALIMENTAÇÃO SEGURA DE EQUIPAMENTOS ATIVOS DE REDE E INFORMÁTICA. PRODUTOS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	10		
71	PATCH PANEL PADRÃO 19 POLEGADAS, CATEGORIA 6 (CAT6), NOVO, SEM USO, COM NO MÍNIMO 24 PORTAS RJ-45, COMPATÍVEL COM REDES GIGABIT ETHERNET (1000 MBPS), ATENDENDO AOS PADRÕES TIA/EIA 568 PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO. ESTRUTURA METÁLICA RESISTENTE COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, TERMINAIS TIPO IDC PARA CONEXÃO POR FERRAMENTA DE IMPACTO (PUNCH DOWN), IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA INDIVIDUAL DAS PORTAS E COMPATIBILIDADE COM RACKS PADRÃO 19". PRODUTO CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, INDICADO PARA USO EM AMBIENTE CORPORATIVO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	5		
72	PLACA DE REDE INTERNA, INTERFACE PCI EXPRESS (PCIE), COMPATÍVEL COM COMPUTADORES DESKTOP PADRÃO ATX OU MICRO ATX. PADRÃO GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS, COM CONECTOR RJ-45 E SUPORTE A AUTO-NEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE E AUTO MDI/MDIX. COMPATÍVEL COM OS PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U E 802.3AB, COM SUPORTE A CONTROLE DE FLUXO (IEEE 802.3X) E OPERAÇÃO FULL DUPLEX. DEVE SER COMPATÍVEL COM OS PRINCIPAIS SISTEMAS OPERACIONAIS UTILIZADOS EM AMBIENTE CORPORATIVO, ACOMPANHANDO DRIVER OU COM SUPORTE	UN	10		

	NATIVO CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.				
73	TRIPÉ PROFISSIONAL PARA SUPORTE DE SMARTPHONE, CONFECCIONADO EM LIGA DE ALUMÍNIO OU MATERIAL METÁLICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESTRUTURA LEVE, DOBRÁVEL E DE FÁCIL TRANSPORTE. DEVE POSSUIR ALTURA REGULÁVEL COM EXTENSÃO MÍNIMA DE 1,80 METROS, PERMITINDO AJUSTE DE ACORDO COM A NECESSIDADE DE GRAVAÇÃO, FOTOGRAFIA OU TRANSMISSÕES AO VIVO.  EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR TRÊS PERNAS COM SISTEMA TELESCÓPICO E TRAVAS DE SEGURANÇA, BASE COM PÉS EMBORRACHADOS ANTIDERRAPANTES PARA MAIOR ESTABILIDADE EM DIFERENTES SUPERFÍCIES. CABEÇA DO TRIPÉ COM MOVIMENTO ARTICULADO E ROTAÇÃO DE 360°, POSSIBILITANDO POSICIONAMENTO DO CELULAR NAS POSIÇÕES HORIZONTAL E VERTICAL.  DEVE ACOMPANHAR SUPORTE UNIVERSAL PARA SMARTPHONE, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DOS APARELHOS DISPONÍVEIS NO MERCADO, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO AJUSTÁVEL E FIRME.	UN	4		
74	BALLUN PASSIVO PARA CFTV (PAR), PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO ». FILTRO CONTRA INTERFERÊNCIA E RUÍDOS ». CONECTOR COM PARAFUSO ». CONECTOR BNC MACHO ». CATEGORIA DO CABO UTP: 5 OU SUPERIOR ». COMPATÍVEIS COM O FORMATO DE VÍDEO NTSC ». COMPATÍVEIS COM AS TECNOLOGIAS ANALÓGICAS TRADICIONAIS, HD, FULL HD, 4MP E 4K.	UN	500		
75	CAIXA ORGANIZADORA P/CFTV SOBREPOR, COMPRIMENTO 10.1CM X LARGURA 10.1CM X PROFUNDIDADE 5.3CM	UN	200		
76	CONECTOR P4 MACHO CFTV	UN	500		
77	SUPORTE NOTEBOOK BASE REFRIGERADA 2 COOLERS VENTOLHAS SILENCIOSAS, 8 POSIÇÕES, 2 PORTAS USB	UN	30		
78	CAMERA FULLCOLLOR MODELO BULLET 2,8MM , RELOSLAÇÃO FULLHD 1080P, DE 2MP, VISÃO NOTURNA COLORIDA, CAMPO VISUAL DE 109 GRAUS PARA MONITORAMENTO AMPLO,PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO E CASE PROTEÇÃO IP67,	UN	65		
79	CABO HDMI 1.8M COM FILTRO HDF-101	UN	30		
80	MOUSE COM FIO USB 100 – SENSOR ÓPTICO DE 1600 DPI	UN	60		
81	NOBREAK POTENCIA MINIMA 700 VA, ALIMENTAÇÃO BIVOLT, COM 6 TOMADAS DE SAIDA, GARANTIA DE 1 ANO	UN	50		
82	PENDRIVE 64GB CONEXÃO USB 3.2 TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C A 60°C	UN	100		
83	TABLET EQUIPADO COM PROCESSADOR OCTA-CORE OU SUPERIOR DE ALTO DESEMPENHO, MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB E ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 128GB, GARANTINDO FLUIDEZ E ESTABILIDADE NO USO CONTÍNUO. TELA TOUCHSCREEN DE NO MÍNIMO 10.9 POLEGADAS, RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD, COM BOA VISIBILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS. CONECTIVIDADE WI-FI 802.11AC OU SUPERIOR, BLUETOOTH E SUPORTE A REDE MÓVEL 4G/LTE. CÂMERA TRASEIRA E FRONTAL COMPATÍVEIS COM CAPTURA DE IMAGENS E LEITURA DE QR CODE. DEVE POSSUIR LEITOR BIOMÉTRICO INTEGRADO PARA AUTENTICAÇÃO SEGURA DO USUÁRIO. BATERIA COM AUTONOMIA COMPATÍVEL COM JORNADA DE TRABALHO EXTERNA. DEVE ACOMPANHAR PELÍCULA DE PROTEÇÃO APLICADA À TELA E CAPA PROTETORA RESISTENTE COM FECHAMENTO TIPO TAMPA (CAPA QUE FECHA FRONTALMENTE), VISANDO PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS LEVES E RISCOS. CARREGADOR COMPATÍVEL COM PADRÃO BRASILEIRO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	20		
84	CAIXA DE SOM PORTÁTIL, NOVA, SEM USO, COM POTÊNCIA MÁXIMA DECLARADA DE 1000W (PMPO OU EQUIVALENTE), INDICADA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS DE MÉDIO PORTE, COMO AUDITÓRIOS, SALÕES E EVENTOS INSTITUCIONAIS. POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA RECOMENDADA DE 100W RMS OU SUPERIOR, GARANTINDO BOA PROJEÇÃO SONORA, CLAREZA DE VOZ E REPRODUÇÃO DE MÚSICAS. SISTEMA COMPOSTO POR WOOFER DE NO MÍNIMO 10" OU 12" E TWEETER INTEGRADO, COM RESPOSTA DE FREQUÊNCIA ADEQUADA PARA APLICAÇÕES MULTIMÍDIA. CONTROLES DE VOLUME INDEPENDENTES E AJUSTE DE GRAVES E AGUDOS NO PAINEL DO EQUIPAMENTO. CONECTIVIDADE MÍNIMA: BLUETOOTH, ENTRADA USB PARA REPRODUÇÃO DE MÍDIA, ENTRADA AUXILIAR P2 (3,5 MM) E AO MENOS 1 ENTRADA PARA MICROFONE	UN	4		



	(P10 OU XLR). ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220V), COM POSSIBILIDADE DE FUNCIONAMENTO POR BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, QUANDO APLICÁVEL, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS EM VOLUME MODERADO. ESTRUTURA RESISTENTE, COM ALÇA E/OU RODAS PARA TRANSPORTE. PRODUTO DESTINADO A USO CORPORATIVO OU INSTITUCIONAL, CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.				
Valor Total R\$					

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

### 3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será o(a) *[órgão ou entidade pública que gerenciará a ata de registro de preços]*.

