



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

# PREGÃO ELETRÔNICO

**Nº 082/2026**

## CONTRATANTE

**MUNICÍPIO DE GUAÍRA – ESTADO DO PARANÁ**

## OBJETO

Sistema de Registro de Preços (SRP), para futuro e eventual fornecimento de equipamentos de informática, periféricos externos e internos, e materiais de consumo, que serão empregados em toda a estrutura municipal, para atender a demanda de todas Secretarias desse Município, conforme condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

## VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 5.903.361,48 (cinco milhões novecentos e três mil e trezentos e sessenta e um reais e quarenta e oito centavos)

## DATA DA SESSÃO PÚBLICA

RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: Até às 08h00min do dia 22/05/2026

ABERTURA DAS PROPOSTAS: das 08h01min às 08h59min do dia 22/05/2026

INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: às 09h00min do dia 22/05/2026

## CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

Menor preço por Item

## MODO DE DISPUTA:

Aberto e Fechado

## PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

SIM

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	1
-------------------------------------	--	---



## Sumário

1. DO OBJETO.....	3
2. DO REGISTRO DE PREÇOS .....	3
3. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES .....	3
4. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA DE LICITAÇÕES BLL .....	4
5. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO.....	5
6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO .....	8
7. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA .....	9
8. DA ABERTURA DE SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES .....	10
9. DA FASE DE JULGAMENTO .....	13
10. DA FASE DE HABILITAÇÃO.....	15
11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS .....	15
12. DOS RECURSOS .....	16
13. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES .....	17
14. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA.....	19
15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO .....	19
16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS .....	20
ANEXO 01 – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR .....	22
ANEXO 02 – TERMO DE REFERÊNCIA.....	23
ANEXO 03 - MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS ...../2026 .....	310
ANEXO 04 - MINUTA DE CONTRATO .....	313
ANEXO 05 – HABILITAÇÃO .....	330
ANEXO 06 – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS .....	336
ANEXO 07 – MODELO DE DECLARAÇÕES UNIFICADAS .....	337
ANEXO 08 – MODELO DE DECLARAÇÃO DAS CONDIÇÕES DA ENTREGA DO OBJETO.....	338
ANEXO 09 – MODELO DE DECLARAÇÃO CONTENDO INFORMAÇÕES PARA FINS DE ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS .....	339
ANEXO 10 – MODELO DE DECLARAÇÃO LGPD (LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS) .....	340
ANEXO 11 – MODELO DE TERMO DE INDICAÇÃO DE PREPOSTO .....	341



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 082/2026**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 136/2026**

**SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**  
**LICITAÇÃO COM ITENS EXCLUSIVOS PARA ME/EPP/MEI E REGIONAL**

**ÁREA REQUISITANTE:** TODAS AS SECRETARIAS, TODAS AS DIRETORIAS.

Torna-se público que o Município de Guaíra, CNPJ 77.857.183/0001-90, sediado na Avenida Coronel Otávio Tosta, nº 126, Centro, na cidade de Guaíra/PR, CEP: 85980-000, e a Secretaria Municipal de Administração, por meio deste Pregoeiro e Equipe de Apoio, designados pelas Portaria nº 696/2025 de 22.12.2025 e alterações, realizará licitação na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, no sistema de **REGISTRO DE PREÇOS**, no critério de julgamento **MENOR PREÇO POR ITEM**, no modo de disputa **ABERTO e FECHADO**, nos termos da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

*A licitação e a contratação dela decorrente são reguladas pelas condições específicas e gerais do pregão e pelo disposto nos demais anexos do edital. A licitação será regida pela Lei Federal n.º 14.133, de 2021, pelo Decreto Municipal n.º 424/2024, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, pela Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006, bem como as suas devidas alterações.*

## 1. DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é o Sistema de Registro de Preços (SRP), para futuro e eventual fornecimento de equipamentos de informática, periféricos externos e internos, e materiais de consumo, que serão empregados em toda a estrutura municipal, para atender a demanda de todas Secretarias desse Município, conforme condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2 A licitação será realizada em **232 (duzentos e trinta e dois) itens**, conforme tabela constante no Termo de Referência, facultando-se ao licitante oferecer proposta para quantos itens forem de seu interesse.

## 2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

## 3. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

3.1. O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio da **INTERNET**, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases através do **Sistema de Pregão Eletrônico (licitações) da Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil** ([www.bll.org.br](http://www.bll.org.br)).

3.2. Os trabalhos serão conduzidos por servidor do Município de Guaíra, denominado Pregoeiro, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo "Licitações" constante da página eletrônica da Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil LTDA ([www.bll.org.br](http://www.bll.org.br)).

3.3. O sistema de pregão eletrônico da Bolsa Licitações e Leilões do Brasil – BLL é certificado digitalmente por autoridade certificadora credenciada no âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

Brasileira – ICP Brasil.

3.4. O Licitante arcará integralmente com todos os custos de preparação e apresentação de sua proposta de preços e operacionalização e uso do sistema.

3.5. O Licitante deverá observar as datas e os horários limites previstos neste Edital.

3.6. Dúvidas em relação à operacionalização do sistema, como forma de anexar documentos ou operar durante a fase de disputa, por exemplo, devem ser direcionadas diretamente ao suporte da plataforma, não havendo conhecimento técnico dos servidores para prestar tais informações. Contato BLL: (41) 3097-4600 / [contato@bll.org.br](mailto:contato@bll.org.br)

3.7. Demais dados para contato com o Município de Guaíra/PR:

**E-mail: [compras@guaira.pr.gov.br](mailto:compras@guaira.pr.gov.br)**

**Telefones: (44) 3645-9924/9928**

**Endereço: Av. Coronel Otavio Tosta, nº 126, Centro – CEP 85.980-000, Guaíra - Paraná**  
**O atendimento será feito no horário das 07h30min às 12h00min e das 13h30min às 17h00min**

#### **4. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA DE LICITAÇÕES BLL**

4.1. As pessoas jurídicas ou firmas individuais interessadas deverão nomear operador devidamente credenciado em qualquer empresa associada à Bolsa de Licitações e Leilões, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no site: <https://bllcompras.com>.

4.2. A participação do licitante no pregão eletrônico se dará por meio de participação direta ou através de empresas associadas à BLL – Bolsa de Licitações do Brasil, a qual deverá manifestar, por meio de seu operador designado, em campo próprio do sistema, pleno conhecimento, aceitação e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.

4.3. O acesso do operador ao pregão, para efeito de encaminhamento de proposta de preço e lances sucessivos de preços, em nome do licitante, somente se dará mediante prévia definição de senha privativa.

4.4. A chave de identificação e a senha dos operadores poderão ser utilizadas em qualquer pregão eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação do credenciado ou por iniciativa da BLL - Bolsa de Licitações do Brasil.

4.5. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo a BLL - Bolsa de Licitações do Brasil a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

4.6. O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

4.7. Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão do seu representante.

4.8. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

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.

4.9. 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.

4.10. Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional poderá ser esclarecida através de empresa associada ou da Bolsa de Licitações do Brasil, por contato pelo telefone (41) 3097-4600 ou pelo e-mail [contato@bll.org.br](mailto:contato@bll.org.br)

## **5. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

5.1. Poderão participar deste Pregão Eletrônico empresas brasileiras ou empresas estrangeiras em funcionamento no Brasil pertencentes ao ramo do objeto licitado, que atendam às condições deste Edital e seus Anexos, inclusive quanto à documentação exigida para habilitação, para o respectivo cadastramento junto à Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil LTDA e que desempenhem atividade compatível com o objeto desta Licitação.

5.2. Poderão participar do certame todas as empresas interessadas em contratar com a Administração Municipal, que estiverem registradas na Bolsa de Licitações e Leilões - BLL, em atividade econômica compatível com o seu objeto, sejam detentoras de senha para participar de procedimentos eletrônicos e tenham credenciado os seus representantes, na forma estabelecida no regulamento que disciplina a inscrição no referido Cadastro, bem como nas seguintes condições:

5.2.1. Para os itens 05, 11, 12, 13, 14, 22, 28, 51, 90, 91, 118, 123, 145 131, 166, 167, 169, 171, 175, especificados como “ampla concorrência”: todos os que preencham os requisitos do edital.

5.2.2. Para os itens 215 a 229, 231 e 232, especificados como “cota reservada”, e para os demais itens, não citados anteriormente, especificados como “participação exclusiva”: somente as microempresas ou empresas de pequeno porte, assim entendidas como aquelas cuja situação e comprovação se coadunam com o Capítulo II da Lei Complementar nº 123/06 e suas alterações, devendo a condição de microempresa ou de empresa de pequeno porte constar do registro da licitante junto a Bolsa de Licitações e Leilões - BLL, sob pena de desclassificação no respectivo item.

5.3. **Para os itens de COTA RESERVADA E PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA:** a participação nos itens cujo valor estimado seja inferior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, em conformidade com o disposto no art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, observada, ainda, a restrição territorial prevista na Lei Municipal nº 002/2025, limitada às empresas sediadas na região por ela definida.

5.3.1. 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.

5.3.2. Será concedido as **EMPRESAS LOCAIS (sediadas no Município de Guaíra)** o direito

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	5
-------------------------------------	--	---



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

a margem de preferência conforme o disposto na Lei Municipal 001/2015 no seu artigo 50 § 1 e §11 alterada pela Lei Complementar Municipal nº 002/2025. Será assegurado os benefícios de prioridade de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte sediadas local ou regionalmente, **até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido**, Conforme Lei Municipal nº 001/2015 art. 50 § 11.

5.3.3. O critério de definição de local e regional, para uso do benefício para as micro e pequenas empresas conforme o disposto na lei 123/2006 e suas alterações, será a definição do IBGE. Conforme o disposto na Lei Municipal 001/2015 alterada pela Lei Complementar Municipal nº 002/2025, farão uso do benefício disposto no artigo 50 as empresas localizadas nos municípios da região de Guaíra, constantes do § 1º, acrescido os demais municípios pertencentes a mesorregião oeste do Paraná - IBGE. Porém como mencionado anteriormente a margem de preferência será concedida exclusivamente às empresas locais.

- **Região de Guaíra:** Guaíra - PR, Altônia - PR, Eldorado – MS, Francisco Alves – PR, Iporã – PR, Japorã – MS, Marechal Cândido Rondon – PR, Mercedes – PR, Mundo Novo – MS, Nova Santa Rosa – PR, Palotina – PR e Terra Roxa – PR.

**Mesorregião Oeste do Paraná – IBGE:**

- Toledo: Assis Chateaubriand; Diamante D'Oeste; Entre Rios do Oeste; Formosa do Oeste; Guaíra; Iracema do Oeste; Jesuítas; Marechal Cândido Rondon; Maripá; Mercedes; Nova Santa Rosa; Ouro Verde do Oeste; Palotina; Pato Bragado; Quatro Pontes; Santa Helena; São José das Palmeiras; São Pedro do Iguaçu; Terra Roxa; Toledo; Tupãssi;
- Cascavel: Anahy; Boa Vista da Aparecida; Braganey; Cafelândia; Campo Bonito; Capitão Leônidas Marques; Cascavel; Catanduvas; Corbélia; Diamante do Sul; Guaraniaçu; Ibema; Iguatu; Lindoeste; Nova Aurora; Santa Lúcia; Santa Tereza do Oeste; Três Barras do Paraná.
- Foz do Iguaçu: Céu Azul; Foz do Iguaçu; Itaipulândia; Matelândia; Medianeira; Missal; Ramilândia; Santa Terezinha de Itaipu; São Miguel do Iguaçu; Serranópolis do Iguaçu; Vera Cruz do Oeste.

5.4. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

5.5. Não poderão disputar esta licitação:

5.5.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seus anexos;

5.5.2. 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;

5.5.3. 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;



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

5.5.4. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

5.5.5. 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;

5.5.6. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

5.5.7. 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;

5.5.8. Agente público do órgão ou entidade licitante;

5.5.9. Pessoas jurídicas reunidas em consórcio, conforme justificativa anexa;

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

5.5.11. 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.

5.6. O impedimento de que trata o item 5.4.4 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.

5.7. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 5.4.2 e 5.4.3 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.

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

5.9. O disposto nos itens 5.4.2 e 5.4.3 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.

5.10. 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 14.133/2021.



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

5.11. A vedação de que trata o item 5.4.8 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.

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

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

6.2. 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 recebimento da proposta.**

6.3. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta até a data e horário do fim de recebimento das propostas.

6.4. 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.

6.5. 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.

6.6. 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:

6.6.1. 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

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

6.7. 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:

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

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

6.8. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 6.6 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.

6.9. 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.



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

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

## **7. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

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

- a) Valor do Item;
- b) Marca;
- c) Modelo;

**NOTA IMPORTANTE: é vedada a identificação dos proponentes licitantes, em qualquer hipótese, antes do término da fase de lances competitiva do pregão, sob pena de desclassificação.**

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

7.3. 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.

7.4. 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.

7.5. 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.

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

7.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, 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.

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

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

7.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados 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.



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

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

8.1. 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.

8.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, até a data e horário do fim de recebimento das propostas.

8.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

8.4. **Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.**

8.4.1. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

8.4.2. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

8.5. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

8.6. 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.

8.7. O lance deverá ser ofertado pelo **Valor do Item**.

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

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

8.10. Não será determinado pela Administração lance mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances.

8.11. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de **15 (quinze) segundos** após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

8.12. Será adotado o modo de disputa **ABERTO e FECHADO**.

8.13. O envio de lances na licitação no modo de disputa "aberto e fechado", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final fechado.

8.13.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de **15 (quinze) minutos**. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até **10 (dez) minutos**, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

8.13.2. 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)**



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

**superior** àquela possam ofertar um lance final e fechado em até **05 (cinco) minutos**, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

8.13.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

8.13.4. 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.

8.13.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

8.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

8.15. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

8.16. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

8.17. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

8.18. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

8.19. Em relação a itens / grupos 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. 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](#).

8.19.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

8.19.2. A melhor 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.

8.19.3. 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 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

- 8.19.4. 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.
- 8.20. 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.
- 8.21. 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:
- 8.21.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
  - 8.21.2. 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;
  - 8.21.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
  - 8.21.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 8.22. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
- 8.22.1. Empresas estabelecidas no território do Estado do Paraná;
  - 8.22.2. Empresas brasileiras;
  - 8.22.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
  - 8.22.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.
- 8.23. 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 poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.
- 8.24. 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.
- 8.25. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 8.26. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
- 8.27. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário, ou que apresentar preço manifestamente inexequível.



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

**PROPOSTA READEQUADA**

8.28. O Pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **02 (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. A documentação deverá ser anexada na plataforma BLL em "Documentos Complementares – Pós Disputa".