### 4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação ou desta contratação direta, conforme justificativa apresentada nos estudos técnicos preliminares.

#### Vedação a acréscimo de quantitativos

4.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

### 5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. Em caso de prorrogação da ata, *poderá* ser renovado o quantitativo originalmente registrado.

5.1.2. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.3. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital e se obrigar nos limites dela;

5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital

5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.

5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

5.9. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

5.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital poderá:

5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

## **6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS**

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3. Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

## **7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS**

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

## **9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS**

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

## **10. DAS PENALIDADES**

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

## **11. CONDIÇÕES GERAIS**

11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo ao edital.

11.2. *No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.*

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (Duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.

Honório Serpa – PR, xx de Maio de 2026.

Assinaturas

MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

João Carlos Garbin

Prefeito Municipal

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxx

Representante Legal



## **MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA**

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

#### **1. INFORMAÇÕES BÁSICAS**

1.1. Descrição: Aquisição de equipamentos, materiais de informática e eletrônicos, destinados à modernização, manutenção e ampliação do parque tecnológico da Administração Municipal, para atendimento das demandas dos diversos Departamentos Municipais.

#### **2. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE ETP**

2.1. Servidor(a): Jeferson Coronetti

#### **3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

3.1. A presente demanda tem por finalidade atender às necessidades da Administração Municipal quanto à atualização, reposição e ampliação do parque tecnológico, mediante a aquisição de equipamentos e materiais de informática

3.2. Verifica-se que parte dos equipamentos atualmente em uso encontra-se obsoleta, com desempenho reduzido, vida útil comprometida e incompatibilidade com sistemas atualizados utilizados pelos diversos Departamentos, o que ocasiona lentidão operacional, falhas técnicas recorrentes e aumento nos custos de manutenção corretiva.

3.3. Além disso, a demanda decorre do levantamento realizado junto aos Departamentos Municipais, considerando a necessidade de substituição de equipamentos inservíveis, ampliação da estrutura tecnológica e adequação às exigências técnicas atuais.

#### **4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

objeto está previsto no Plano de Contratações Anual.

#### **5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

5.1. A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, 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 do Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade, conforme cada caso. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

### 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

#### 6.1. Estimativa das quantidades a serem contratadas:

item	descrição	unidade medida	quantidade	Valor un	Valor total	Amostra/Catalogo
1	webcam usb de alta definição (full hd 1080p ou superior) com microfone integrado e foco automático	un	10	75,60	756,00	não
2	tela projeção material estrutura: alumínio, tipo tripé: com ajuste de altura, tipo ajuste tela: multiponto, material: tecido acetinado branco duplo traçado por filamentos com filme blackout, 50 grau.	un	5	660,00	3.300,00	não
3	hd externo disco magnético memória: 2 terabyte, velocidade transferência: 3 gb/s, aplicação: uso externo, tamanho: 3 1/2 pol, modelo: serial ata (sata), velocidade mínima disco: 7.200 rpm, características adicionais: acompanha case externo sata ii, usb 2.0, ventoinha, tipo: rígido.	un	6	542,75	3.256,50	não
4	adaptador ethernet usb 3.0 rj45 placa de rede gigabit 10/100/1000 mbps para windows notebook e desktop modelo adaptador ethernet usb rj45 outros tecnologia de conectividade ethernet interface usb sistemas operativos compatíveis Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 7 tipo de antena não possui standards ieee 802.3, ieee 802.3u, ieee 802.3ab taxa de transferência de dados 1 gb/s modelo alfanumérico st56021 altura x largura x profundidade 8.5 mm x 3.5 mm x 2.5 mm com indicador led sim.	un	10	92,60	926,00	não
5	adaptador hdmi para vga, com audio, modelo 7108, 15cm de comprimento, hdmi macho para vga macho + p2.	un	25	16,30	407,50	não
6	bateria para nobreak, selada, potencia 12 volts, 07 amperes, recarregavel, placas em liga de chumbo-calcio, peso aproximado 02 quilos, comprimento aproximado 151mm, largura aproximada 65mm, altura aproximada 100mm, cor preta	un	15	164,66	2.469,90	não
7	cabo cat 6, de 4 pares trancados compostos de condutores solidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial, capa externa em pvc nao propagante a chama, nas opcoes cm, cmr e lszh, produto com capa cm com padrao de fornecimento de acordo com a diretiva rohs, categoria 6 gigalan, caixa fastbox com 305m	cx	20	621,00	12.420,00	não
8	cabo cat 5, de 4 pares trancados compostos de condutores solidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial, capa externa em pvc nao propagante a chama, nas opcoes cm, cmr e lszh, produto com capa cm com padrao de fornecimento de acordo com a diretiva rohs, caixa com 305m	cx	27	297,49	8.032,23	não
9	cabo de energia, para computador padrão novo 3 pinos	un	20	29,00	580,00	não
10	caixa de som para computador, contendo duas unidades, com controle de volume, botao de liga/desliga, saida para fone de ouvido, led indicador de energia, alimentacao via porta usb, compativel	par	20	26,74	534,80	não







## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

	com pc/mp3/mp4/cd player/vídeo games e outra fontes de audio, potencia minima: 1w r.m.s, resposta de frequência: 60hz~16hz					
11	dvr full hd de 08 canais mhdxc 1008: tecnologias: multi hd (hdvci / hdtvi / ahd / analogica e ip), - resolucao de gravacao / visualizacao: 1080n / 1080p, saidas de video: vga / hdmi / coaxial. modo de gravacao: hd sata com hd interno de 1tb	un	10	1.800,00	18.000,00	sim
12	câmera de vigilância, modelo bullet lente de 2,8-12 mm, 760 linhas horizontais e resolução real de 600 tvl, alcance mínimo ir de 40 metros, com 5 leds, com proteção contra surtos de tensão, pixels efetivos (h x v) 768 x 494, sensor 1/3", instalação interna e externa	un	30	358,33	10.749,90	sim
13	cartao de memoria sdhc/sdxc; capacidade de 64 gb; classe 1 Ou 10; velocidade de leitura: ate 80 mb/s; velocidade de video: c10; dimensões: 24 x 32 x 2,1mm	un	15	184,00	2.760,00	não
14	cartao de memoria sdhc/sdxc; capacidade de 128 gb; classe 1 Ou 10; velocidade de leitura: ate 80 mb/s; velocidade de video: c10; dimensões: 24 x 32 x 2,1mm	un	10	173,33	1.733,30	não
15	microfone de lapela sem fio: microfone de lapela; um clipe condensador; uma bateria; um adaptador; uma para-brisas para espuma; com alta fidelidade de transmissão, com compatibilidade para câmeras e filmadoras; com peso aproximado de microfone = 2,5 gramas e módulo de alimentação= 18 gramas) microfone m2 duo combo duplo para 2 pessoas	un	2	504,50	1.009,00	não
16	dvr multi hd 16 canais: características principais: quantidade de canais: 16; tipo de resolução: hd 1080p; resolução de vídeo: 1080p; conectores de saída: bnc; inclui hd: 2tb. especificações produto: compatível com todos os protocolos de cftv. compressão de vídeo h.265+	un	8	1.485,00	11.880,00	sim
17	ssd capacidade 480gb, fator de forma 2.5 in velocidade de transferência mínima 530 mb/s, tecnologia interna ssd.	un	60	253,00	15.180,00	não
18	mouse pad ergonômico, quadrado ou oval, face deslizável confeccionado em neoprene, preenchido com papelão ou material que possibilite a rigidez, fundo de apoio em borracha antiderrapante, base apoio para pulso em gel ou siliconado. o mouse pad deverá ser confeccionado em material não reflexivo. medindo aproximadamente 230x190x3mm, podendo variar para mais em até 50mm, ou seja, 230mm (até 280mm) x 190mm (até 240mm) x 3mm. normas de ergonomia estabelecidas na nr-17.	un	30	13,67	410,10	não
19	pilha para placa mãe 2035 - bateria portatil nao recarregável; tipo litio; para placa mãe; com 3 volts	un	10	19,06	190,60	não
20	multimetro digital especificações básicas: display: 3.5/6 dígitos, 6000 contagens com 9999 para frequência e 4000 para capacitância taxa de atualização: aproximadamente 3 vezes por segundo indicação de sobrefaixa: "ol" indicação de polaridade: automática desligamento automático: aprox. 15 minutos true rms ac mudança de faixa: automática/manual data hold registro de max/min modo relativo (rel) proteção por fusível para o	un	2	195,64	391,28	não





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

	terminal de entrada ma?a: fusível de 0,6a/1000v, f6x32mm, ação rápida proteção por fusível para o terminal de entrada 20a: fusível de 11a/1000v, f10x38mm, ação rápida ambiente de operação: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) armazenamento: -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F) umidade relativa: =75% @ 0°C a 30°C =50% @ 31°C a 40°C grau de poluição: 2 alimentação: 1 x 9v 6f22 dimensões: 195(a) x 95(l) x 58(p)mm peso: aprox. 473g (incluindo bateria) conformidade: iec61010 sobretensão e dupla isolamento, cat iv 600v cat iii 1000v					
21	mini rack de parede organizador de cabos e fonte, em aço, com porta em acrílico, cor a definir, duas entradas de ventilação laterais, entrada de fiação, fechadura com duas chaves, tamanho aproximado: 35 x 15 x 36 cm.	un	4	750,00	3.000,00	sim
22	access point wi-fi 6e de alto desempenho, montável em teto, capaz de prover cobertura em múltiplas bandas para ambientes de alta densidade. características: suporte a wi-fi 6e (bandas de 2.4/5/6 ghz) throughput agregado de até 10.2 gbps 1 porta rj-45 de 2.5 gbe (poe in) alimentado via poe+	un	14	2.883,33	40.366,62	sim
23	Encardernadora e perfuradora manual de papel para espiral, tipo encadernadora, capacidade de perfuração mínimo 20 folhas, mínimo 54 furos, material metal, tensão 110 ou 220v, conforme demanda	un	1	973,33	973,33	não
24	fragmentadora de papel de uso profissional, com eficiência energética classe a, potência de 110 w, sistema de corte em partículas, proporcionando maior nível de segurança na destruição de documentos. possui capacidade de fragmentação de 18 folhas, depósito coletor de resíduos com capacidade de 30 litros, velocidade máxima de operação de 1,8 metros por minuto funcionamento automático, incluindo depósito para resíduos, sistema com ranhura específica para trituração de plástico e janela de visualização para acompanhamento do nível de enchimento do coletor. dimensões aproximadas do equipamento: 65cm de altura, 28 cm de largura e 38 cm de profundidade.	un	3	1.500,00	4.500,00	não
25	teclado padrão abnt2 com ajuste de altura, teclas com membrana, teclas silenciosas, conexão usb, cor preto, comprimento do fio 1.80m, corpo do teclado de material plástico não flexível, tecla de acesso da calculadora, design à prova de líquidos, dimensões: comprimento: 17.9" / 456mm largura: 6.28" / 160mm, garantia de 3 anos do fabricante.	un	60	74,00	4.440,00	não
26	roteador routerboard, com cpu com 2 core de 880mhz e 4 threads, sistema operacional routeros com licença nível 4, 256mb de ram, 16mb de capacidade de armazenamento, poe in, 5 portas 10/100/1000 ethernet, fonte de energia, porta usb tipo a, entrada para cartão microsd.	un	15	881,66	13.224,90	sim
27	kit teclado & mouse, aplicação: microcomputador, tipo: sem fio, interface conectiva: usb wireless, frequência: 2400mhz. configurações adicionais: teclado: número de teclas: 107 + 10, padrão do	un	45	125,33	5.639,85	não





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

	teclado: abnt2 (português brasileiro), teclado numérico, alimentação: pilha aaa, cor preto, adequados para windows. idioma do teclado: português brasil. mouse com sensor óptico. o alcance sem fio do teclado é de 15 mt, interface de conexão dos dispositivos usb, função multimedia, tecla de atalho para chamar a calculadora.componentes:kit teclado & mouse.					
28	Fonte colmeia 10ampere	un	80	48,01	3.840,80	não
29	fonte de alimentação 12v 2a bivolt plug padrão brasileiro para dvrs e cameras	un	50	49,87	2.493,50	não
30	conector rj45 cat7 tool-less compatível com cat6a, suporte a cabos 22awg a 23awg, velocidade de transmissão até 10 gbps, frequência até 600 mhz, totalmente blindado em liga de zinco, terminais banhados a ouro 24k, compatível com padrões tia/eia 568a, 568b, profinet, ethercat, modbus, suporte a poe+ (ieee 802.3at), temperatura operacional de -20°C a +70°C.	pct	20	79,00	1.580,00	não
31	Hd interno 1 terra para cftv interface sata III	un	15	398,43	5.976,45	não
32	placa de vídeo gddr5 ou superior, 8gb de vram ou superior, 192 bit ou superior, clock do chipset 1460mhz ou superior, pci express 3.0, directx 12, opengl 4.5, com no mínimo duas das seguintes saídas de vídeo: 1x hdmi, 1x displayport, 1x dvi	un	5	1.386,33	6.931,65	sim
33	placa mãe compatível com processadores de 13ª geração, soquete lga 1700, suporte a memória ddr5 até 128gb, com mínimo de 4 slots de memória ram e velocidade de até 5200 mhz, no mínimo 4 portas sata, 2 portas usb 3.2, 2 portas usb 2.0, áudio 7.1, no mínimo 1 slot nvme m.2, 1 slot pcie 4.0 x16, 1 slot pcie 3.0 x1, suporte a xmp, 1 porta ethernet gigabit 2.5, saída de vídeo traseira com no mínimo duas das seguintes: hdmi, dvi, displayport ou vga, formato atx	un	5	750,00	3.750,00	sim
34	alicate crimpador para conectores modulares rj-45 (8p) com catraca, cor preta/vermelha, tipo passagem, compatível com conectores macho cat.6, projetado para instalações e crimpagens de redes de forma rápida e prática, garantindo desempenho eficiente em atividades de conectorização	un	4	64,31	257,24	não
35	monitor led 24 polegadas full hd monitor com tecnologia led, tamanho mínimo de 23,8 polegadas (classe 24"), resolução mínima full hd (1920 x 1080), proporção 16:9, com painel do tipo ips ou superior, proporcionando melhor reprodução de cores e ângulo de visão ampliado. deve possuir taxa de atualização mínima de 75 hz e tempo de resposta máximo de 8 ms, adequado para uso corporativo contínuo. o equipamento deverá possuir no mínimo as seguintes interfaces: 1 entrada hdmi, entrada displayport ou vga, compatibilidade com padrão vesa (100 x 100 mm) para fixação em suporte ou parede. garantia mínima de 12 meses em território nacional deve possuir base com ajuste de inclinação (tilt) e estrutura robusta para uso corporativo.	un	20	685,00	13.700,00	sim