8.29. A proposta deverá ser formulada de acordo com o valor final da disputa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, assinada por meio eletrônico com uso de certificação digital, pelo representante legal do licitante (ou seu procurador devidamente qualificado) e deverá conter, de acordo com o modelo definido neste edital, a identificação da licitação, o CNPJ e o nome empresarial completo do licitante, a descrição do produto/serviço oferecido para cada item e/ou lote da licitação; o valor global, os preços unitários e globais por item e/ou lote, cotados em moeda corrente nacional; e o prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior ao estabelecido no edital.

8.30. É facultado ao Pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita pelo licitante, antes de findo o prazo.

8.31. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e na aplicação de eventual sanção, se for o caso.

8.32. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Licitante.

8.33. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos limitada a **02 (duas) casas após a vírgula** e o valor global em algarismos e por extenso.

8.34. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

8.35. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

8.36. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

8.37. Constatado erro de cálculo em qualquer operação, o(a) pregoeiro(a) poderá efetuar diligência visando sanar o erro ou falha, desde que não alterem a substância da proposta, do documento e sua validade jurídica.

8.38. Após a negociação do preço e envio dos documentos complementares se for o caso, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8.39. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

**9. DA FASE DE JULGAMENTO**

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	13
-------------------------------------	--	----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

9.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) SICAF;
- b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e
- c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).
- d) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo CNJ ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).
- e) Lista de Inidôneos mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU;
- f) Lista de Inidôneos mantida pelo Tribunal de Contas do Estado do Paraná – TCE - PR

9.1.1. Para a consulta de fornecedores pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “b”, “c”, “d” e “e” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>)

9.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

9.3. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

9.4. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

9.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPP, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com a legislação vigente.

9.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro 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.

9.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

- a) Contiver vícios insanáveis;
- b) Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;
- c) Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- d) Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- e) Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

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

9.9. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

- a) Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- b) Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

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

9.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários, 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.

9.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, 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;

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

9.12.2. 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.

9.13. 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.

9.14. Caso seja exigido 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.

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

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

9.17. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro 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.

## **10. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

10.1. Os critérios de habilitação e todas as suas especificações estão contidas no Anexo 05, deste Edital.

## **11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

11.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

11.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

- (a) a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e
- (b) a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

11.3. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.

11.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

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

11.6. 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.

11.7. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, 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.

## 12. DOS RECURSOS

12.1. 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.

12.2. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, o Pregoeiro informará o horário que a Plataforma será liberada para receber a intenção de recorrer. **A Plataforma, a partir do horário informado pelo Pregoeiro, ficará aberta no mínimo por 30 (trinta) minutos**, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual ou quais decisões pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema (**manifestação de recurso**).

12.3. Havendo quem se manifeste, caberá o Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

12.4. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

12.5. A falta de manifestação motivada do licitante, no prazo estabelecido no item 12.2, quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

12.6. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de **03 (três) dias úteis** para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico (no campo "**Interp. Recursos**"), contados da data de intimação ou de lavratura da ata.



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

12.7. 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 **03 (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.

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

12.9. O prazo para apresentação de contrarrazões, pelo sistema eletrônico (no campo "**Contrarrazão**"), ao recurso pelos demais licitantes será de **03 (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.

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

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

12.12. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://www.guaira.pr.gov.br/>

### **13. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

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

13.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

13.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

13.1.2.1. Não enviar proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

13.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

13.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

13.1.2.4. Deixar de apresentar amostra;

13.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

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

13.1.4. 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;

13.1.5. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

13.1.6. Fraudar a licitação;

13.1.7. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

13.1.7.1. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

13.1.7.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

13.1.7.3. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

13.1.8. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

13.1.9. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

13.2. Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#), a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

13.2.1. Advertência;

13.2.2. Multa;

13.2.3. Impedimento de licitar e contratar e

13.2.4. 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.

13.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

13.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.

13.3.2. As peculiaridades do caso concreto

13.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes

13.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública

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

13.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **02 (dois) dias úteis**, a contar da comunicação oficial.

13.4.1. Para as infrações previstas nos itens 13.1.1, 13.1.2 e 13.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

13.4.2. Para as infrações previstas nos itens 13.1.5, 13.1.6, 13.1.7, 13.1.8 e 13.1.9, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

13.5. 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.

13.6. 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.

13.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 13.1.1, 13.1.2 e 13.1.3, 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.

13.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 13.1.5, 13.1.6, 13.1.7, 13.1.8 e 13.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 13.1.1, 13.1.2 e 13.1.3 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 n.º 14.133/2021.



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

13.9. 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 13.1.2.5, 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 IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

13.10. 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.

13.11. 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.

13.12. 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.

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

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

#### **14. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**

14.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

14.2. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

14.3. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

14.4. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

14.5. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”), de acordo com a fase do procedimento licitatório.

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

15.1. 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 **03 (três) dias úteis** antes da data da abertura do certame.



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

15.2. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados através do e-mail [compras@guaira.pr.gov.br](mailto:compras@guaira.pr.gov.br), ou pela Plataforma da BLL em campo próprio “requerer impugnação”, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Avenida Otávio Tosta, 126, centro – CEP 85.980-000, Guaíra-Paraná, Departamento de Compras.

15.3. 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.

15.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

15.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

15.6. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração

15.7. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

## **16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

16.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

16.2. 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.

16.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

16.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

16.5. 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.

16.6. 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.

16.7. 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.

16.8. 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.

16.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

16.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico do Município de Guaíra [www.guaira.pr.gov.br](http://www.guaira.pr.gov.br) pelo link Portal do Cidadão “consulta de licitações” e pela BLL [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br).

16.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

01. Estudo Técnico Preliminar
02. Termo de Referência
03. Minuta da Ata de Registro de Preços
04. Minuta do Contrato
05. Habilitação
06. Modelo de proposta de preços
07. Modelo de declarações unificadas
08. Modelo de declaração as condições de entrega do objeto
09. Modelo de declaração contendo informações para fins de assinatura da ARP
10. Modelo de declaração LGPD (Lei de Proteção de Dados)
11. Modelo de termo de preposto

**Guaíra-PR, 08 de maio de 2026.**

**Michele Tais Claro Guedes**  
Pregoeira



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

**ANEXO 01 – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Acesse o documento na íntegra através do link abaixo



**[ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR](#)**

**Observação:** o anexo faz parte integrante do presente processo, o documento em seu inteiro teor, estará disponível juntamente com este edital, através do site do Município de Guaíra [www.guaira.pr.gov.br](http://www.guaira.pr.gov.br) pelo link Compras Públicas.



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

**ANEXO 02 – TERMO DE REFERÊNCIA**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

O objeto do presente termo de referência é o Sistema de Registro de Preços (SRP), para futura e eventual fornecimento de equipamentos de informática, periféricos externos e internos, e materiais de consumo, que serão empregados em toda a estrutura municipal, para atender a demanda de todas Secretarias desse Município. Conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

Item	Produto - Código	Produto - Descrição	Unidade - Descrição	Quantidade - A Comprar	Cotação Máxima Unit.	Cot. Máx. Total	Participação
1	110923	MONITOR LED 21,5" Full HD - 21,5" Full HD; Cor Preto; Brilho 200 cd/m <sup>2</sup> ; TELA de 21,5"; Tipo de Tela TN; Resolução Máxima 1920x1080; Contraste Dinâmico 1000:1; Suporte de Cores 16,7M; Pixel Pitch 0.2628x0.2628; Tempo de Resposta 5ms; Revestimento de Tela Anti-glare (3H); Frequência H: 30-83 kHz, V: 56-75 Hz; Ângulo de Visão 90°/65°; Suporte de Parede (VESA 75 x 75mm); ENTRADAS/SAÍDAS: D-Sub, HDMI, HP Out; RECURSOS: Picture Mode, Reader Mode, Flicker Safe, Color Weakness, AMD FreeSync, Black Stabilizer, Dynamic Action Sync, Crosshair, Smart Energy Saving, OnScreen Control; ACESSÓRIOS: Fonte de alimentação com adaptador externo, Cabo HDMI; Garantia de 1 ano. *Ref. 22MK400H ou similar	UNIDADE	50,00	705,7100	35.285,50	EXCLUSIVA ME/EPP
2	118446	Monitor 32 polegadas,	UNIDADE	20,00	1.815,150	36.303,00	EXCLUSIVA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		LED, 165 Hz, QHD, Consumo de Energia 60W, Fonte Adaptador externo, com Ajustes de Posição Inclinação, Tela: Tamanho: 32", Tipo de Tela: VA, Ângulo de Visão: 178o / 178°, Resolução Máxima QHD (2560 x 1440), Brilho 350 cd/m2, Contraste 3000:1 (típ). Tempo de Resposta 1ms (MBR), Taxa de atualização 165Hz, Gama de cores (típ.) sRGB 95%, Profundidade de Cores (no de cores) 16,7 milhões, Distância entre Pixels 0,274 x 0,274 mm, Tratamento de Tela: Antirreflexo. Entradas / Saídas: 2 portas HDMI, 2 portas DisplayPort, 1 Saída de Fone de Ouvido. Recursos: HDR HDR10, Flicker Safe, AMD FreeSyncTM, Adaptive Sync, Motion Blur, Reduction, Crosshair, Dynamic Action Sync, Black Stabilizer, Plug & Play, Modo Leitura, Smart Energy Saving, OnScreen Control. Garantia: 12 meses de garantia. Referência LG 32GN600-B.			0		ME/EPP
3	118434	MONITOR PROFISSIONAL VIDEO WALL 49" BORDA ULTRA FINA 500 nits FHD. Tamanho da Tela 49", Resolução Full HD 1920x1080, Borda: 2,25 mm (S/E); 1,25 mm (I/D), Brilho (típ., cd/m²) 500, Entrada HDMI (2, HDCP 1.4), DP (1, HDCP 1.3),DVI-D (1, HDCP 1.4) Entrada de áudio, Entrada RS232C, RJ45(LAN), Entrada IR,	UNIDADE	12,00	5.221,590 0	62.659,08	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		USB2.0 Tipo A (1); Saída DP, Saída de áudio, Saída RS232C; Interface de montagem com padrão VESA 600x400mm; Fonte de Alimentação integrada 100~240 V, 50/60 Hz;M Acessórios que acompanham: Controle remoto, cabo de alimentação, cabo RS232C, cabo LAN, cabo DP, receptor IV, braçadeira-guia, parafusos, manual. Garantia mínima de 12 Meses. *Ref. LG 49VL5G-M ou similar.					
4	118372	TELEVISÃO 65" SMART TV 4K Recursos de Vídeos: RESOLUÇÃO EM PIXEL 3840 x 2160 (4K UHD), processador Crystal 4K, HDR10+, Hybrid Log Gamma, Esmacimento UHD, Auto Motion Plus, Áudio Dolby Digital Plus, 20W RMS com 2 canais, Multiroom Link, Bluetooth áudio, Interação por voz via Alexa e Google Assistant (integrados), Navegador WEB, Espelhamento de Smartphone, Tap view, Acesso Remoto, Wifi Direct, espelhamento de áudio, ISDB-T, Data broadcasting GINGA, 3 portas HDMI, 1 USB, ETHERNET, eARC, Bluetooth 4.2, Wifi5, Alimentação AC100-240v 50/60Hz 200W, Sistema operacional em Idioma Português BR, Furação VESA para suporte de parede, conteúdo da embalagem Televisor, controle remoto Smart Control, manual em português	UNIDADE	15,00	3.497,810 0	52.467,15	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Brasil, cabo de alimentação, cabo HDMI. Garantia do Fornecedor 12 Meses. *Ref. Samsung 65AU7700, similar ou superior.					
5	121758	ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: MONITOR PROFISSIONAL LED 24": Tipo de visor monitor LCD com retro iluminação LED / matriz ativa TFT; Dimensão diagonal mínima 23.8"; Com USB 3.2 Gen 1 núcleo; Painel IPS com relação de aspecto 16:9; Resolução Nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz; Distância mínima entre Pixels de 0.2745 mm; 93 Pixel por Polegada; Brilho 250 cd/m <sup>2</sup> , Relação de Contraste mínima 1000:01:00, Suporte de 16,7 milhões de cores; Tempo mínimo de resposta 8 ms (cinza para cinza normal); 5 ms (cinza para cinza rápido); Ângulo mínimo de Visualização Horizontal 178°, Ângulo mínimo de Visualização Vertical 178°; Revestimento de Tela Anti-ofuscamento; Tecnologia de Retro iluminação WLED com retro iluminação de borda; Recursos gama de cor 99% sRGB, sem mercúrio, vidro sem arsênico; Conectividade Interfaces: DisplayPort (modo DisplayPort 1,2, HDCP 1,4), VGA, HDMI (HDCP 1.4), USB 3.2 Gen 1 a montante e 4 x USB 3.2 Gen 1 à jusante; Com ajustes da	UNIDADE	57,00	1.299,990 0	74.099,43	AMPLA CONCORRÊN CIA