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

	brilho mínimo de 250 cd/m <sup>2</sup> , contraste estático mínimo de 1000:1, ângulo de visão mínimo de 178° horizontal e vertical. fonte de alimentação bivolt automática (100–240v).					
36	rack fechado padrão 19; horizontal sistema de fechadura contendo duas chaves, fixação em parede, altura 5u, profundidade igual ou superior a 470mm, porta com visor em acrílico cristal ou fume, pintura epóxi preferencialmente na cor grafite ou preta, saída para cabos na parte superior e inferior, laterais fixadas com parafuso e com 1 bandeja, e que possua sistema de ventilação	un	5	3.756,66	18.783,30	sim
37	Computador Tipo I: Processador com no mínimo 8 núcleos físicos, frequência base mínima de 2.5 GHz ou superior, desempenho equivalente ou superior aos processadores intermediários das gerações atuais de mercado, com vídeo integrado ao processador. Memória RAM mínima de 8GB DDR4, frequência mínima de 2400 MHz ou superior, expansível a no mínimo 16GB. Armazenamento composto por unidade SSD com capacidade mínima de 256GB, interface SATA III ou NVMe M.2. Placa-mãe compatível com o processador ofertado, contendo no mínimo: portas USB traseiras e frontais (mínimo 4 no total, sendo ao menos 2 USB 3.0 ou superior), saída de vídeo HDMI e/ou DisplayPort, porta RJ-45 Gigabit Ethernet e áudio integrado. Gabinete padrão corporativo com ventilação adequada ao funcionamento dos componentes internos. Fonte de alimentação bivolt automática (110/220V), com potência compatível com a configuração ofertada. Sistema operacional Microsoft Windows Professional 64 bits devidamente licenciado, com chave de ativação válida. Deve acompanhar também licença oficial do pacote Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint ou suite equivalente da linha Office), devidamente licenciado para uso corporativo. Deve acompanhar monitor LED de no mínimo 24 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1080), conexão HDMI e/ou DisplayPort, alimentação bivolt e base ajustável. Acompanhar teclado e mouse com fio ou sem fio padrão ABNT2 e caixa de som externa estéreo com potência adequada para uso administrativo. Garantia mínima de 12 meses para todos os componentes do conjunto.	un	32	4.133,33	132.266,56	sim
38	Computador Tipo II: Microcomputador com processador com no mínimo 6 núcleos físicos e 12 threads, frequência base mínima de 2.5 GHz, com tecnologia turbo automática, desempenho equivalente ou superior aos processadores intermediários das gerações atuais de mercado, não sendo aceitos modelos de baixo consumo da linha básica. Memória RAM mínima de 16GB DDR4, frequência mínima de 2666 MHz ou superior, expansível a no mínimo 32GB. Armazenamento composto por unidade SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de 512GB. Placa-mãe compatível com o processador ofertado, com	un	33	4.433,33	146.299,89	sim





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

	portas USB traseiras e frontais (mínimo 4 no total, sendo ao menos 2 USB 3.0 ou superior), 1 saída HDMI ou DisplayPort, 1 porta RJ-45 Gigabit Ethernet e áudio integrado. Gabinete padrão corporativo com ventilação adequada. Fonte de alimentação bivolt automática (110/220V), com potência compatível com a configuração ofertada e certificação mínima 80 Plus Bronze. Sistema operacional Microsoft Windows Professional 64 bits, devidamente licenciado, com chave de ativação válida e permanente. Deve acompanhar também licença oficial do pacote Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint ou suite equivalente da linha Office), devidamente licenciado para uso corporativo. Deve acompanhar monitor LED de no mínimo 24 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1080), conexão HDMI e/ou DisplayPort, com base ajustável e alimentação bivolt. Acompanhar teclado e mouse com ou sem fio padrão ABNT2, conexão via receptor USB ou Bluetooth, e caixa de som externa estéreo com potência adequada para uso administrativo, alimentação USB ou bivolt. Garantia mínima de 12 meses para todos os componentes do conjunto.					
39	<p>Computador tipo III: Processador de alto desempenho com no mínimo <b>12 núcleos físicos e 24 threads</b>, frequência base mínima de <b>3.5 GHz</b>, com tecnologia de turbo automático, desempenho equivalente ou superior às linhas <b>Intel Core i7 / Core Ultra ou AMD Ryzen 7</b> das gerações atuais de mercado. Memória RAM mínima de <b>32GB DDR4 ou superior</b>, frequência mínima de <b>3200 MHz</b>, instalada em módulos que permitam operação em <b>dual channel</b>, expansível a no mínimo <b>64GB</b>. Armazenamento composto por <b>SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de 1TB</b>, garantindo alta velocidade de leitura e gravação para manipulação de arquivos grandes e softwares técnicos. Placa de vídeo dedicada com <b>no mínimo 8GB de memória VRAM GDDR6 ou superior</b>, interface <b>PCI Express x16</b>, compatível com aplicações gráficas, CAD, modelagem 3D e renderização, com suporte a múltiplos monitores. Placa-mãe compatível com o processador ofertado, contendo no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– 1 slot PCI Express x16 para placa de vídeo dedicada</li><li>– Slots adicionais para expansão</li><li>– Mínimo de 4 portas USB (sendo ao menos 2 USB 3.0 ou superior)</li><li>– Saídas de vídeo compatíveis com a GPU instalada</li><li>– 1 porta de rede <b>RJ-45 Gigabit Ethernet</b></li><li>– Áudio de alta definição integrado Gabinete padrão <b>torre</b>, com ventilação adequada para operação contínua e espaço compatível com placa de vídeo dedicada. Fonte de alimentação <b>bivolt automática (110/220V)</b>, potência compatível com a configuração ofertada, com certificação de eficiência energética mínima <b>80 Plus Bronze ou superior</b>. Sistema operacional <b>Microsoft Windows Professional 64 bits devidamente licenciado</b>, com chave de ativação válida e</li></ul>	un	10	6.166,66	61.666,60	sim







## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

	permanente. Deve acompanhar também <b>licença oficial do pacote Microsoft Office</b> , contendo no mínimo Word, Excel e PowerPoint ou suite equivalente da linha Microsoft Office. Deve acompanhar <b>monitor LED de no mínimo 27 polegadas</b> , resolução mínima <b>Full HD (1920x1080)</b> , conexões HDMI e/ou DisplayPort, base ajustável e alimentação bivolt. Acompanhar <b>kit teclado e mouse sem fio padrão ABNT2 e caixa de som externa estéreo</b> compatível com uso institucional. Garantia mínima de <b>12 meses para todo o conjunto</b> , com assistência técnica no território nacional.					
40	Notebook Tipo I: Processador com no mínimo 4 núcleos físicos e tecnologia de turbo automático, desempenho equivalente ou superior aos processadores intermediários das gerações atuais de mercado, não sendo aceitos modelos de baixo consumo da linha básica. Memória RAM mínima de 8GB DDR4 ou superior, expansível quando suportado pelo equipamento. Armazenamento composto por unidade SSD com capacidade mínima de 256GB, interface SATA III ou NVMe M.2. Tela LED antirreflexo com tamanho mínimo de 15,6 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1080). Vídeo integrado ao processador. Conectividade contendo no mínimo Wi-Fi padrão 802.11ac ou superior e Bluetooth integrado. Webcam HD integrada, microfone e alto-falantes embutidos. Portas mínimas contendo: – 2 portas USB (sendo ao menos 1 USB 3.0 ou superior) – 1 porta HDMI – 1 conector para fone/microfone. Sistema operacional Microsoft Windows Professional 64 bits devidamente licenciado, com chave de ativação válida e permanente. Deve acompanhar também licença oficial do pacote Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint ou suite equivalente da linha Office), devidamente licenciado para uso corporativo. Bateria interna recarregável com autonomia compatível com uso corporativo. Fonte de alimentação bivolt automática (110/220V). Garantia mínima de 12 meses para o equipamento.	un	16	3.275,00	52.400,00	sim
41	monitor c 21 polegadas 100 hz, led full hd widescreen hdmi. garantia mínima 12 meses	un	10	517,48	5.174,80	sim
42	cabo hdmi alta definição 4k: velocidade de transmissão de dados minima de 10 gigabits por segundos. tamanho minimo de 5 metros. garantia de 12 meses.	un	15	79,00	1.185,00	não
43	luva antiestatica - feito de helanca, no tamanho unico, para manuseio de semicondutores e placas de circuito impresso	un	2	64,00	128,00	não
44	soprador de ar e aspirador 600w para computador, notebook informatica, voltagem / frequência: 110v~60hz, especificações minimas: velocidade sem carga: 13000/0~13000/min, pressão do vento: 8000pa, fluxo de ar: 2.3m³/min, com no mínimo 6 meses de garantia.	un	2	301,65	603,30	não
45	suporte para cpu/microcomputador com rodas: especificações minimas: utilização versátil, compatível com gabinetes at e atx, base plástica	un	45	96,66	4.349,70	não





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

	com rodízios, permite ajuste para diferentes tamanhos, espaço interno ajustável de 15,5 à 22,5 cm, facilita instalação e movimentação da cpu, plástico resistente, sistema de ajuste, fácil instalação, garantia mínima de 3 meses					
46	case para hd externo 2,5" sata usb 3.0	un	2	460,66	921,32	sim
47	pen drive capacidade: 32 gb interface: usb 3.0 compatibilidade: windows 10 e 11	un	30	72,33	2.169,90	não
48	pen drive capacidade: 64 gb interface: usb 3.0 compatibilidade: windows 10 e 11	un	30	86,00	2.580,00	não
49	pen drive capacidade: 128 gb interface: usb 3.0 compatibilidade: windows 10 e 11	un	30	164,00	4.920,00	não
50	ssd sata 2,5 256 gb	un	60	423,00	25.380,00	não
51	switch gerenciável, padrão rack 19", com 24 portas rj-45 10/100/1000 mbps, com no mínimo 2 portas adicionais sfp para uplink. suporte a vlan, qos, spanning tree, agregação de link (lacp) e gerenciamento via interface web e/ou linha de comando. capacidade de comutação compatível com o total das portas em plena carga. fonte de alimentação interna bivolt automática. equipamento próprio para uso corporativo contínuo, com certificações exigidas pelas normas vigentes. garantia mínima de 12 meses.	un	4	1.840,32	7.361,28	sim
52	fonte de alimentação padrão atx, nova, sem uso, potência nominal mínima de 200w reais, compatível com microcomputadores desktop padrão atx ou micro atx. tensão de entrada bivolt automática (110/220v), frequência 50/60hz. conectores compatíveis com placa-mãe padrão atx (conector principal 20+4 pinos), no mínimo 1 conector cpu 4 pinos, conectores sata para dispositivos de armazenamento e ao menos 1 conector periférico padrão. sistema de ventilação ativo por meio de cooler integrado. proteções internas contra curto-circuito, sobretensão, subtensão e sobrecarga. produto em conformidade com as normas técnicas vigentes e adequado para uso contínuo em ambiente corporativo. garantia mínima de 12 meses.	un	25	70,06	1.751,50	não
53	fonte de alimentação padrão atx, nova, sem uso, potência nominal mínima de 300w reais, compatível com microcomputadores desktop padrão atx ou micro atx. tensão de entrada bivolt automática (110/220v), frequência 50/60hz. conector principal 20+4 pinos para placa-mãe, no mínimo 1 conector cpu 4 pinos ou 4+4 pinos, mínimo de 2 conectores sata e 1 conector periférico padrão. sistema de ventilação por cooler de dimensões compatíveis com o gabinete atx, garantindo dissipação térmica adequada. proteções elétricas contra curto-circuito, sobretensão, subtensão, sobrecorrente e sobrecarga. operação estável para uso administrativo e corporativo. produto conforme normas técnicas aplicáveis. garantia mínima de 12 meses.	un	30	81,02	2.430,60	não
54	composto térmico destinado à dissipação de calor entre processador e dissipador térmico, novo, sem uso, adequado para aplicação em microprocessadores de computadores desktop e notebooks. produto à base de silicone, cerâmica, prata ou composto equivalente	un	1	86,66	86,66	não





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

	de alta condutividade térmica, com condutividade mínima recomendada de 3,0 w/mk ou superior. deve apresentar baixa resistência térmica, boa estabilidade em altas temperaturas e não ser eletricamente condutivo (ou possuir isolamento elétrico adequado para evitar curto-circuito). faixa de temperatura de operação mínima entre -30°C e 180°C ou superior. produto acondicionado em seringa aplicadora, com quantidade mínima de 1g por unidade. deve possuir consistência adequada para fácil aplicação e boa aderência às superfícies metálicas, sem escorrimento excessivo. Indicado para manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de informática em ambiente corporativo. produto em conformidade com as normas técnicas aplicáveis. garantia mínima contra defeitos de fabricação de 12 meses ou conforme política do fabricante.					
55	organizador de cabos horizontal, padrão rack 19 polegadas, confeccionado em aço carbono com pintura eletrostática epóxi na cor preta ou equivalente. altura de 1u, compatível com racks e gabinetes padrão 19". dotado de tampas removíveis ou sistema de dutos com aberturas frontais para passagem e acomodação de cabos de rede, cabos elétricos e cabos de fibra óptica. deve permitir organização, separação e direcionamento adequado dos cabos, contribuindo para melhor fluxo de ar e manutenção preventiva. fixação por meio de parafusos compatíveis com padrão rack 19", acompanhando kit de fixação. produto novo, sem uso, destinado a ambiente corporativo ou datacenter.	un	10	56,33	563,30	sim
56	organizador de cabos vertical compatível com racks padrão 19", confeccionado em aço carbono ou material metálico de alta resistência, com pintura eletrostática epóxi. instalado nas laterais internas do rack, permitindo acomodação e roteamento vertical de cabos de rede, energia ou telecomunicações. deve possuir sistema de passagens ou guias para melhor distribuição e fixação dos cabos, contribuindo para organização interna, facilidade de manutenção e preservação do raio mínimo de curvatura dos cabos. compatível com racks de piso ou parede, conforme especificação do item. produto novo, sem uso, adequado para infraestrutura de redes corporativas.	un	10	540,00	5.400,00	sim
57	bandeja metálica fixa, padrão rack 19 polegadas, compatível com racks de piso ou parede. confeccionada em aço carbono com pintura eletrostática epóxi, na cor preta ou equivalente. altura padrão 1u ou conforme especificação, com profundidade compatível ao rack ofertado.  indicada para suporte de equipamentos não fixáveis diretamente em rack, como modems, roteadores, switches compactos e outros dispositivos de rede. capacidade de carga compatível com uso corporativo, com sistema de fixação por parafusos padrão rack 19", acompanhando kit de instalação. produto novo,	un	4	60,77	243,08	não







## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

	sem uso, adequado para infraestrutura de rede e telecomunicações. garantia mínima de 12 meses.					
58	notebook equipado com processador de 13ª geração, com no mínimo 6 núcleos físicos e frequência base compatível com uso corporativo intensivo. memória ram mínima de 16gb ddr4 ou superior, expansível. unidade de armazenamento ssd com capacidade mínima de 512gb, interface nvme ou sata iii. placa de vídeo dedicada com memória própria (vram) mínima de 4gb gddr5 ou superior. tela led com tamanho mínimo de 15,6 polegadas, resolução full hd (1920x1080) ou superior, antirreflexiva. interfaces mínimas: 2 portas usb (sendo ao menos 1 usb 3.0 ou superior), 1 porta hdmi, 1 porta rj-45 gigabit ethernet, 1 conector para fone/microfone, conectividade wi-fi padrão 802.11ac ou superior e bluetooth integrado. webcam hd integrada, microfone e alto-falantes embutidos. Teclado padrão abnt2 com teclado numérico integrado (quando aplicável ao tamanho da tela). bateria interna recarregável com autonomia compatível com uso administrativo. fonte de alimentação bivolt automática. deve acompanhar maleta pra transporte móvel. sistema operacional compatível com ambiente corporativo. garantia mínima de 12 meses.	un	22	5.993,33	131.853,26	sim
59	notebook processador com desempenho equivalente à linha intermediária atual, mínimo 4 núcleos físicos. memória ram mínima de 8gb ddr4 ou superior, preferencialmente expansível. unidade de armazenamento ssd com capacidade mínima de 256gb, interface nvme ou sata iii. placa de vídeo integrada ao processador, compatível com aplicações de escritório, navegação web e sistemas corporativos. tela led com tamanho mínimo de 15,6 polegadas, resolução mínima hd (1366x768), preferencialmente full hd. interfaces mínimas: 2 portas usb (sendo ao menos 1 usb 3.0 ou superior), 1 porta hdmi, 1 porta rj-45 gigabit ethernet, conectividade wi-fi 802.11ac ou superior e bluetooth integrado. webcam, microfone e alto-falantes embutidos. teclado padrão abnt2. bateria interna recarregável com autonomia compatível com expediente administrativo. fonte bivolt automática. sistema operacional compatível com ambiente corporativo. garantia mínima de 12 meses.	un	10	5.406,66	54.066,60	sim
60	projektor multimídia, tecnologia lcd, dlp ou equivalente, indicado para uso em ambientes com alta luminosidade. fluxo luminoso mínimo de 5.500 ansi lúmens, resolução nativa mínima full hd (1920x1080) ou superior, contraste adequado para projeções nítidas em salas iluminadas. correção trapezoidal (keystone) manual ou automática, foco e zoom ajustáveis. entradas mínimas: 1 hdmi, 1 vga e 1 usb. alto-falante integrado ou saída de áudio. alimentação bivolt automática (110/220v). acompanhado de controle	pct	9	2.998,00	26.982,00	sim





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

	remoto e cabo de alimentação. garantia mínima de 12 meses.					
61	tela de projeção retrátil com tripé, nova, sem uso, indicada para uso em conjunto com projetor multimídia em ambientes corporativos ou educacionais. superfície de projeção na cor branca, com material apropriado para reprodução de imagens com boa definição, uniformidade e ganho adequado para projeções em ambientes internos. estrutura com tripé metálico retrátil, resistente, com regulagem de altura e sistema de travamento. enrolamento manual com mecanismo de recolhimento suave. bordas com acabamento reforçado e área útil compatível com projeção padrão 4:3 ou 16:9, conforme especificação do item. produto portátil, de fácil transporte e instalação, adequado para uso contínuo. garantia mínima de 12 meses.	un	2	577,55	1.155,10	não
62	smartphone com processador octa-core ou superior de bom desempenho, memória ram mínima de 8gb e armazenamento interno mínimo de 128gb, garantindo fluidez na execução de múltiplos aplicativos. tela touchscreen de no mínimo 6 polegadas, resolução mínima full hd ou equivalente, com boa visibilidade em ambientes externos. conectividade wi-fi 802.11ac ou superior, bluetooth, gps integrado e suporte a rede móvel 4g/lte ou superior, compatível com as bandas nacionais. câmera traseira com resolução compatível para registro de imagens e documentos, câmera frontal para videochamadas. deve possuir leitor biométrico integrado para autenticação segura do usuário. bateria com capacidade compatível com uso contínuo durante expediente administrativo. acompanhar carregador compatível com padrão brasileiro, cabo de dados, película de proteção aplicada e capa protetora resistente. produto conforme normas técnicas vigentes, com garantia mínima de 12 meses.	un	10	1.676,66	16.766,60	sim
63	módulo de memória ram padrão ddr3 para notebook, novo, sem uso, formato sodimm, capacidade mínima de 8gb, frequência mínima de 1333 mhz ou superior, compatível com placas-mãe que suportem tecnologia ddr3. tensão e latência conforme padrão do fabricante, destinada a expansão ou substituição em equipamentos corporativos. produto em conformidade com normas técnicas aplicáveis, com garantia mínima de 12 meses.	un	15	392,66	5.889,90	não
64	módulo de memória ram padrão ddr4 para notebook, novo, sem uso, formato sodimm, capacidade mínima de 8gb, frequência mínima de 2400 mhz ou superior, compatível com placas-mãe que suportem tecnologia ddr4. tensão operacional conforme especificação do padrão ddr4, destinada a upgrade de desempenho em ambiente corporativo. produto conforme normas técnicas vigentes, com garantia mínima de 12 meses.	un	15	668,66	10.029,90	não
65	álcool isopropílico (isopropanol) com grau de pureza mínimo de 99%, acondicionado em frasco de 1 litro, novo, destinado à limpeza técnica de	un	2	28,50	57,00	não





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

	componentes eletrônicos, placas de circuito impresso, conectores e demais equipamentos de informática. produto de evaporação rápida, baixo teor de umidade, não condutivo e que não deixe resíduos após aplicação. indicado para manutenção preventiva e corretiva em ambiente corporativo. embalagem devidamente identificada conforme normas vigentes.					
66	mouse óptico sem fio, novo, sem uso, destinado a uso corporativo em computadores desktop e notebooks. tecnologia de conexão via receptor usb (2.4 ghz) ou bluetooth, com alcance mínimo de 8 metros. sensor óptico com resolução mínima de 1000 dpi ou superior, garantindo precisão adequada para atividades administrativas. design ergonômico para uso prolongado, com no mínimo 3 botões (clique esquerdo, clique direito e scroll com função de clique). alimentação por pilha aa/aaa ou bateria interna recarregável. compatível com sistemas operacionais utilizados em ambiente corporativo. produto conforme normas técnicas aplicáveis, acompanhado de receptor usb quando necessário, com garantia mínima de 12 meses.	un	40	95,66	3.826,40	não
67	teclado sem fio, novo, sem uso, padrão abnt2, destinado a uso corporativo em computadores desktop e notebooks. conectividade via receptor usb 2.4 ghz ou bluetooth, com alcance mínimo de 8 metros. layout completo com teclas de função e teclado numérico integrado. teclas de perfil baixo ou padrão, com acionamento silencioso adequado para ambiente administrativo. alimentação por pilhas aa/aaa ou bateria interna recarregável. compatível com os sistemas operacionais utilizados pela administração. produto conforme normas técnicas aplicáveis, com garantia mínima de 12 meses.	un	40	170,33	6.813,20	não
68	switch não gerenciável, novo, sem uso, com 8 portas rj-45 padrão 10/100/1000 mbps (gigabit ethernet), com detecção automática de velocidade (auto-negotiation) e suporte a auto mdi/mdix.  capacidade de comutação compatível com operação simultânea em plena carga nas 8 portas, suporte ao padrão ieee 802.3, 802.3u e 802.3ab. funcionamento no modo store-and-forward, com controle de fluxo ieee 802.3x. fonte de alimentação bivolt automática (110/220v) ou adaptador externo compatível com padrão brasileiro. indicado para expansão de rede local em ambiente corporativo. produto conforme normas técnicas aplicáveis, com garantia mínima de 12 meses.	un	27	160,00	4.320,00	sim
69	conjunto de materiais para identificação e organização interna de cabos e equipamentos em rack, composto por etiquetas adesivas ou identificadores apropriados para cabeamento estruturado e abraçadeiras reutilizáveis tipo velcro. destinados à padronização, identificação visual e organização segura dos cabos, facilitando manutenção preventiva e corretiva.	pct	50	40,00	2.000,00	sim
70	régua de energia padrão rack 19", para instalação horizontal, com no mínimo 6 tomadas no padrão brasileiro (nbr 14136), alimentação bivolt automática (110/220v), equipada com sistema de	un	10	133,00	1.330,00	não





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

	proteção contra surtos elétricos, sobrecarga e picos de tensão, indicada para alimentação segura de equipamentos ativos de rede e informática. produtos em conformidade com as normas técnicas vigentes, com garantia mínima de 12 meses.					
71	patch panel padrão 19 polegadas, categoria 6 (cat6), novo, sem uso, com no mínimo 24 portas rj-45, compatível com redes gigabit ethernet (1000 mbps), atendendo aos padrões tia/eia 568 para cabeamento estruturado. estrutura metálica resistente com pintura eletrostática anticorrosiva, terminais tipo idc para conexão por ferramenta de impacto (punch down), identificação numérica individual das portas e compatibilidade com racks padrão 19". produto conforme normas técnicas vigentes, indicado para uso em ambiente corporativo, com garantia mínima de 12 meses.	un	5	289,99	1.449,95	não
72	placa de rede interna, interface pci express (pcie), compatível com computadores desktop padrão atx ou micro atx. padrão gigabit ethernet 10/100/1000 mbps, com conector rj-45 e suporte a auto-negociação de velocidade e auto mdi/mdix. compatível com os padrões ieee 802.3, 802.3u e 802.3ab, com suporte a controle de fluxo (ieee 802.3x) e operação full duplex. deve ser compatível com os principais sistemas operacionais utilizados em ambiente corporativo, acompanhando driver ou com suporte nativo conforme normas técnicas aplicáveis, com garantia mínima de 12 meses.	un	10	112,00	1.120,00	não
73	tripé profissional para suporte de smartphone, confeccionado em liga de alumínio ou material metálico de alta resistência, com estrutura leve, dobrável e de fácil transporte. deve possuir altura regulável com extensão mínima de 1,80 metros, permitindo ajuste de acordo com a necessidade de gravação, fotografia ou transmissões ao vivo. equipamento deve possuir três pernas com sistema telescópico e travas de segurança, base com pés emborrachados antiderrapantes para maior estabilidade em diferentes superfícies. cabeça do tripé com movimento articulado e rotação de 360°, possibilitando posicionamento do celular nas posições horizontal e vertical. deve acompanhar suporte universal para smartphone, compatível com a maioria dos aparelhos disponíveis no mercado, com sistema de fixação ajustável e firme.	un	4	290,00	1.160,00	não
74	ballun passivo para cftv (par), proteção contra surtos de tensão ». filtro contra interferência e ruídos ». conector com parafuso ». conector bnc macho ». categoria do cabo utp: 5 ou superior ». compatíveis com o formato de vídeo ntsc ». compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, hd, full hd, 4mp e 4k.	un	500	56,00	28.000,00	não
75	caixa organizadora p/cftv sobrepor, comprimento 10.1cm x largura 10.1cm x profundidade 5.3cm	un	200	26,66	5.332,00	não
76	conector p4 macho cftv	un	500	19,66	9.830,00	não
77	suporte notebook base refrigerada 2 coolers ventoinhas silenciosas, 8 posições, 2 portas usb	un	30	104,00	3.120,00	não





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

78	Camera fullcollor modelo bullet 2,8mm , relosulação FullHD 1080p, de 2mp, visão noturna colorida, campo visual de 109 graus para monitoramento amplo,proteção contra surto de tensão e case proteção IP67,	un	65	177,88	11.562,20	sim
79	Cabo HDMI 1.8m com filtro hdf-101	un	30	38,66	1.159,80	não
80	Mouse com fio usb 100 – Sensor óptico de 1600 DPI	un	60	34,00	2.040,00	não
81	Nobreak potencia minima 700 va, alimentação bivolt, com 6 tomadas de saída, garantia de 1 ano	un	50	671,66	33.583,00	sim
82	Pendrive 64gb conexão usb 3.2 temperatura de operação 0°C a 60°C	un	100	136,66	13.666,00	não
83	Tablet equipado com processador octa-core ou superior de alto desempenho, memória RAM mínima de 8GB e armazenamento interno mínimo de 128GB, garantindo fluidez e estabilidade no uso contínuo. Tela touchscreen de no mínimo 10.9 polegadas, resolução mínima Full HD, com boa visibilidade em ambientes externos. Conectividade Wi-Fi 802.11ac ou superior, Bluetooth e suporte a rede móvel 4G/LTE. Câmera traseira e frontal compatíveis com captura de imagens e leitura de QR Code. Deve possuir leitor biométrico integrado para autenticação segura do usuário. Bateria com autonomia compatível com jornada de trabalho externa. Deve acompanhar película de proteção aplicada à tela e capa protetora resistente com fechamento tipo tampa (capa que fecha frontalmente), visando proteção contra impactos leves e riscos. Carregador compatível com padrão brasileiro. Garantia mínima de 12 meses.	un	20	1.869,00	37.380,00	sim
84	Caixa de som portátil, nova, sem uso, com potência máxima declarada de 1000W (PMPO ou equivalente), indicada para uso em ambientes internos de médio porte, como auditórios, salões e eventos institucionais. Potência nominal mínima recomendada de 100W RMS ou superior, garantindo boa projeção sonora, clareza de voz e reprodução de músicas. Sistema composto por woofer de no mínimo 10” ou 12” e tweeter integrado, com resposta de frequência adequada para aplicações multimídia. Controles de volume independentes e ajuste de graves e agudos no painel do equipamento. Conectividade mínima: Bluetooth, entrada USB para reprodução de mídia, entrada auxiliar P2 (3,5 mm) e ao menos 1 entrada para microfone (P10 ou XLR). Alimentação elétrica bivolt automática (110/220V), com possibilidade de funcionamento por bateria interna recarregável, quando aplicável, com autonomia mínima de 4 horas em volume moderado. Estrutura resistente, com alça e/ou rodas para transporte. Produto destinado a uso corporativo ou institucional, conforme normas técnicas vigentes, com garantia mínima de 12 meses.	un	4	2.050,00	8.200,00	sim

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 12/05/2026 13:34 -03:00 -03  
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSSE: <https://c.ipm.com.br/p0f026a6653e718>



## 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1. O levantamento de mercado foi realizado por meio da obtenção de 03 (três) orçamentos junto a empresas do ramo





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

pertinente ao objeto, bem como por consulta complementar ao Compras.gov.br, a fim de verificar os valores praticados em contratações públicas e no mercado privado.