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		posição do visor: Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação, Ângulo de inclinação -5°/+21°, Ângulo do suporte giratório -45°/+45°, Ângulo de rotação -90°/+90°, Ajuste de Altura de 150 mm, Interface de montagem VESA 100 x 100 mm; Fonte de alimentação interna com voltagem de entrada AC 100-240 V (50/60 Hz). Garantia mínima de 3 anos de Serviço de Troca Avançada e Troca de Painel Premium. *Referência Dell 24 P2422H, similar ou superior.					
6	121757	MONITOR TOUCH SCREEN LED 24": Monitor LCD com retro iluminação LED / matriz ativa TFT com Touch Screen multitoque de 10 pontos; 24 polegadas; Duas Portas USB 3.2 Tipo A; Uma porta USB 3.2 Tipo C; Fornecimento de Energia USB com potência de até 90 Watt; Porta ethernet LAN RJ45 e conectividade Wake-on-LAN; Porta de saída de linha de áudio P2; Painel IPS com relação de aspecto 16:9, contendo resolução nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz; Quantidade mínima de píxel por polegada 123; brilho 300 cd/m <sup>2</sup> ; Relação de Contraste 1000:1 / 1000:1 (dinâmico); Suporte a 16,7 milhões de cores; Gama de Cores 99% sRGB; Tempo de	UNIDADE	10,00	2.735,800 0	27.358,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		resposta 5 ms (cinza-cinza rápido) e 8 ms (cinza-cinza normal); Ângulo de Visualização Horizontal mínima de 178°; Ângulo de Visualização Vertical mínima de 178°; Revestimento de Tela Anti-ofuscamento, Tecnologia de Retro iluminação com luz posterior de LED; Tecnologia de Luz Azul Baixa, 3 faces sem moldura; Áudio com Alto-falantes - mono e canal com potência de saída 3 Watt; Ajustes da Posição do Visor: Altura, plataforma giratória, inclinação, Ângulo de inclinação -5°/+60°; Ângulo do suporte giratório -30°/+30°; Ajuste de Altura 110.52 mm; Interface de montagem VESA 100 x 100 mm; Fonte de alimentação interna AC 100-240 V (50/60 Hz); 3 anos de garantia limitada de hardware com serviço de troca avançada e troca de painel premium; Ref. Dell P2424HT; similar ou superior.					
7	105540	MONITOR ULTRAWIDE 29" 21:9 FULL HD IPS HDR10 - Especificações: - Tamanho da tela: 29"; Painel IPS; - Gama de cores (CIE1931): sRGB 99% (Typ); - Profundidade de cor (número de cores): 8bits (6bit + FRC), 16,7m; - Passo de pixel (mm): 0,2628 x 0,2628; - Tempo de Resposta (GTG): 5ms (alta); - Proporção da tela: 21: 9; - Resolução: 2560 x	UNIDADE	50,00	1.369,300 0	68.465,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		1080; - Brilho: 300 (Typ), 240 (min) cd / m2; - Taxa de contraste: 1000: 1 (Typ); - Ângulo de visão: 178/178 (CR10); - Tratamento da superfície: Anti-reflexo 3H; - Base Detectável; - Ângulo de inclinação: -5 ~ 15 graus; - Tamanho VESA (mm): 100 x 100 (compatível com VESA). Entrada / Saída: - 2x HDMI; - DisplayPort; - Saída de fone de ouvido. Power: - Tipo: Adaptador; - Entrada: 100 ~ 240V; - Normal ativado (tipo EPA): 20,5 W; - Normal Ligado (condição de fábrica): 32W; - Modo de economia de energia / suspensão (máx.): 0,5 W; - DC Off (máx): 0,3 W. Som: - Alto falante: 5W x 2; - Ajuste de áudio: MAXXAUDIO. Garantia de 12 meses. *LG 29WK600-W, similar u superior.					
8	118380	SUPORTE ARTICULADO 2 MONITOR REG ALTURA: Suporte de Mesa Articulado Duplo com Pistão a Gás (Regulagem Altura). Indicado para qualquer MONITOR com peso Mínimo de 2kg e máximo de até 9kg (em cada braço), e que seja compatível com padrão de fixação Vesa 75x75mm ou 100x100mm. Deve possuir sistema de braços articulados com pistão a gás, o que possibilita uma movimentação e angulação sem esforço. Quando totalmente	UNIDADE	50,00	283,9000	14.195,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>aberto, permite instalar 2 monitores com até 78cm de largura na Horizontal (17" a 35" polegadas). Na Vertical, é possível instalar 2 monitores com até 84cm de largura. Tipo de Fixação: Morsa: Utilizada para fixar nas extremidades da mesa. Serra copo: Utilizada para fixar sobre a mesa (Necessita furação). Características: Sistema de movimentação com pistão a gás. Rotação da tela de até 360° (paisagem/retrato). Rotação da base do suporte de até 180°. Ajuste de altura de até 250mm. Ajuste de inclinação vertical da tela de 35° a -50°. Material: alumínio polido. Acabamento: Preto, Tratamento anticorrosão e pintura epóxi eletrostática. ITENS INCLUSOS: Manual de instruções / Certificado de Garantia. Parafusos e acessórios para fixação do suporte. Parafusos para fixação da TV / Monitor. Certificado NR17. Garantia de 12 meses. * F160N - ELG, similar ou superior.</p>					
9	105669	<p>SUPORTE ARTICULADO DE PAREDE PARA TV/MONITOR DE 32" ATÉ 75" PRETO: Tipos de telas suportadas: Plana, Curva, LED, Plasma, 3D, LCD. Tamanho mínimo da TV: 32. Tamanho máximo da TV: 75. Inclínável, fixo, articulado, material Aço ao carbono, peso máximo suportado: 45</p>	UNIDADE	20,00	297,8900	5.957,80	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		kg. Distância mínima da parede: 5.7 cm. Distância máxima da parede: 51.7 cm. *ELG A02V6N, similar ou superior.					
10	123470	SMARTPHONE TELA DE 6,5 POLEGADAS (Aparelho desbloqueado na Azul Escuro ou Azul.) - FICHA TÉCNICA: - Câmera Tripla Traseira de até 50MP (Estabilização Óptica); - Selfie de 13MP; - Tela Infinita Super AMOLED de 6.5" 120 Hz; - Som Estéreo Dolby Atmos; - Gravação de vídeos em 4K; - Memória Interna de 256GB* e 8GB de RAM; - Processador Octa-Core; - Bateria de longa duração de 5.000mAh; - Dual Chip, Dual Messenger, Cadeado Virtual do Fabricante; - Cor: Azul Escuro / Azul; - Memória Interna total compartilhada: 256GB; - Suporte a Cartão de Memória: Sim; - Tipo Cartão de Memória Suportado: MicroSD; - Capacidade do Cartão de Memória: Até 1TB; - Memória RAM: 08GB; - Memória RAM Plus: até 08GB; Processador: - Velocidade do Processador: Octa-Core 2.4GHz, 2GHz; - Modelo do Processador: Exynos 1280; Bateria e Carregamento: - Capacidade da Bateria (mAh): 5000mAh; - Tipo de Bateria: Ions de Lítio; - Voltagem: Bi-Volt; - Compatível com Carregamento Rápido: Sim (25W); Câmera Traseira: - Resolução: 50MP + 8MP + 2MP; -	UNIDADE	40,00	1.935,270 0	77.410,80	EXCLUSIVA ME/EPP



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>Abertura: F1.8 + F2.2 + F2.4; - Zoom: Zoom Digital até 10x; - Estabilizador Óptico de Imagem (OIS): Sim; - Sensor Phase Detection (PDAF): Sim; - Foco Automático (AF): Sim; - Flash: Flash-LED; Câmera Frontal: - Resolução: 13.0 MP; - Abertura: F2.2; - Flash Frontal: Sim, na tela; Vídeo: - Formatos Suportados para reprodução: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM; - Resolução de reprodução: UHD 4K (3840 x 2160)   @30fps; - Resolução de gravação: UHD 4K (3840 x 2160)   @30fps; - Formato suportado de Streaming: 3GP, MP4, MP3; Conectividade: - Bluetooth: Bluetooth v5.3; - Browser: Google   Chrome; Samsung   Samsung Internet; - Conexão Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 MIMO; - Roteador Wi-Fi: Sim; - NFC: Sim; - SAMSUNG Pay: Sim; - 02 Chips: Sim; - Tipo de SIM: Nano-SIM (4FF); - USB: USB 3.2 Gen ; - USB Conector: USB Type-C; Display: - Tecnologia: Super AMOLED; - Taxa de atualização: 120Hz; - Tamanho do Display: 6.5"   164.2mm; - Número de Pixels: 1080 x 2340 (FHD+); - Quantidade de Cores: 16M; - Vidro Reforçado: Sim; Sensores: - Tipos de Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Sensor</p>				
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Geomagnético, Proximidade, Luminosidade, Sensor Hall; - Segurança: Leitor de Impressão Digital, Reconhecimento Facial; Bandas: - 2G GSM (GPRS/EDGE): GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900; - 3G Bandas: B1(2100), B2(1900), B4(AWS), B5(850), B8(900); - 4G Bandas: B1(2100), B2(1900), B3(1800), B4(AWS), B5(850), B7(2600), B8(900), B12(700), B13(700), B17(700), B26(850), B28(700), B66(AWS3); - 5G Bandas: N1(2100), N3(1800), N5(850), N7(2600), N8(900), N26(850), N28(700), N66(AWS-3); - Rádio FM: Sim; - Gravação de Rádio FM: Sim; - RDS: Sim; - GPS: Sim; - A- GPS: Sim; B2b Solutions: - EAS IT Policy: 7.0; - MDM: Android   6.10; - ODE (On Device Encryption): Sim; - VPN: IPSec, SSL VPN; - KNOX: Android   3.10; - Formato do Aparelho: Smartphone   Barra; - Interface com o Usuário: Touch Screen; - Sistema Operacional + Versão: Android   14.0; - Plataforma: 64bit; - Loja de Aplicativos: Play Store; Conteúdo da Embalagem: - Celular (Smartphone 256 GB); - Carregador; Cabo USB; - Extrator de Chip; - Altura [cm]: 16,1; - Comprimento [cm]: 0,83; - Largura [cm]: 7,65; - Peso Bruto [kg]: 0,37; - Peso Líquido [kg]: 0,197; - Manual do usuário;</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Garantia Fabricante: 12 Meses; *Modelo Ref. Samsung A25 5G 256GB, similar ou superior.					
11	121748	ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: COMPUTADOR DESKTOP SMALL FORM FACTO (SFF) com as configurações mínimas: Processador de 13ª Geração Intel Core i5-13500 (14 Núcleos, 20MB, 2.50 GHz to 4.50 GHz, 65 W); Sistema Operacional Windows 11 Pro, Português do Brasil; Memória RAM de 16 GB DDR4 (1x16GB) 3200MT/s expansível até 32 GB; Armazenamento interno com SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Conector frontal de áudio universal Jack P3; Duas portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração; Porta Ethernet RJ45 de 10/100/1.000 Mbit/s; Duas portas traseira USB 2.0 Type-A com Smart Power; Duas portas traseira USB 2.0 Type-A; Duas portas traseira USB 3.2 Type-A de 1ª geração; Porta traseira HDMI 1.4b com resolução máxima compatível até 1920 x 1200 60 Hz; Porta traseira DP 1.4a resolução máxima compatível até 4096 x 2304 60Hz; Fonte de alimentação interna de 180W Bronze; TPM dedicado ativado; Registro EPEAT 2018 (Prata); Qualificado ENERGY STAR. Teclado e mouse com	UNIDADE	45,00	5.034,110 0	226.534,9 5	AMPLA CONCORRÊNCIA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>fiio ABNT2 da mesma marca do fabricante do computador. Garantia OnSite de 36 (trinta e seis) com suporte avançado, com atendimento em regime 8x5 (oito horas por dia, cinco dias por semana), incluindo mão de obra e peças, a contar do RECEBIMENTO DEFINITIVO dos equipamentos. A notificação do defeito deverá ser realizada por meio de canal 0800 ou via Web oficial do fabricante, a partir do qual irá ser contado o prazo de reparo no local do equipamento. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento, e deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados da Secretaria de Tecnologia de Sistemas e Informação. Referência Dell Optiplex MFF Series ou similar ou superior.</p>					
12	121745	<p>ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: NOTEBOOK AVANÇADO, com as configurações mínimas: Processador de 13ª geração Intel Core i7-13650HX (14-core, cache de 24MB, até 4.9GHz); Sistema operacional Windows 11</p>	UNIDADE	12,00	13.689,12 00	164.269,4 4	AMPLA CONCORRÊNCIA



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Pro em Português Brasileiro; PLACA MÃE de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado, não é produzida em regime de OEM ou personalizada; A placa mãe deve possuir número de série registrado na sua BIOS (service tag), possibilitando, ainda, sua leitura na forma remota por meio de comandos; Placa de vídeo dedicada NVIDIA GeForce RTX 4060 com 8GB GDDR6 de memória; Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 165Hz, 300 nits, sRGB-100%, 3 ms, com NVIDIA G-SYNC e Advanced Optimus; Memória RAM com 32GB DDR5 (2x16GB) 4800MT/s (2 slots soDIMM); Armazenamento com SSD de 1TB PCIe NVMe M.2; Teclado retro iluminado RGB 4-zones, numérico e em português ABNT2; Portas mínimas: 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone), 1 porta Ethernet RJ45, 3 portas USB 3.2 no mínimo de 1ª geração, 1 porta HDMI 2.1, no mínimo 1 porta USB-C 3.2 de 2ª geração com DisplayPort; Câmera HD RGB de 720p a 30 fps com microfone único integrado; Áudio com Alto-falantes estéreo com Realtek ALC3254, 2 de 2,5 W; Placa Wireless Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax, placa de rede wireless com</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>Bluetooth de última geração; Bateria com no mínimo 6 células e 86Wh (integrada); Energia com fonte externa com adaptador CA 330 Watts (Bivolt). Cores aceitas Preto ou Grafite. GARANTIA: Garantia Mínima de 24 (vinte e quatro) meses, com atendimento em regime 8x5 (oito horas por dia, cinco dias por semana), incluindo mão de obra e peças, a contar do RECEBIMENTO DEFINITIVO dos equipamentos. A notificação do defeito deverá ser realizada por meio de canal 0800 ou via Web, a partir do qual irá ser contado o prazo de reparo. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento. A garantia deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados da Secretaria de Tecnologia de Sistemas e Informação. Ref. Notebook Dell Alienware m16, similar ou superior.</p>					
13	121746	<p>ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: NOTEBOOK EMPRESARIAL com as configurações mínimas: Processador de 13ª geração Intel Core i3-1305U (5-core, cache de</p>	UNIDADE	30,00	3.834,420 0	115.032,6 0	AMPLA CONCORRÊNCIA



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>10MB, até 4.50GHz); Sistema operacional Windows 11 Pro em Português Brasileiro; PLACA MÃE: É de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado, não é produzida em regime de OEM ou personalizada; A placa mãe possui número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na forma remota por meio de comandos; Placa de vídeo integrada Intel UHD com memória gráfica compartilhada; Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA; Memória RAM 8GB DDR4 (1x8GB) 2666MT/s; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM); Armazenamento com SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Teclado numérico padrão em português ABNT2; Portas: 1 Porta HDMI 1.4; 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração, 1 porta USB 2.0 Type A, 1 Conector de headset, 1 Tomada de energia; Slots: 1 slot de cartão SD, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD); Câmera Webcam widescreen FHD (1080p) integrada com dois microfones digitais; Áudio com alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total; Placa Wireless 802.11ax 2x2 Wi-Fi 6, placa de rede wireless com Bluetooth; Bateria</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		com no mínimo 3 células e 41Wh (integrada); Energia com fonte adaptador CA 65 Watts (Bivolt). Garantia Mínima de 24 (vinte e quatro meses), com atendimento em regime 8x5 (oito horas por dia, cinco dias por semana), incluindo mão de obra e peças, a contar do RECEBIMENTO DEFINITIVO dos equipamentos. A notificação do defeito deverá ser realizada por meio de canal 0800 ou via Web, a partir do qual irá ser contado o prazo de reparo. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento. A garantia deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados da Secretaria de Tecnologia de Sistemas e Informação. Ref. Dell Inspiron 15 Series, similar ou superior.					
14	121750	ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: TABLET AVANÇADO DE 10": Processador 2.4GHz Octa Core; Tela de 10.9", tecnologia TFT com resolução (Tela Principal) 2304 x 1440 (WUXGA+) e profundidade de cor de 16M, com taxa de atualização mínima da tela de 90Hz. Resistente	UNIDADE	29,00	4.015,180 0	116.440,2 2	AMPLA CONCORRÊNCIA



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>a poeira e água (IP68); Câmera traseira com resolução de 8.0 MP e foco automático (Resolução para gravações de vídeos UHD 4K 3840x2160 a 30fps; Câmera frontal com resolução de 12.0 MP; Armazenamento interno de 128GB, suporte para armazenamento externo de até 1TB (slot MicroSD); Memória RAM interna mínima de 6GB. Rede 5G (SIM físico e eSIM digital) que atenda as frequências de conexões homologadas pela Anatel desde o 2G até o 5G; Uma porta USB-C 2.0; Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM com WiFi Direct; Bluetooth v5.3; Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS; Sensores de Acelerômetro, de Impressão Digital, Giroscópio, Geomagnético, de Efeito Hall e de Luz; Bateria de 8000mAh com capacidade de até 16hs de uso no 4G; Cor preto, grafite ou cinza. Sistema operacional Android 14 ou superior. Deve acompanhar caneta original para escrita natural e precisa com design confortável, e capa original com suporte. Garantia mínima de 12 meses. *Ref. Samsung Galaxy Tab S9 FE 5G, similar ou superior.</p>					
15	121765	SMARTPHONE TELA DE 6,7 POLEGADAS:	UNIDADE	10,00	6.140,870	61.408,70	EXCLUSIVA ME/EPP



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Requisitos Mínimos: Aparelho Desbloqueado na cor Cinza ou Preto; Processador Deca Core de 3.2GHz; Tela AMOLED Dinâmico 2X, Resolução da tela 3120 x 1440 (Quad HD+); Taxa de Atualização de 120 Hz; Câmeras Traseiras (3 câmeras) - Resolução de 50.0 MP + 10.0 MP + 12.0 MP, todas com foco automático; Zoom óptico de 3x, zoom com qualidade óptica de 2x (feito pelo sensor de Pixel Adaptativo), Zoom digital de até 30x, Estabilizador de imagem, Abertura de F1.8, F2.4 e F2.2, Flash em led; Câmera Frontal com resolução de 12.0 MP, foco automático, abertura de F2.2; Resolução de gravação de vídeos UHD 8K (7680 x 4320) @30fps e câmera lenta de 240fps @FHD, 120fps @UHD; Garantia de 12 meses. Memória de 12GB e armazenamento interno de 512GB; Dual-SIM Nano-SIM (4FF), Embedded-SIM atendendo a todas as redes (banda) homologadas pela Anatel, desde o 2G até 5G; Interface USB - Tipo C versão 3.2 de primeira geração; Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS; Wi-Fi Direct; Bluetooth v5.3; NFC; UWB (Ultra-Wideband); Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax 2.4GHz+5GHz+6GHz, HE160, MIMO, 1024-QAM; SENSORES:</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Acelerômetro, Barômetro, Sensor de Impressão Digital, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz, Sensor de Proximidade; Bateria com capacidade mínima de 4900mAh; Som Estéreo; Sistema operacional Android 14 ou superior; Garantia mínima de 12 meses; *Ref. Samsung Galaxy S24+ ou similar ou superior.					
16	122664	COMPUTADOR DESKTOP TORRE INTEL CORE i7 Processador 13ª geração Intel Core i7-14700 (20-core, cache de 32MB, 2.1 GHz até 5.3GHz). Sistema Operacional Windows 11 Pro, de 64 bits - em português (Brasil). Memória de 32GB (1x32GB) 5600MT, DDR5. Armazenamento SSD de 1TB PCIe NVMe M.2; Placa de vídeo NVIDIA GeForce RTX 4060 com 08GB de GDDR6 (3x DisplayPort 1.4, 1x HDMI 2.1a). Placa de rede Killer AX1675 (Wi-Fi 6E c/ antena Wifi externa, 2x2) 802.11ax + Bluetooth 5.1; PLACA MÃE de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não é produzida em regime de OEM ou personalizada; A placa mãe deve possuir número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na forma remota por meio de comandos DMI 2.0, Três	UNIDADE	5,00	15.222,65 00	76.113,25	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>slots PCIe, PSU de 500W reais 80 PLUS; O chipset pertence à geração mais recente disponibilizada pelo Fabricante, compatível com o processador ofertado. Teclado e Mouse Bluetooth MultiDispositivos do mesmo fabricante do Computador; Slot Cartão SD, 2 Portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 Porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração com PowerShare, 1 Porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração com PowerShare (Frontal), 1 Porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração com PowerShare (Traseira). Portas de áudio: 6 conectores de áudio 7.1, 1 Porta DisplayPort 1.4 nativa, 2 Portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 Porta USB 3.2 Type-C de geração 2x2, 2 Portas USB 2.0 Type-A (traseira), Porta Ethernet 10/100/1000 RJ-45. Garantia Mínima de 24 (vinte e quatro) meses onsite, nas localidades de entrega dos equipamentos, com atendimento em regime 8x5 (oito horas por dia, cinco dias por semana), incluindo mão de obra e peças, a contar do RECEBIMENTO DEFINITIVO dos equipamentos. A notificação do defeito deverá ser realizada por meio de canal 0800 ou via Web, a partir do qual irá ser contado o prazo de reparo de 03 (três) dias úteis. A garantia não deve ser atrelada a</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento. A garantia deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados da Secretaria de Tecnologia de Sistemas e Informação. *Ref. DELL XPS Série 8000, similar ou superior.					
17	123466	PROCESSADOR INTEL CORE i5-14500 LGA1700 - BX8071514500 - Frequência turbo máxima [GHz]: Até 5,3; - Frequência turbo máxima de Performance-core [GHz]: Até 5,1; - Frequência turbo máxima de Efficient-core [GHz]: Até 3,9; - Núcleos dos processadores (P-cores + E-cores): 14 (6P + 8E); - Tecnologia Intel® HyperThreading: Sim; - Total de threads do processador: 20; - Intel® Thread Director: Sim; - Tamanho do Cache Inteligente Intel® (L3) [MB]: 24 MB; - Tamanho total do Cache L2 [MB]: 20 MB; - Velocidade máxima da memória [MT/s]: Até DDR5- 5600 e DDR4-3200; - Nº de canais de memória: 02; - Vias PCIe 5.0 da CPU: Até 16; Vias PCIe 4.0 da CPU: 04; - Gráficos UHD Intel® aprimorados, impulsionados pela arquitetura Xe: i5K:	UNIDADE	5,00	1.932,950 0	9.664,75	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Gráficos UHD Intel® 770; - Frequência dinâmica da placa gráfica [MHz]: 1550; - Processador Pcore/E-core/placa gráfica/overclocking de memória: Sim; - Intel® Quick Sync Video: Sim; - Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost): Sim; - Intel® Advanced Vector Extensions 2 (Intel® AVX2): Sim; - Intel® Gaussian &amp; Neural Accelerator (GNA): Sim;</p> <p>Especificações Técnicas: Descrição: - Processador Intel i5-14500 LGA1700 BX8071514500i; - Fabricante: Intel; - SKU: BX8071514500i; - Número do processador: i5-14500; - Litografia: Intel 7; - Total de núcleos: 14; - Nº de núcleos de desempenho: 06; - Nº de núcleos eficientes: 08; - Total de tópicos : 20; - Frequência máxima do turbo: 5GHz; - Frequência turbo máxima do núcleo de desempenho: 5GHz; - Frequência Max Turbo de núcleo eficiente: 3,7GHz; - Frequência base do núcleo de desempenho: 2,6GHz; - Frequência base de núcleo eficiente: 1,9GHz; - Cache: Cache inteligente Intel® de 24 MB; - Cache L2 total: 11,5MB; - Potência básica do processador: 65 W; - Potência Turbo Máxima: 154W; - Tamanho máximo de memória (dependendo do tipo de memória):</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		192GB; - Tipos de memória: Até DDR5 4.800 MT/s; - Até DDR4: 3.200 MT/s; - Número máximo de canais de memória: 02; - Largura de banda máxima de memória: 76,8GB/s; - Memória ECC suportada : Sim; - Nome da GPU : Gráficos UHD Intel® 770; - Frequência Dinâmica Máxima de Gráficos: 1,55GHz; - Saída gráfica: eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1; - Unidades de Execução: 32; - Resolução máxima (HDMI) : 4096 x 2160 a 60 Hz; - Resolução Máxima (DP): 7680 x 4320 a 60 Hz; - Resolução máxima (eDP - Tela plana integrada): 5120 x 3200 a 120 Hz; - Suporte DirectX*: 12; - Suporte OpenGL*: 4,5; - Suporte OpenCL*: 03; - Mecanismos de codec multiformato: 02; - Video de sincronização rápida Intel®: Sim; - Tecnologia Intel® Clear Video HD: Sim; - Nº de monitores suportados : 04; - Soquetes suportados: FCLGA1700; - Configuração máxima de CPU: 01; - Especificação de solução térmica: PCG 2020C; - JUNÇÃO T: 100°C; - Tamanho do pacote: 45,0mm x 37,5mm;					
18	123467	PROCESSADOR INTEL CORE i7-14700K LGA 1700 - BX8071514700Ki, - Frequência turbo máxima [GHz]: Até 5,6; - Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 [GHz]: Até 5,6; - Frequência	UNIDADE	10,00	3.170,740 0	31.707,40	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>turbo máxima de Performance-core [GHz]: Até 5,5; - Frequência turbo máxima de Efficient-core [GHz]: Até 4,3; - Núcleos dos processadores (P-cores + E-cores): 20 (8P + 12E); - Tecnologia Intel® HyperThreading: Sim; - Total de threads do processador: 28; - Intel® Thread Director: Sim; - Tamanho do Cache Inteligente Intel® (L3) [MB]: 33 MB; - Tamanho total do Cache L2 [MB]: 28 MB; - Velocidade máxima da memória [MT/s]: Até DDR5- 5600, DDR4-3200; - Nº de canais de memória: 02; - Vias PCIe 5.0 da CPU: Até 16; - Vias PCIe 4.0 da CPU: 04; - Gráficos UHD Intel® aprimorados, impulsionados pela arquitetura Xe: i7K:Gráficos UHD Intel® 770; - Frequência dinâmica da placa gráfica [MHz]: 1600; - Processador Pcore/E-core/placa gráfica/overclocking de memória: sim; - Intel® Quick Sync Video: Sim; - Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost): Sim; - Intel® Advanced Vector Extensions 2 (Intel® AVX2): Sim; - Intel® Gaussian &amp; Neural Accelerator (GNA): Sim; - Fabricante: Intel; - SKU: BX8071514700Ki; - EAN: 5032037278485; - Soquete: LGA1700; - Litografia: Intel 7; - Frequência Base: 3.4 GHz; - Frequência Turbo Max: 5.6 GHz; - Cache:</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Cache inteligente Intel® de 33 MB; - Cache L2 total: 28 MB; - Núcleos: 20; Threads: 28; - Gráficos do processador: Gráficos UHD Intel® 770; - Frequência básica de gráficos: 300 MHz; - Tecnologias: Acelerador Gaussiano e Neural Intel® 3.0, Diretor de thread Intel®, Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) na CPU, Tecnologia Intel® Speed Shift, Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0, Tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0, Tecnologia Intel® Hyper-Threading, Intel® 64, Conjunto de instruções: 64 bits, Extensões do conjunto de instruções: Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2, Estados ociosos, Tecnologia Intel SpeedStep® aprimorada, Tecnologias de monitoramento térmico, Dispositivo de gerenciamento de volume Intel® (VMD); - Processor Base Power: 125 W; - Potência turbo máxima: 253 W;					
19	121752	PROCESSADOR INTEL CORE I9-13900KF de 13ª Geração, 24-CORE, 32-THREADS, 3.0GHZ (5.8GHZ TURBO), CACHE 36MB, Socket LGA1700; Frequência Base de 3,00 GHz; Frequência Turbo Max de 5,80 GHz; Cache Intel de 36 MB; Cache L2 total de 32 MB; 24 Núcleos; 32 Threads. Tecnologias: Acelerador Intel Gaussiano e Neural 3,0; Intel Deep Learning	UNIDADE	10,00	3.985,750 0	39.857,50	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Boost (Intel DL Boost); Tecnologia Intel Speed Shift; Aumento de velocidade térmica Intel; Tecnologia Intel Turbo Boost Max 3.0; Tecnologia Intel Turbo Boost 2,0; Tecnologia Intel Hyper-Threading; Intel 64; Conjunto de instruções de 64 bits; Extensões do conjunto de instruções Intel SSE4.1, Intel SSE4.2, Intel AVX2; Tecnologia Intel SpeedStep aprimorada; Tecnologias de monitoramento térmico; Dispositivo de gerenciamento de volume Intel (VMD); Processor Base Power de 125 W; Potência turbo máxima 253 W; Garantia de 12 meses.					
20	118411	PLACA MÃE SOCKET FCLGA1700: Soquete Intel® LGA1700 para processadores Intel® Core de 12ª e 13ª geração e processadores Intel® Core, Pentium® Gold e Celeron® de 12ª geração. Suporta tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0 e Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0. Chipset Intel Z790. Suporte à memória 4 x DIMM, Max. 192GB, DDR5 7200(OC)/7000(OC)/6800(OC)/6600(OC)/6400(OC)/6200(OC)/6000(OC)/5800(OC)/5600/5400/5200/5000/4800MHz Memória Non-ECC, Unbuffered, Arquitetura de Memória Dual Channel, Suporte Intel Extreme Memory Profile (XMP) OptiMem II. 1 x porta HDMI suporta 4K@60Hz	UNIDADE	20,00	2.675,280 0	53.505,60	EXCLUSIVA ME/EPP