7.2. A adoção dessas fontes de pesquisa justifica-se pela ampla variedade de itens que integram a contratação, pela necessidade de composição de uma cesta de preços mais segura e pela relevância econômica do objeto, cujo valor estimado é de **R\$ 1.105.019,15 (um milhão, cento e cinco mil, dezenove reais e quinze centavos)**.

7.3. Assim, a pesquisa junto a fornecedores privados possibilitou identificar os preços praticados no mercado local e regional, enquanto a consulta ao Compras.gov.br permitiu verificar parâmetros utilizados em contratações realizadas por outros órgãos públicos, conferindo maior confiabilidade, razoabilidade e transparência à estimativa.

### 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O valor estimado é de R\$ 1.105.019,15 (Um milhão, cento e cinco mil, dezenove reais e quinze centavos.).

### 9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. A solução proposta consiste na aquisição de equipamentos e materiais de informática destinados à modernização, manutenção e ampliação do parque tecnológico da Administração Municipal, contemplando computadores, notebooks, monitores, periféricos, equipamentos de rede, dispositivos de armazenamento, materiais para infraestrutura, itens de CFTV e demais acessórios necessários ao adequado funcionamento dos serviços administrativos.

9.2. A contratação visa substituir equipamentos obsoletos, ampliar a capacidade operacional dos setores, melhorar o desempenho dos sistemas utilizados pela Administração Pública e garantir maior segurança, estabilidade e eficiência nas atividades diárias dos servidores. Os itens a serem adquiridos permitirão melhor organização da infraestrutura tecnológica, maior agilidade no atendimento das demandas internas e externas, além de reduzir falhas, interrupções e custos recorrentes com manutenção corretiva.

9.3. Dessa forma, a aquisição dos itens representa uma medida necessária e adequada para atender às necessidades atuais da Administração Municipal, promovendo a modernização tecnológica, a continuidade dos serviços públicos, o aumento da produtividade dos servidores, a segurança da informação e a melhoria da prestação dos serviços à população.

### 10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

10.1. No caso da presente contratação haverá adoção da aquisição parcelado dos itens na forma de sistema de registro de preços

10.2. A adoção do Sistema de Registro de Preços justifica-se pela natureza parcelada e eventual da demanda, pela diversidade de itens de informática e eletrônicos, pela necessidade de atendimento a diversos Departamentos Municipais e pela impossibilidade de definição exata do momento em que cada item será efetivamente demandado. O SRP permitirá maior eficiência administrativa, redução de processos repetitivos, atendimento gradual às necessidades do Município e contratação apenas conforme disponibilidade orçamentária e necessidade efetiva.

### 11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. Pretende-se, com a contratação:

- a) Melhoria no desempenho dos equipamentos utilizados pelos Departamentos Municipais;
- b) Redução de falhas, lentidão e interrupções nos sistemas administrativos;
- c) Maior segurança, organização e estabilidade da infraestrutura de informática;
- d) Continuidade e melhoria da prestação dos serviços públicos à população.
- e) Fortalecimento da segurança da informação e proteção dos dados públicos;

### 12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

12.1. O MUNICÍPIO reserva-se o direito de cobrar da CONTRATADA e está obriga-se a fornecer ao MUNICÍPIO toda e qualquer informação que lhe seja solicitada sobre o objeto deste contrato, bem como a facilitar ao MUNICÍPIO a fiscalização das entregas dos produtos ora contratados.

12.2. O MUNICÍPIO reserva-se o direito de exercer a fiscalização das entregas dos produtos e, ainda, aplicar multa ou





## MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

rescindir o contrato, caso a CONTRATADA desobedeça quaisquer das cláusulas estabelecidas nesta ata.

12.3. O MUNICÍPIO poderá designar um ou mais representantes para fazer a gestão, fiscalização e acompanhamento do fornecimento dos produtos, devendo estes anotar e registrar todas as ocorrências, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados.

12.4. A fiscalização do MUNICÍPIO não diminui ou substitui as responsabilidades da CONTRATADA, decorrente de obrigações aqui assumidas.

12.5. Conforme Portaria nº60/2022, caberá a gestão do contrato ao Diretor do Departamento Municipal de Administração, a quem compete todas as ações necessárias ao fiel cumprimento das condições estipuladas neste Contrato.

12.6. A fiscalização do contrato ficará a cargo dos Fiscais dos Departamentos que receberam os veículos, para o acompanhamento da execução do objeto da presente contratação, informando o gestor do contrato as ocorrências que possam prejudicar o bom andamento do contrato, conforme descrito na portaria 60/2022.

12.7. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA pelos danos causados ao MUNICÍPIO ou a terceiros, resultantes de ação ou omissão culposa ou dolosa de quaisquer de seus empregados ou prepostos.

12.8. A ação ou omissão, total ou parcial, da fiscalização do MUNICÍPIO, não elide nem diminui a responsabilidade da CONTRATADA quanto ao cumprimento das obrigações pactuadas entre as partes, responsabilizando-se esta quanto a quaisquer irregularidades resultantes de imperfeições técnicas, as quais não implicarão corresponsabilidade do MUNICÍPIO ou do servidor designado para a fiscalização.

12.9. Ao MUNICÍPIO não caberá qualquer ônus pela rejeição dos produtos considerados inadequados.

### 13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

13.1. Não há contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à plena execução do objeto. Considerando a natureza dos bens de informática e eletrônicos que se pretende adquirir, verifica-se que os itens poderão ser utilizados de forma independente, conforme a necessidade dos Departamentos Municipais, não havendo contratação adicional que condicione sua efetiva utilização.

### 14. IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. A aquisição de equipamentos e materiais de informática pode gerar impactos ambientais relacionados ao consumo de energia elétrica, utilização de materiais plásticos, metálicos e componentes eletrônicos, bem como à futura geração de resíduos eletroeletrônicos, pilhas, baterias, cabos, embalagens e demais acessórios ao final de sua vida útil. Para mitigar esses impactos, algumas medidas podem ser implementadas:

14.2. Para reduzir tais impactos, a Administração deverá priorizar equipamentos com melhor eficiência energética, boa durabilidade, garantia mínima e qualidade compatível com o uso institucional, evitando substituições frequentes e reduzindo a geração de resíduos. Sempre que possível, deverão ser observadas certificações, normas técnicas aplicáveis e padrões de consumo eficiente.

14.3. Quanto às embalagens, recomenda-se que sejam devidamente separadas e destinadas para reciclagem, quando cabível. Os equipamentos substituídos, componentes danificados, baterias, pilhas e demais resíduos eletrônicos deverão receber destinação ambientalmente adequada, preferencialmente por meio de logística reversa, empresas especializadas ou programas de descarte correto, conforme a legislação ambiental vigente.

### 15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1. Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação, sendo que a aquisição está de acordo com a legislação vigente.

Honório Serpa, Paraná, 27 de abril de 2026



Assinado digitalmente por:  
**LUCIO DIEGO GUERRA**  
062.743.469-02  
12/05/2026 13:33:51  
Assinatura digital avançada.

Jeferson Coronetti

Responsável pela elaboração do ETP





---

## **MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA**

Lucio Diego Guerra  
Responsável pela aprovação do ETP