*Estado do Paraná*  
**MUNICIPIO DE GUAÍRA**

		<p>conforme especificado no HDMI 2.1. 1 x DisplayPort Suporte 8K@60Hz conforme especificado no DisplayPort 1.4, 1 x slot PCIe 5.0 x16, 1 x slot PCIe 4.0 x16 (suporta modo x4), 1 x slot PCIe 4.0 x4, 2 x slots PCIe 3.0 x1, Suporte total 4 slots M.2 (suporta o modo PCIe 4.0 x4) e 8 portas SATA 6Gb/s. 1 x Rede Ethernet Intel® 2.5Gb; Rede WiFi 6E 2x2 Wi-Fi 6E (802.11 a/b/g/n/ac/ax), suporta frequência de banda de 2,4/5/6 GHz, Bluetooth® v5.3. USB traseiro (total de 8 portas): 1 x porta USB 3.2 Gen 2x2 (1 x USB Tipo-C), 3 x portas USB 3.2 Gen 2 (2 x Tipo A + 1 x USB Tipo C), 4 x portas USB 3.2 Gen 1 (4 x Tipo A). USB frontal (total de 7 portas): 1 x conector USB 3.2 Gen 2 (suporta USB Tipo-C), 1 x header USB 3.2 Gen 1, suporte 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais, 2 x headers USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais. Áudio CODEC Realtek S1220A 7.1 Surround Sound High Definition Audio sensor de impedância para saídas de fone de ouvido frontal e traseira, amplificador de áudio interno para melhorar o som da mais alta qualidade para fones de ouvido e alto-falantes, suporta: Detecção de conector, Multi-streaming, redefinição de conector no Painel Frontal, saída de reprodução estéreo SNR</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		de 120 dB de alta qualidade e entrada de gravação SNR de 113 dB (Line-in), suporta reprodução de até 32 bits/192 kHz, Recursos de áudio: Blindagem de áudio, Porta de saída óptica S/PDIF traseira, Capacitores de áudio premium, Camadas da PCB dedicadas ao áudio, Cobertura de áudio. Portas I/O no painel Traseiro: 1 x porta USB 3.2 Gen 2x2 (1 x USB Tipo C), 3 x portas USB 3.2 Gen 2 (2 x Tipo A + 1 x USB Tipo C), 4 x portas USB 3.2 Gen 1 (4 x Tipo A), 1 x DisplayPort, 1 x porta HDMI, 1 x Módulo Wi-Fi, 1 x porta Ethernet Intel 2.5Gb, 5 x conectores de áudio, 1 x porta Optical S/PDIF out. Painel Interno: Relacionado à Ventoinha e Refrigeração: 1 x header de Ventoinha de CPU de 4 pinos, 1 x header de Ventoinha OPT de CPU de 4 pinos, 1 x header da bomba AIO de 4 pinos, 4 x headers de Ventoinha do gabinete de 4 pinos; Relacionado à Energia: 1 x Conector de alimentação principal de 24 pinos, 1 x Conector de alimentação +12V de 8 pinos. BIOS 192 (128+64) Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS. * REF. Asus TUF Gaming z790 WiFi. Garantia de 12 meses.					
21	105571	PLACA MÃE SOCKETS LGA 1200 MATX. Processador(es): Processadores Intel® Socket 1200 para 10a	UNIDADE	15,00	677,0400	10.155,60	EXCLUSIVA ME/EPP



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Gen. Intel® Core, Pentium® Gold e Celeron® Processadores, Suporta CPU em até 125 W, Suporta Intel® Turbo Boost Technology 2.0 e Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, O suporte ao Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 depende dos tipos de CPU. - Chipset: Processadores Intel® B460; Memória: Memória 2 x DIMM, máximo de 64GB, DDR4 2933/2800/2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Unbuffered, Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP), OptiMem: * 10th Gen. Intel® Corei9/i7 CPUs support 2933/2800/2666/2400/2133 natively, Refer to <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> for the Memory QVL (Qualified Vendors Lists).; Gráfico: Processador Gráfico Integrado, Múltiplas saídas de vídeo: portas HDMI/D-Sub (VGA), Supports HDMI 1.4b with max. resolution 4096 x 2160 @ 30 Hz, Suporta D-sub com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 Hz; Slots de expansão: Intel® 10th Gen Processors, 1 x PCIe 3.0/2.0 x16, Intel® B460 Chipset, 2 x PCIe 3.0 x1, LAN: 1 x Gigabit LAN Realtek® RTL8111H; Áudio: Realtek ALC887 com 7.1-Channel CODEC de alta definição, Portas USB: Rear USB Port ( Total 6 ), 04 x USB 3.2 Gen 1 (up to 5Gbps) port(s)(4 x Type-A) e 02 x USB 2.0 port(s)(2 x</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Type-A), Front USB Port ( Total 6 ): 02 x USB 3.2 Gen 1 (up to 5Gbps) port(s)(2 x Type-A) e 04 x USB 2.0 port(s)(4 x Type-A), Sistema operacional suportado: Windows® 10 64-bit, Portas no painel Traseiro: 1 porta(s) PS/2 para teclado ou mouse, 1 x saída(s) D-Sub, 1 x porta(s) LAN (RJ45), 1 x HDMI, 2 x porta(s) USB 2.0, 3 x conector(es) de áudio, 4 x porta(s) USB 3.0 (azul) Type-A, Painel Interno: 2 x porta(s) USB 2.0, com suporte a 4 porta(s) USB 2.0 adicionais, 1 x conector AAFP, 1 x conector(es) de ventoinha do processador (1 x 4 -pin), 4 x conector(es) SATA 6Gb/s, 1 x conector(es) de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin), 1 x leitor(es) externo(s) S/PDIF, 1 x conector(es) de força EATX de 24 pinos, 1 x M.2 Socket 3 with M Key, type 2242/2260/2280 storage devices support (SATA mode &amp; X4 PCIE mode), 1 x conector de áudio para o painel frontal, 1 x 8-pin EATX 12V Power connectors, 1 x jumper Clear CMOS, 1 x COM Debug header, 1 x porta(s) USB 3.1 Gen 1 com suporte a 2 porta) USB 3.1 Gen 1 adicionais, Acessórios: Manual do usuário, I/O Shield, 2 x SATA 6Gb/s cable(s), 1 x M.2 Screw Package, 1 x Supporting DVD, BIOS: 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, Formato: Modelo</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		mATX, 22.6 cm por 21.1 cm (8.9 polegadas por 8.3 polegadas). Placa Asus - Modelo: EX-B460M-V5 ou similar.					
22	123499	ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: PLACA DE VIDEO: Motor gráfico: NVIDIA GeForce RTX 4090; Bus Standard PCI Express 4.0; OpenGL 4.6; Núcleo CUDA 16384; Suporte HDCP 2.3; Suporte máximo de exibição 4; Resolução máxima digital: 7680 x 4320; Clock do motor OC: 2595 MHz; Modo de jogo: 2565 MHz (Clock de reforço); Memória de vídeo de 24 GB GDDR6X, velocidade da memória de 21 Gbps, interface de memória de 384 bits; Interfaces 2x (Native HDMI 2.1a) e 3x (Native DisplayPort 1.4a); Capacitores 20K de nível militar classificados para 20.000 horas a 105°C; Rolamentos de ventoinha com esferas duplas; Núcleos RT de 3ª Geração, Núcleos tensores de 4ª geração. Garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	5,00	23.279,33 00	116.396,6 5	AMPLA CONCORRÊN CIA
23	123469	MEMÓRIA RAM 8GB DDR3 PC3L LOW 1600MHz Para PC/DESKTOP ESPECIFICAÇÕES: Memória de 8 GB DD3 PC3 L, LOW VOLTAGE, Velocidade da Frequência: 1600PC-12800, Tipo: DDR3L SDRAM, Fator de Forma: DIMM 240-pin, Latência CAS: CL11, Tenção de Alimentação: 1.5v-Buffered, Garantia	UNIDADE	20,00	246,1900	4.923,80	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		contra defeitos de fabricação.					
24	97037	Memória Kingston 8GB 2400Mhz DDR4, Especificações: Capacidade de 8 GB, Tipo de memória RAM: não ECC, Velocidade 2400MHz (PC4-19200) Tipo: DDR4, Pinagem: 288-pin. Ciclo: CL17 DIMM. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	50,00	611,3900	30.569,50	EXCLUSIVA ME/EPP
25	117048	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK 8GB DDR4 - 2666 MHZ ESPECIFICAÇÕES: Memória de 8 GB DDR4 / 2666 MHZ; taxa de transferência de 21300 MB/s; Formato SO-DIMM; Quantidade de pinos 260; Taxa de transmissão 21300 MB/s; Latência CAS 19; Voltagem de alimentação 1.2V. Garantia de 12 meses. Garantia contra Defeitos de fabricação.	UNIDADE	40,00	305,5200	12.220,80	EXCLUSIVA ME/EPP
26	117050	MEMÓRIA RAM 8 GB DDR5 - 4800 MHZ PARA PC/DESKTOP ESPECIFICAÇÕES: Memória de 8 GB DDR5, Velocidade de Frequencia 4800 MHz, formato DIMM, quantidade de pinos, tensão 1,1V, 1Rx16, 288 pinos.	UNIDADE	20,00	1.483,9100	29.678,20	EXCLUSIVA ME/EPP
27	118417	MEMÓRIA DDR5 PC5-4800 16GB: Especificações: módulo de memória 2G x 64 bits (16GB) DDR5-4800 CL40 SDRAM (Synchronous DRAM), 1Rx8, baseado em oito componentes FBGA de 2G x 8 bits. O SPD é programado para latência DDR5-4800 padrão JEDEC de 40-	UNIDADE	20,00	2.073,8400	41.476,80	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		39-39 a 1,1 V. Cada DIMM de 288 pinos de contatos dourados. CL (IDD) 40 ciclos, Row Cycle Time (tRCmin) 48ns(min), Refresh to Active/Refresh Command Time (tRFCmin) 295ns (min.), Row Active Time (tRASmin) 32ns (min.), UL Rating 94V-0, Operating Temperature 0° C to 85° C. Garantia de 12 meses.					
28	123456	ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: HDD DE 10TB SATA III (Formato: 3,5 polegadas) - O HD deve possuir arquitetura e ser projetado para sistemas de vigilância para ajudar a suportar as elevadas flutuações de calor e vibrações de equipamento em ambientes NVR, e deve possuir a tecnologia AllFrame que reduz a perda de quadros e melhorar reprodução geral do vídeo. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Capacidade formatada: 10 TB; - Fator de forma: 3,5 polegadas; - Formato avançado (AF): Sim; - Compatível com RoHS: Sim; - Buffer para hospedar: 6 Gb / s; - Host de / para unidade (sustentado): 265 MB / s; - Cache: 256 MB; - RPM 7200; - Ciclos de carga / descarga: 300.000; - Classificação de carga de trabalho anualizada: 360TB / ano; - MTBF 1.500.000; DIMENSÕES FÍSICAS: - Altura: 26,1 mm, - Comprimento: 147 mm, -	UNIDADE	113,00	2.341,370 0	264.574,8 1	AMPLA CONCORRÊNCIA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Largura: 101,6 mm, Garantia: 03 anos de garantia oferecida pelo fabricante; *WD Purple Surveillance WD102PURZ ou similar.					
29	105578	HARD DISK SSD M.2 480GB Especificações: Formato M.2 2280; Interface PCIe NVMe Ger 3.0 x 2 pistas; Capacidades: 480GB; Controlador Phison E8; NAND 3D TLC; Leitura/gravação sequencial: até 1.500/900MB/s; Leitura/Gravação aleatória 4K: até 100.000/80.000 IOPS; Consumo de Energia 0.011748W inativo / 0.075623W med / 0,458W (MAX) leitura / 0,908W (MAX) gravação; Temperatura de Operação 0°C a 70°C; Temperaturas de armazenamento -40°C a 85°C; Vibração quando em operação 2,17G pico (7 - 800 Hz); Vibração quando não está em operação 20G pico (10 - 2000 Hz); Expectativa de vida 1 milhão de horas MTBF; Total de bytes gravados (TBW): 300TB; Garantia de 12 meses.	UNIDADE	50,00	846,9700	42.348,50	EXCLUSIVA ME/EPP
30	113372	HARD DISK SSD M.2 500GB - Interface: NVMe PCIe Ger 3.0 x 4 Pistas; Especificação: Leituras: 2300Mb/s e Gravações: 940Mb/s; - Fator de forma: M2_2280; - Leitura sequencial: 2300 MB/s; - Gravação sequencial: 940 MB/s; - Capacidade: 500GB; - Interface: PCIe G3 1x4 / NVMe; Garantia: 05 anos de	UNIDADE	50,00	878,6000	43.930,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Garantia (57 meses de garantia contratual junto ao fabricante + 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor); Peso: 35 gramas (bruto com embalagem); * CT500P2SSD8 ou similar.					
31	105579	HARD DISK SSD M.2 960GB Especificações: Formato M.2 2280; Interface PCIe NVMe Gen 3.0 x 2 pistas; Capacidades: 960GB; Controlador Phison E8; NAND 3D TLC ; Leitura/gravação sequencial: até 1.500/1.000MB/s; Leitura/Gravação aleatória 4K: até 120.000/100.000 IOPS; Consumo de Energia 0.011748W inativo / 0.075623W med / 0,458W (MAX) leitura / 0,908W (MAX) gravação; Temperatura de Operação 0°C a 70°C; Temperaturas de armazenamento -40°C a 85°C; Vibração quando em operação 2,17G pico (7 - 800 Hz); Vibração quando não está em operação 20G pico (10 - 2000 Hz); Expectativa de vida 1 milhão de horas MTBF; Total de bytes gravados (TBW): 600TB. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	30,00	1.300,570 0	39.017,10	EXCLUSIVA ME/EPP
32	118418	SSD 4TB M.2 2280 PCIe NVMe: Leituras 7.300MB/s, Gravação 7.000MB/s - SFYRD/4000G. PCIe 4.0. Capacidade: 4TB, Resistência: 4.0 PBW, MTBF: 1.800.000 de	UNIDADE	10,00	6.942,500 0	69.425,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		horas, Formato: M.2 2280, Interface: PCIe 4.0 NVMe, Controlador: Phison E18, NAND: 3D TLC, Dimensões: 80 mm x 22 mm x 2,21 mm, Leitura/Gravação 4K: até 1.000.000/1.000.000 IOPS. Garantia de 60 meses.					
33	118384	HD EXTERNO PORTÁTIL USB 3.0 - 01TB: HD Externo com capacidade de 01 TB com Interface USB 3.0 e velocidade de Rotação 5400 RPM Buffer, taxa máxima de Transferência até 4,8 Gbps (USB 3.0) e compatível com Sistema operacional Windows, Linux, MAC; Características: Cor: PRETO; Tecnologia do HD: Disco rígido mecânico; Interface do HD: ISCSI; Velocidade do HD: 5400 RPM; Capacidade: 1 TB; Tecnologia de conexão: USB; Potência em watts: 4.5 watts; *Ref. STEA1000400 ou similar.	UNIDADE	20,00	596,1500	11.923,00	EXCLUSIVA ME/EPP
34	118387	PENDRIVE 64 GB - Características: Capacidade de armazenamento de 64 GB, Conector USB-A, velocidade de leitura 100 MB/s, USB versão 3.0. Referência: Sandisk Cruzer Blade Ultra Shift ou Similar.	UNIDADE	80,00	71,2300	5.698,40	EXCLUSIVA ME/EPP
35	123497	HDD DE 24TB SATA III Enterprise - ESCALÁVEL: execução de aplicativos de big data para atender às demandas de hiperescala. Indicado para a necessidade de manipular grande	UNIDADE	10,00	4.462,7800	44.627,80	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>quantidade de dados.  <b>ESPECIFICAÇÕES:</b>          Capacidade: 24000GB (24 TB); Memória Buffer multissegmentado 512MB ou superior (desempenho consistente com baixa latência e tempos de resposta reproduzíveis com armazenamento em cache avançado); Recurso que otimiza a relação watts por TB; Método de Gravação: Perpendicular; Velocidade de Rotação: 7.200 RPM; Interface: SATA de 6.0 Gb/s; Taxa de Transferência: 256MB/s (6.0 Gbps); Tempo de Acesso: 8.5ms; HD SATA 3.5" (polegadas).          Confiabilidade/Integridad e dos dados: Ciclos de carga e descarga: 300.000; Carga de trabalho nominal anualizada: 550 TB/ano; Potência em operação de 8,4. Disco selado a hélio. Garantia de 60 meses e taxa MTBF de 2,5 milhões de horas.          *SEAGATE Exos x24 ou similar.</p>					
36	110900	<p>HARD DISK SSD 2.5" DE 1TB -          Especificações:          Capacidade: 1TB;          Interface: SATA III 6Gb/s; Form Factor: 2.5" (7mm); Resistência: 400 TBW; Certificações: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Morocco;          Desempenho: Leituras: 560MB/s; Gravações: 530MB/s; Leitura Aleatória: 95.000 IOPS; Escrita Aleatória: 84.000 IOPS; Vibração quando em operação: 2,17G</p>	UNIDADE	30,00	1.030,440 0	30.913,20	EXCLUSIVA ME/EPP



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Pico (7 - 800 Hz); Vibração quando não está em operação: 20G Pico (10 - 2000 Hz); Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTBF; Temperatura de armazenamento: - 40°C~85°C; Temperatura de operação: 0°C~70°C; Garantia de 12 meses.					
37	125717	HARD DISK SSD 2.5" DE 480GB - Especificações: Capacidade: 480GB; Interface: SATA III 6Gb/s; Form Factor: 2.5" (7mm); Resistência: 160 TBW; Certificações: FCC, CE; Desempenho: Leituras: 500MB/s; Gravações: 450MB/s; Leitura Aleatória: até 90.000 IOPS; Escrita Aleatória: até 80.000 IOPS; Vibração quando em operação: 2,17G Pico (7 - 800 Hz); Vibração quando não está em operação: 20G Pico (10 - 2000 Hz); Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTBF; Temperatura de armazenamento: - 40°C~85°C; Temperatura de operação: 0°C~70°C; Garantia de 12 meses.	UNIDADE	50,00	691,6400	34.582,00	EXCLUSIVA ME/EPP
38	105594	FORNTE ATX 500 WATTS REAL Especificações: Tipo: ATX12V / EPS12V; Potência: 500W; Fan: 01; PFC: Ativo; Conector principal: 24Pin Barramento único de +12 V; Suporte Haswell; Energia: 80 PLUS; Entrada AC: 100 240 VAC, 8-4A, 50 60 Hz. Conectores: 1 x 24 pinos ATX; 1 x 4 +4 Pin	UNIDADE	60,00	177,2800	10.636,80	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		EPS12V; 2 x 6 +2 Pin PCI-E; 6 x SATA; 3 x Molex. Garantia de 12 meses.					
39	118423	<p>           FONTE ATX 850 WATTS REAL            Especificações:            - Modelo: Intel Form Factor ATX 12V v2.31,-            PFC: PFC ativo (&gt; 0,9 típico) - Tensão de entrada: 100-240 Vac (faixa completa) - Corrente de entrada: 12-6 A - Frequência de entrada: 60-50 Hz - Capacidade de saída: 850W - Dimensão: 150 x 140 x 86 mm - Tipo de Ventilador: Ventilador de rolamento hidráulico de 120 mm (HYB) 80 PLUS Ouro - Eficiência: 90% em carga típica - MTBF: &gt; 100.000 horas - Proteção: OVP / OPP / SCP / UVP / OCP / OTP - Power Good Signal: 100-500ms - Tempo de espera: &gt; 16ms - Tipo de cabo: Plano, todo preto            Conectores: - ATX / MB 20 + 4 Pinos x 1: 610 mm * 1 - CPU / EPS 4 + 4 Pinos x 2: 600 mm * 2 - PCI-e 6 + 2 Pinos x 4: 00 mm + 150 mm * 2 - SATA x 8: 600 mm + 150 mm + 150 mm + 150 mm * 2: - Periférico de 4 pinos x 3 + disquete de 4 pinos x 1: - 500 mm + 120 mm + 120 mm + 150 mm *            Garantia de 12 meses.            Referência Gigabyte: P850GM         </p>	UNIDADE	15,00	808,2800	12.124,20	EXCLUSIVA ME/EPP
40	105596	<p>           Filtro de linha Proteção RFI/ EMI com 06 tomadas Cor: Preto Voltagem 110/220v. Garantia contra defeitos de fabricação.         </p>	UNIDADE	150,00	45,0200	6.753,00	EXCLUSIVA ME/EPP
41	105634	FONTE DE ENERGIA	UNIDADE	30,00	22,0000	660,00	EXCLUSIVA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		12 VOLTS - 02 AMPÉRES (REAL) - 2A - Fonte 12V 2A BIVOLT, com cabo não inferior a 01 (um) metro, Compatível com: fitas de LED; monitores de LCD; câmeras E teclados musicais. IMPUT: 100 a 240V 50/60Hz 0.8A Max. DESCRIÇÃO: Alimentação: Bivolt Automático, FULL RANGE 100 a 240 Volts AC PINO P4; Saída: 12 Volts DC com PLUG P4 de 5,5 mm x 2,1 mm; Corrente Máxima: 2 Ampere; Potência Máxima: 12 V; Polaridade: Positiva no Centro do PLUG; Proteção contra curto circuito e sobrecarga na saída; Proteção contra sobre temperatura (aquecimento); Frequência de operação de 47 a 64 Hz; Saída de tensão totalmente estabilizada; Filtros EMI e EFI; Garantia contra defeitos de fabricação.					ME/EPP
42	105635	UNIDADE FONTE DE ENERGIA 24 VOLTS - 03 AMPÉRES (REAL) - 3A - Fonte 24V 3A BIVOLT. DESCRIÇÃO: Fonte de Alimentação de energia compatível para Câmera Speed dome de 24v 3Ah para as seguintes câmeras Speed Dome Hikvision e fonte 24vac intelbras. - Alimentação Bi Volt 110 ou 220 Volts AC Seleccionável por Chave; - Saída: 24 Volts AC; - Corrente Máxima: 3 Amperes; - Potência Máxima: 72 Watts; - Filtros EMI e EFI; - Filtros contra interferência na Imagem;	UNIDADE	20,00	73,8500	1.477,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Garantia contra defeitos de fabricação.					
43	123477	<p> <b>FONTE ALIMENTAÇÃO EXTERNA - 65.0 W (Modelo: ADP-65ME B):</b>            Fonte com Baixíssimo nível de retorno (RMA), Dupla proteção contra sobrecarga, Fabricado com plástico anti-chama, resistente ao fogo e a altas temperaturas, Filtros EMC e EMI, com Cabo de força (tripolar) incluso: Características Técnicas: - Voltagem de Entrada: 100 - 240V~1.5A 50-60Hz (Bivolt Automático); - Voltagem de Saída: 20.0V, Amperagem Máxima: 3.25A; - Potencia Total: 65.0W; - Tamanho do Plug Retangular (Aguilha no Centro); - Cor: Preto; Fonte Carregador Para Computador Lenovo ThinkCenter M70q; *FONTE ESPECIFICA PARA PARQUE DE MAQUINAS;         </p>	UNIDADE	20,00	85,2800	1.705,60	EXCLUSIVA ME/EPP
44	125718	<p> <b>FONTE MINI PC da POSITIVO ( 19.5V - 4.74A - 90W ) - A Fonte para o mini computador Positivo, Modelo: PI-ADAp090-L(01); - Marca compatível: Positivo; - Potência: 90W; - Tensão de entrada Bivolt, 100-240V (+/- 10%), seleção automática; - Frequência de entrada: 50-60Hz; - Tensão nominal de saída: 19V; - Corrente de saída: 4,74A; Cabo de alimentação 3 pinos: NBR 14136; - Tamanho do pino: DC-in 4,5 mm x 12,5 mm; - Cor: Preto; Dimensões: (CxLxA) 126 x 50 x 30 mm; - Modelo: PA-12; - Garantia: 12</b> </p>	UNIDADE	15,00	112,2300	1.683,45	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Meses; *OBS: A Fonte é para um parque de equipamentos existente no município (Modelo: Positivo Master C6400 MiniPro);					
45	123484	FORTE MINI PC da DELL ( 19.5V - 3.34A - 65W ) - A Fonte para o mini computador Dell, Part Number PA-12 - Modelo: LA65NS2-01, Adaptador: CA/CC Lite-ON P/N: PA-1650-02B4 DELL P/N: 3V9J8; - Marca compatível: Dell; - Potência: 65W; - Tensão de entrada Bivolt, 100-240V (+/- 10%), seleção automática; - Frequência de entrada: 50- 60Hz; - Tensão nominal de saída: 19,5V; - Corrente de saída (Amperagem): 3,34A; Cabo de alimentação 3 pinos: NBR 14136; - Tamanho do Cabo de Força: 1,20 m; - Tamanho do pino: DC-in 4,5 mm x 3,0 mm; - Cor: Preto; - Garantia: 12 Meses; *OBS: A Fonte é para um parque de equipamentos existente no município (Modelo: Optiplex 3050);	UNIDADE	15,00	165,5000	2.482,50	EXCLUSIVA ME/EPP
46	123485	FORTE MINI PC da LENOVO ( 20V - 3.25A - 65W ) - A Fonte para o mini computador Lenovo, Part Number SA10J20195 - Modelo: ADP-65ME B, Adaptador: CA; - Marca compatível: Lenovo; - Potência: 65W; - Tensão de entrada Bivolt, 100-240V (+/- 10%), seleção automática; - Frequência de entrada: 50-60Hz; - Tensão nominal de saída: 20,0V; - Corrente de saída (Amperagem): 3,25A; Cabo de	UNIDADE	15,00	176,3300	2.644,95	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		alimentação 3 pinos; NBR 14136; - Tamanho do Cabo de Força: 1,00 m; - Tamanho do pino: 11mm x 4mm (PINO RETANGULAR); - Cor: Preto; - Garantia: 12 Meses; *OBS: A Fonte é para um parque de equipamentos existente no município (Modelo: Lenovo ThinkCentre M70q Gen 3 - Tipo Maquina: 11T4);					
47	118414	BATERIA NOBREAK 12 VOLTS / 4.5 AH Especificações do Fabricante: Bateria selada chumbo-ácido, livre de manutenção, à prova de vazamento; Tensão de Saída da Bateria: 12 V; Corrente de Saída da Bateria: 4.5 Ah; Vida Útil Esperada da Bateria: 3 - 5 anos; Garantia de 12 meses para reparo ou substituição; Modelos suportados: Nobreak APC - SUA3000RM2U-BR	UNIDADE	10,00	106,0400	1.060,40	EXCLUSIVA ME/EPP
48	118415	BATERIA NOBREAK 12 VOLTS / 7 AH Especificações do Fabricante: Bateria selada chumbo-ácido, livre de manutenção, à prova de vazamento; Tensão de Saída da Bateria: 12 V; Corrente de Saída da Bateria: 7 Ah; Vida Útil Esperada da Bateria: 3 - 5 anos; Garantia de 12 meses para reparo ou substituição; Modelos suportados: Nobreak APC - BZ1200BR.	UNIDADE	200,00	99,4000	19.880,00	EXCLUSIVA ME/EPP
49	123478	Bateria Selada Para Nobreak, 12V, 18Ah, Estacionaria, Bateria VRLA Estacionária Recarregável - Bateria	UNIDADE	100,00	287,7400	28.774,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		de metal denso ácido regulada por válvulas, Voltagem 12V, Capacidade Nominal 18AH/hora, Dimensões (cm) : 16,6 cm x 7,6 cm x 18,1 cm ( Alt.x Larg.x Comp), Resistencia interna: 14,0, Resistencia Recarga máx.: 5,4 (A), Local terminal: C, Tipo de terminal: T3. Referência Moura 12mva-18.					
50	125719	NOBREAK TORRE SENOIDAL BIVOLT (NOBREAK 700 VA BI): Equipamento sensível com potência de 700 VA (350 W), compatível com equipamentos que utilizam fontes PFC ativas, com onda senoidal, estabilizador interno, filtro de linha e 09 níveis de proteção, incluindo contra sub e sobretensão. Deve possuir função que possibilite o religamento automático ao retornar a rede de energia (mesmo com a bateria sem carga), possuir 04 tomadas de saída 10 A, e bateria selada de 12 V / 7 Ah (interna), Tensão de entrada: bivolt automático e Nobreak microprocessado com função TRUE RMS, filtro de linha integrado e estabilizador interno. PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES: Forma de onda senoidal - ideal para equipamentos com fonte PFC ativa; Religamento automático - seu sistema volta a funcionar mesmo após queda de energia, sem a intervenção manual; 09 níveis de	UNIDADE	50,00	778,3200	38.916,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>proteção - mais segurança para seus eletrônicos. Evita danos causados por sobrecargas, curtos ou oscilações de energia; 04 tomadas de saída de 10 A padrão (NBR 14136); Bateria: 01 Bateria selada de 12 V / 7 Ah; Estabilizador e filtro de linha integrados - energia estável e limpa.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b></p> <p>a. ENTRADA: - Tensão nominal de entrada: 120 V~ / 220 V~; - Variação da tensão de entrada: 96-149 V~ / 176-264 V~ (<math>\pm 20\%</math>); - Frequência de rede: 60 Hz <math>\pm 3</math> Hz; - Fusível rearmável: 05 A; - Consumo em modo Stand by: 11 W; - Cabo de força: Cabo de 01 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136; b. SAÍDA: - Fator de potência: 0,5; - Tensão nominal de saída: 120 V~; - Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ <math>\pm 10\%</math> e Modo Bateria: 120V~ <math>\pm 5\%</math>; - Tempo de transferência: &lt;8 ms; - Frequência no modo Bateria: 60 Hz <math>\pm 1</math> Hz; - Forma de onda no modo Bateria: Senoidal; - Tomadas de saída (NBR 14136): 4 x 10 A; c. PROTEÇÕES: - Proteção contra sub/sobretensão: Passa a operar no modo Bateria; - Proteção contra descarga da bateria: Até 10,2 V; - Proteção contra sobrecarga na saída: Modo Rede: fusível</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		rearmável e - Modo Bateria: limitador de corrente interno; d. BATERIA: - Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA); - Quantidade e capacidade: 01 x 12 V 7 Ah; - Barramento: 12 V; - Corrente máxima de carga: 01 A; - Tempo máximo de carga: Até 10 h; e. FÍSICO: - Dimensões (L x A x P): 124 x 214 x 269 mm; - Peso: 6,310 kg; - Gabinete: Plástico ABS injetado preto antichamas V0; - Temperatura de operação: 0-40 °C; - Umidade ambiente: 0-90% (sem condensação); - Garantia: 02 anos do Nobreak e 01 ano para as baterias; - Modelo de referência: ATTIV SENO 700 VA BI;					
51	125720	ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: NOBREAK-NOBREAK INTERATIVO SENOIDAL (Nobreak 1500 VA - MONOFASICO): Equipamento sensível com potência de 1.500 VA (750 W), compatível com equipamentos que utilizam fontes PFC ativas, com onda senoidal, estabilizador interno, filtro de linha e 09 níveis de proteção, incluindo contra sub e sobretensão. Deve possuir função que possibilite o religamento automático ao retornar a rede de energia (mesmo com a bateria sem carga), possuir 08 tomadas de saída 10 A,	UNIDADE	113,00	1.087,560 0	122.894,2 8	AMPLA CONCORRÊNCIA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>e 02 (duas) bateria selada de 12 V / 7 Ah (interna), Tensão de entrada: 120V~ com função TRUE RMS, filtro de linha integrado e estabilizador interno.</p> <p><b>PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES:</b></p> <p>Forma de onda senoidal - ideal para equipamentos com fonte PFC ativa; Religamento automático - seu sistema volta a funcionar mesmo após queda de energia, sem intervenção manual; 09 níveis de proteção - mais segurança para seus eletrônicos, evita danos causados por sobrecargas, curtos ou oscilações de energia; Tempo de transferência inferior a 08 ms - Evita que equipamentos sensíveis desliguem durante a troca entre rede e bateria; 08 tomadas de saída de 10 A padrão (NBR 14136); Bateria: 02 Bateria selada de 12 V / 7 Ah; Estabilizador e filtro de linha integrados - energia estável e limpa.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b></p> <p>a. ENTRADA: - Tensão nominal de entrada: 120 V~; - Variação da tensão de entrada: 96-144 V~ (<math>\pm 20\%</math>); - Frequência de rede: 60 Hz <math>\pm 3</math> Hz; - Fusível rearmável: 10 A; - Consumo em modo Stand by: 17 W; - Cabo de força: Cabo de 01 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136; b. SAÍDA: - Fator de potência: 0,5; - Tensão nominal de</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		<p>saída: 120 V~; - Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ ±10% e Modo Bateria: 120V~ ±5%; - Tempo de transferência: &lt;8 ms; - Frequência no modo Bateria: 60 Hz ±1 Hz; - Forma de onda no modo Bateria: Senoidal; - Tomadas de saída (NBR 14136): 8 x 10 A; c. PROTEÇÕES: - Proteção contra sub/sobretensão: Passa a operar no modo Bateria; - Proteção contra descarga da bateria: Até 20,4 V; - Proteção contra sobrecarga na saída: Modo Rede: fusível rearmável e - Modo Bateria: limitador de corrente interno; d. BATERIA: - Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA); - Quantidade e capacidade: 02 x 12 V 7 Ah; - Barramento: 24 V; - Corrente máxima de carga: 01 A; - Tempo máximo de carga: Até 10 h; e. FÍSICO: - Dimensões (L x A x P): 130 x 220 x 362 mm; - Peso: 09 kg; - Gabinete: Plástico ABS injetado preto antichamas V0; - Temperatura de operação: 0-40 °C; - Umidade ambiente: 0-90% (sem condensação); - Garantia: 02 anos do Nobreak e 01 ano para as baterias; - Modelo de referência: ATTIV 1.500 VA;</p>					
52	125721	NOBREAK DE TORRE 3000VA/2700W, 120V - O nobreak de torre 3.0 kVA para uso em	UNIDADE	12,00	4.977,0800	59.724,96	EXCLUSIVA ME/EPP



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>servidores e data centers para proteção de switches, computadores de alto desempenho e equipamentos que não podem sofrer interrupção por tempo de comutação.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b> - Potência de pico (VA/W): 3000 VA / 2700 W, - Topologia Modo CF: Online Dupla Conversão, - Tensão nominal de entrada: 120 V~, - Variação da tensão de entrada: Carga entre 50-100 %: 96-145 V~ e Carga entre 0-50 %: 57-157 V~, - Frequência de entrada: 50 / 60 Hz, - Modo Normal e ECO: (46 a 54 Hz ± 0,5 Hz / 56 Hz a 64 Hz ± 0,5 Hz), - Modo CF e GEN: (40 a 70 Hz ± 0,5 Hz / 40 a 70 Hz ± 0,5 Hz), - Fator de potência: 0,98, - Disjuntor de entrada 30 A, - Consumo em modo Stand by: 35 W, - Grupo gerador: Compatível;</p> <p><b>SAÍDA:</b> - Fator de potência: 0,9, - Tensão nominal de saída: 100 / 110 / 115 / 120 V~ (configuração padrão: 120 V~), - Regulação da tensão ± 2%, - Fator de crista: 3 : 1, - Tempo de transferência: a. Rede - Bateria: 0 ms, b. Rede - Bypass: 4 ms, c. Rede - Eco mode: 4 ms, - Frequência no modo Bateria: 50 / 60 Hz ± 0,2 Hz, - Forma de onda no modo Bateria: Senoidal, - Tomada (NBR 14136): 06 tomadas de 10 A, mais 02 tomadas de 20 A e bornes, <b>EFICIÊNCIA EM CARGA NOMINAL:</b> - Modo Rede: 86%, -</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Modo Bateria: 84%, - Modo Eco: 94%; - Proteção contra sub/sobretensão: Passa a operar no modo Bateria, - Proteção contra descarga da(s) bateria(s): 1,6 / 1,75 / 1,8 V na Configuração padrão e 1,75 V = 10,5 V por bateria; - Proteção contra sobrecarga na saída: a. Sobrecarga entre 105-125%: Modo Rede: passa a atuar no modo Bypass em 1min e Modo Bateria: desliga em 1min; b. Sobrecarga entre 125-130%: Modo Rede: passa a atuar no modo Bypass em 30s e Modo Bateria: desliga em 30s, c. Sobrecarga 130%: Modo Rede: passa a atuar no modo Bypass em 300ms e Modo Bateria: desliga em 300ms, d. Proteção contra curto circuito nos modos Rede e Bateria: desliga o aparelho; BATERIAS: - Bateria(s) interna(s): 06 x 09 Ah 12 V, - Tempo de carga: 5h para recarregar até 90%, - Barramento das baterias: 72 V, - Corrente de carga: 02 A, - Expansão de autonomia: Conector de engate rápido SB 50, - Quantidade máxima de módulos de baterias: 04 (em paralelo); GERENCIAMENTO: - Local: Cabo USB e RS232, - Remoto: Com porta mini-SNMP (se for placa deverá estar inclusa); CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO PRODUTO: - Dimensões (L x A x P):</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		191 x 336 x 470 mm, - Peso líquido: 26,0 kg, - Temperatura de operação 0-40 °C, - Umidade ambiente 0 - 90% (sem condensação); TELA (DISPLAY): - LCD (L x A): 6 x 3 cm (2,6 polegadas); - Garantia: 02 anos do Nobreak e 01 ano para as baterias; *Modelo Referência: DNB 3.0 kVA TW G2.					
53	122680	BATERIA ESTACIONÁRIA de 45ah - 12mn700: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Tensão: 12v, - Capacidade: 50ah, - C10: 41Ah, - C20: 45Ah, - C120: 50ah, - Tensão de Flutuação de 13,2 - 13,38V @ 25 °C, - Tensão Equalização de 14,16 a 14,4V @ 25 °C; - Dimensões: Comprimento 21,2 cm / Largura 17,5 cm / Altura 17,5 cm; - Garantia: 24 Meses; PRINCIPAIS APLICAÇÕES: - No- Breaks/Ups - Telecomunicações - PABX - Centrais Telefônicas - Iluminação de Emergência e Sinalização - Subestações Elétricas - Alarmes e Vigilância Eletrônica - Hospitais - Telecomunicações - Bóias e Sinalização Marítima para telecomunicações e cercas elétricas - Monitoramento Remoto. CARACTERÍSTICAS GERAIS: - 04 anos de vida útil a 35°C, - Retenção de névoa ácida, - Instalações ecoeficientes, - Maior	UNIDADE	10,00	589,8000	5.898,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>tolerância térmica, -          Maior eficiência energética, - Membrana nanoporosa, - Liga de chumbo-estanho-prata para prevenir corrosão, - Indicador do fim da baterias, - Pastilha antichama; A Bateria estacionária para uso em NoBreak tem uma combinação exclusiva que lhe confere a maior eficiência energética da categoria e uma tolerância térmica definitivamente superior à das baterias do tipo VRLA. É montada com as exclusivas membranas nanoporosas retentoras de vapores ácidos e contém três agentes que ampliam o seu ciclo de vida a partir da redução dos riscos de origem térmica, eletroquímica ou mecânica. Esta nova família de baterias é o resultado da experiência do Grupo Moura em projeto, desenvolvimento, industrialização e assistência técnica, associado a parcerias tecnológicas com alguns dos maiores fabricantes mundiais do setor. A Bateria deve ser homologada sob os requisitos do Inmetro.          *Modelo: Bateria Estacionária Moura Nobreak 12mn45 45ah Df700 ou Similar</p>					
54	122679	<p>FONTE NOBREAK FULL POWER 200W 24V/7A FUTURE -          DESCRIÇÃO: Possui sistema de alimentação de entrada Full Range, que garante uma tensão</p>	UNIDADE	40,00	795,0000	31.800,00	EXCLUSIVA ME/EPP



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>de saída 100% estabilizada, independente da oscilação da rede elétrica. A saída para a carga da bateria é composta por uma fonte de corrente constante com função de tensão de flutuação, além de um circuito Microcontrolado que monitora a tensão das baterias para realizar o corte por subtensão, impedindo que a bateria se descarregue completamente evitando fadiga e efeito memória, preservando assim sua vida útil. Permite o uso de baterias estacionarias de até 45Ah. Pode ser empregado em diversos seguimentos dependendo de sua aplicação, tais como: telecomunicações para alimentação de rádios, switch, OLT, conversores de mídia, em segurança eletrônica para câmeras, gravadores de vídeo, centrais de alarmes e etc. FUNCIONAMENTO: Quando conectada à rede elétrica, a tensão AC percorre o transformador do circuito para adequar a amplitude do sinal alternado para o valor desejado. Feito isso, o sinal é retificado para se tornar um sinal contínuo. Na última etapa o sinal é regulado para obter estabilidade e é fornecido na saída. Quando retificado o sinal também vai para circuito carregador de bateria, responsável por carregar o banco de baterias</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>conectado a fonte. Possui uma entrada de tensão de alimentação Full Range (90~240 Vac) protegida de surtos de tensão e surtos de corrente. Conta com uma tensão de saída estabilizada disponível 24Vdc com proteção de sobrecarga, com um ponto de fixação positivo (+) e um negativo (-) para alimentar os equipamentos. Além de um circuito de carregador de baterias, com um ponto de fixação positivo (+Bat) e um negativo (-Bat) que possui um microcontrolador interno que monitora a tensão da bateria, realizando o corte por subtensão. Com a falta de energia AC, o banco de baterias irá alimentar a carga e a autonomia do banco de baterias utilizado a manter o consumo dos equipamentos ligados a fonte.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS:</b> Tensão de alimentação Full Range; Proteção de entrada e saída; Proteção contra inversão de polaridade da bateria (fusível); Proteção contra curto-circuito; Proteção de subtensão de bateria para evitar descarga completa; Relé de sinalização de falta de rede AC; LED Sinalização modo operação (rede ou bateria); Saída estabilizada; Carregador de bateria interno 500mA; Suporte para trilho DIN; Sistema Nobreak Online; Filtro</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		<p>antirruído; Ventilação forçada; Prática e de fácil Instalação; Fabricado no Brasil; Garantia de 05 Anos.</p> <p>INFORMAÇÕES TÉCNICAS: ENTRADA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão: 90 ~240Vac (Full range);</li> <li>- Frequência: 50/60Hz;</li> <li>- Rendimento: 85%;</li> <li>- Proteção: Surto de tensão e Surto de corrente;</li> <li>SAÍDA:</li> <li>- Tensão: 24Vdc;</li> <li>- Potência: 182W;</li> <li>- Corrente: 7A;</li> <li>- Ripple: 100mVpp;</li> <li>- Conexão: Borne 4 vias 180°;</li> <li>- Corte por subtensão em modo bateria: Para 24Vdc o corte de ocorrer em 21Vdc;</li> <li>- Proteções de Saída: Sobrecarga, Subtensão, Inversão de polaridade da bateria (fusível) e Curto-circuito;</li> <li>- Faixa de temperatura de operação: Temperatura de operação de 0 a 60°C;</li> <li>- Carregador: Tensão 27,5Vdc;</li> <li>- Corrente: 500mA;</li> <li>- Baterias: Capacidade nominal: 7,2Ah;</li> <li>- Capacidade máxima: 45Ah;</li> <li>Sinalização: - Relé</li> <li>Contato Seco: Rede AC = Normalmente fechado e Sem rede AC = Normalmente aberto;</li> <li>- Dimensões (A x L x P): 71,5 x 127 x 190mm;</li> <li>- Peso: 0,960Kg;</li> <li>- Montagem: Sobrepor;</li> <li>- Ventilação: Forçada;</li> <li>- Filtro: Antirruído;</li> <li>*Modelo: Fonte Nobreak Full Power 200w 24v 7a (VOLT) ou similar;</li> </ul>					
55	122681	INVERSOR DE CORRENTE DC / AC 24V/220Vac/27W	UNIDADE	40,00	470,9500	18.838,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>Inversor de corrente DC/AC de ligações em tensões diferentes, pois inverte uma tensão contínua de 24VDC, em uma tensão alternada de 220VAC, onda retangular. Ideal para equipamentos de baixa potência e que utilizam tensão alternada. Possui proteção de sobrecorrente AC na entrada e sobrecarga na saída.</p> <p>FUNCIONAMENTO: O Inversor DC/AC inverte a tensão contínua de 24Vdc em tensão alternada para 220Vac.;</p> <p>b. Proteção contra sobrecorrente AC; c. Saída protegida contra sobrecargas.</p> <p>Informações Técnicas -</p> <p>ENTRADA: Tensão: 24 VDC; Conexão: Conector Borne; -</p> <p>SAÍDA: Tensão: 220VAC; - Potência: 27W; - Conexão: Tomada Padrão ABNT NBR14136; -</p> <p>PROTEÇÕES: Entrada: Surto de corrente; - Saída: Sobrecarga;</p> <p>OUTROS: - Dimensões: LxPxA - 135x65x105 mm; - Peso: 1,2 Kg; - MTBF: &gt;60.000 horas (estimado); - Temperatura de operação 0 a +40°C;</p> <p>*Modelo: Inversor Dc/ac 24v/220vac (VOLT) ou similar</p>					
56	105613	<p>LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS. TIPO: PORTÁTIL, ACOMPANHA PEDESTAL. Tecnologia: Linear Laser. Fonte de Luz: Diodo de Luz de 650nm. Velocidade de</p>	UNIDADE	10,00	204,6400	2.046,40	EXCLUSIVA ME/EPP



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Leitura: 500 leituras/segundo. Profundidade do campo (Distância de Leitura): 35 ~ 220mm. Ângulo de Leitura: 52°. Resolução: 5 mil. Contraste de Impressão: 30% @ UPC/EAN 100%. Indicadores sonoros: Sinal sonoro com ajuste de volume e tempo. Indicadores de LED: verde, vermelho e azul. Operações Programáveis: Tom, volume e tempo de duração do bipe, modo de leitura do botão gatilho, tipo de término de mensagem, tipo de idioma, configurações do teclado. Interfaces: USB (PS2 opcional). Tipos de códigos de barras reconhecidos: Códigos lineares 1D, incluindo o FEBRABAN (Boletos bancários) e o código 2D PDF-417 UPC/EAN/JAN, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, EAN-128, JAN-8, JAN-13, Code 39, Code 93, Code 128, Code 32, Code 11, Codabar, IATA Code, MSI/Plessey, ISBN/ISSN, Interleaved 2-5, Industrial 2-5, ITF 2-5 Addendum, Standard 2-5, Matrix 2-5, RSS 14, RSS Limited, RSS Expanded, GS1 DataBar, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, China Postal Code, JAP, Telepen, FEBRABAN. PDF-417. Garantia: 48 meses. O cabo tem garantia de 3 meses. Certificações: EMC CE &amp; FCC DOC compliance, VCCI, BSMI Laser Class CDRH</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		Class Ila; IEC 60825-1: Class 1. Cabo: 2m (esticado). Alimentação de Entrada: 5Vcc +/- 10%. Potência de Operação (Típico): 200mA. Temperatura de Operação: 0°C a 40°C. Temperatura de Armazenamento: -20°C a +60°C. Umidade: 5% a 95% (sem condensação). Choque/Queda: 1 m. Nível de Luz: 4.500 LUX. Com suporte de encaixe incluso. Garantia de 12 meses.					
57	105610	PRESENTER - Apontador para apresentação sem fio. Especificações: Botões internos de apresentação de slides. Alcance eficaz de quinze metros com tecnologia sem fio de 2,4 GHz. Apontador a laser* (classe 2) vermelho com indicador de LED. Plug-and-play, não é necessário software. Receptor armazenável e estojo para transporte. Indicador de energia das pilhas. Botão de ligar/desligar. Conteúdo do pacote: Presenter, pilhas correspondentes em tamanho e quantidade necessária ao Presenter, Estojo para transporte, Documentação do usuário. Garantia de 03 meses.	UNIDADE	20,00	52,2500	1.045,00	EXCLUSIVA ME/EPP
58	119822	TECLADO USB ESPECIFICAÇÕES: PLUG-IN-PLAY. TECLADO PADRÃO ABNT 2, COM TECNOLOGIA À PROVA DE DERRAMAMENTOS,	UNIDADE	150,00	67,1000	10.065,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		TECLAS DURÁVEIS QUE RESISTEM A ATÉ 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOS, POSSUIR SUPORTES MÓVEIS E TRATAMENTO CONTRA DESGASTE QUE EVITA O DESAPARECIMENTO DAS LETRAS, NÚMEROS E SÍMBOLOS. TECLAS DE PERFIL BAIXO QUE PRATICAMENTE NÃO EMITEM SOM E COM TECLAS F EM TAMANHO NORMAL E TECLADO NUMÉRICO DE 10 TECLAS, LUZ INDICADORA DAS TECLAS CAPS LOCK E DA TECLA NUM LOCK. SUPORTES INCLINÁVEIS FORTES E AJUSTÁVEIS. GARANTIA DE HARDWARE LIMITADA DE TRÊS ANO. MODELO DE REFERÊNCIA, LOGITECH K120, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. GARANTIA 12 MESES.					
59	119821	TECLADO E MOUSE SEM FIO (PRETO) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TIPO DE DISPOSITIVO: CONJUNTO DE TECLADO EM PORTUGUÊS E MOUSE; DISPOSITIVO DE ENTRADA: TECLADO; DISPOSITIVO INDICADOR: MOUSE; COR: PRETO; GARANTIA DO FABRICANTE: 1 ANO DE GARANTIA; IDIOMA: PORTUGUÊS ABNT2. TECNOLOGIA	UNIDADE	20,00	298,7900	5.975,80	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		DE CONECTIVIDADE USB PARA COMUNICAÇÃO DO COMPUTADOR COM O TECLADO E MOUSE, PADRÃO DA CONEXÃO SEM FIO 802.11 <sup>a</sup> FICHA TÉCNICA: TECLADO COM COM APOIO PARA AS MÃOS, WIRELESS, ERGONÔMICO, ALIMENTAÇÃO: PILHA, DOBRÁVEL: NÃO, PADRÃO: ABNT2, PLUG & PLAY, COR: PRETO, MOUSE CURVADO AMBIDESTRO, CONTEÚDO DA EMBALAGEM: TECLADO, MOUSE, RECEPTOR E MANUAL; MODELO TECLADO E MOUSE WIRELESS;; CONTEÚDO DA CAIXA: TECLADO, MOUSE, RECEPTOR, 02 BATERIAS AA, 02 BATERIAS AAA E GUIA DE INÍCIO RÁPIDO. MODELO DE REFERÊNCIA, LOGITECH MK 540, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. GARANTIA 12 MESES.					
60	118419	MOUSE ÓPTICO COM SCROLL USB - EMBORRACHADO ESPECIFICAÇÕES: Dimensões: Altura: 113mm, Largura: 62mm, Profundidade: 38 mm, comprimento do cabo: 180 cm, Tecnologia do sensor: rastreamento óptico DPI (mín./máx.): 1.000±, 3 botões (clique esquerdo/direito, clique no botão do meio). Garantia de hardware	UNIDADE	50,00	57,2300	2.861,50	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		limitada de três anos. *REF. Logitech M100.					
61	105585	Mouse Óptico com Scroll USB ESPECIFICAÇÕES: Mouse Óptico com 03 Botões + Scroll, Resolução mínima de 800 DPI, Design anatômico, Tamanho médio. Conector: USB 2.0. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	100,00	14,8000	1.480,00	EXCLUSIVA ME/EPP
62	118389	Apoio de Pulso para teclado, permite correta posição de punhos e mãos, cor preto, revestido em tecido com interior em Gel (gelatina de silicone e poliuretano). Dimensões: Comprimento mínimo 45 centímetros, largura mínima 9 centímetros, altura mínima 2 centímetros, com superfície lisa, sem ondulações ou perfurações, e base antideslizante.	UNIDADE	150,00	39,4400	5.916,00	EXCLUSIVA ME/EPP
63	105587	BASE PARA MOUSE COM APOIO PARA PULSO EM GEL Previne fadiga muscular Evita o L.E.R. (lesões por esforços repetitivos) apoio para o pulso em material gelatinoso melhora o desempenho do mouse Base de borracha anti derrapante Acessório ergonômico.	UNIDADE	150,00	20,2900	3.043,50	EXCLUSIVA ME/EPP
64	105658	BATERIA DE LITHIUM Modelo: CR2032; - Capacidade Nominal: 3V; - Material: Lithium; - Cartela com 05 Baterias; - Aplicação principal: Computadores, Placa Mãe; etc.; - Bateria de Lithium não recarregável; - Produto de alta qualidade; - Conteúdo da	UNIDADE	20,00	11,3800	227,60	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		embalagem: 05 Baterias Lithium CR2032. Garantia contra defeitos de fabricação.					
65	118388	Mochila para notebook até 15.6 polegadas, Cor Preto, medidas mínimas da mochila: Largura 31 cm, profundidade 14 cm, altura 43 cm, para transporte de notebooks com dimensões até 38 Cm de altura, 26 cm de largura e 2,5 cm de espessura. Material base de fabricação em tecido podendo ser revestida por material refletivo, ou ser revestida em couro, ou revestida em couro sintético, com suporte para garrafa de água na lateral, resistente à água, bolso frontal com fecho do tipo zipper, elementos refletivos, compartimento interno almofadado para o notebook com fecho do tipo zipper, com duas alças fixas para transporte no ombro, com capacidade mínima de 20 litros. Referência Mochila Dell Essential 15 (ES1520P) ou similar.	UNIDADE	35,00	132,7900	4.647,65	EXCLUSIVA ME/EPP
66	118386	LIMPA CONTATO LIQUIDO SPRAY 300 ML AEROSOL - para limpeza de PLACAS ELETRÔNICAS E COMPONENTES ELETRÔNICOS, Aspecto Líquido, Cor Incolor, Densidade 20°C (g/cm³) 0,66 - 0,70, Índice de refração 20°C 1,3700 - 1,3900, Pressão interna Kgf/cm² 3,5 - 5,0: Referência Wurth - 089365 ou MP80 Mundial Prime	UNIDADE	20,00	22,2200	444,40	EXCLUSIVA ME/EPP
67	118383	CAIXA DE SOM PARA	UNIDADE	100,00	123,9600	12.396,00	EXCLUSIVA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		COMPUTADOR 11W RMS SUBWOOFER - Tipos De Alto-Falante: Redondo; Quantidade De Alto-Falantes: 02 (em cada caixa) e 1 subwoofer; Colocação Sobre a Mesa; Portátil; Configuração de canais: 2.1; Potência: 11W; Resposta de Frequência: 50 Hz - 18 KHz, Entrada: Estéreo De 3.5mm; Com Fio; Conector usb; Potência de alimentação: USB 5V, com Botão Regulagem de Som; Cor Preto. Referência: VINIK CXST11W OU SIMILAR.					ME/EPP
68	123481	FONE DE OUVIDO COM MICROFONE USB - "HEADSET USB" - Aparelho Headset, com Microfone, Faixa de cabeça ajustável, com fio de 1,8m, controle de volume e mute, com 02 (dois) alto falantes na cor PRETA. Informações Técnicas: - Tipo: Haste Ajustável, - Conectividade: USB, - Frequência: 20Hz - 20kHz, - Sensibilidade: 108dB ± 5dB, - Impedância: 32ohms ± 15%, - Microfone: Sim, - Controle de Volume: Sim, - Comprimento do Cabo: 1.8m, - Requisitos de Sistema: Windows 8, Windows 10, Windows 11 ou posterior / Mac OS X 10.8 ou posterior, - Dispositivos Compatíveis: Computadores, laptops, tablets, smartphones, MP3, Conteúdo da Embalagem: - Headset, Manual / Guia rápido, Dimensões (L x A x P) mm: 205 x 50 x 160 mm,	UNIDADE	20,00	99,6400	1.992,80	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		- Peso Real: 84 grama, - Garantia: 12 Meses. *Modelo: Headset Genius Hs-220u - USB ou compatível;					
69	123482	FONE DE OUVIDO COM MICROFONE USB de "HEADSET GAMER" - Aparelho Headset gamer, com conector P2 e USB - LED RGB, deve possuir: um seletor de equilíbrio de áudio entre a opção de uso com vídeo e bate papo, ser compatível com TeamSpeak, ter certificado pela DSCORD, ter haste leve (com proteção em espuma) e as almofadas auriculares com espuma de memória que permitirá o seu uso de forma confortável por horas, seu projetado para precisão e imersão isolando do som ambiente; DIMENSÕES: - Audio Cable Length (ft): 3.9, - Audio Cable Length (m): 1.2, - Profundidade (cm): 2.7, - Profundidade (in): 1.1, - Altura (cm): 9.9, - Altura (in): 3.9, - Largura (cm): 8.8, - Largura (in): 3.5, - Largura Interna (cm): 5.8, - Largura Interna (in): 2.3, - Altura Interna (cm): 4.9, - Altura Interna (in): 1.9, - Comprimento do cabo do fone de ouvido (m): 03, - Comprimento do cabo do fone de ouvido (pés): 9.8, - Peso (g): 274, Peso (oz): 9.7; ESPECIFICAÇÕES DE ÁUDIO: - Sensibilidade do Driver a 1kHz1mW (dB): 98, - Resposta de Frequência Dinâmica: 20 Hz - 20 kHz, -	UNIDADE	60,00	486,3500	29.181,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		Impedância de entrada (ohms): 32, - Resposta de Frequência (Passivo): 20 Hz - 20 kHz, ; CARACTERÍSTICAS: - Entrada cabo de áudio 3,5 mm: Sim, - Audio Cable: Sim, - Microfone integrado: Sim, - Over-ear [Envolvendo a orelha]: Sim, - Almofadas substituíveis: Sim; CONTEÚDO DA CAIXA: 01 Fone de ouvido, 01 Cabo tipo C para tipo A (03 mtr.), 01 Cabo de áudio de 3,5 mm (de 1,2 mtr.), 02 Espuma (espuma de Memória) para microfone e QSG / Certificado de garantia / Ficha de segurança; Garantia de 12 meses; *Modelo: JBL Quantum 400 ou similar.					
70	110907	SISTEMA DE VIDEO CONFERÊNCIA - Sala de médio/grande porte 1x CÂMERA: Sistema de imagens Ultra HD: 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p e SD a 30fps e 60fps. Panorâmica, inclinação e zoom motorizados suaves, panorâmica: ±90°, inclinação: +50°/-90°, Zoom HD de 15X; Campo de visão: Diagonal: 90°, Horizontal: 82,1°, Vertical: 52,2°, foco automático, três predefinições de câmera, ranhura de segurança Kensington, LED indicador de vídeo com/sem som, rosca para tripé padrão. Tecnologias Rightsense, RightLight com amplo alcance dinâmico (WDR), controle de	UNIDADE	3,00	23.760,41 00	71.281,23	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>câmera automático RightSight: detecção de figura humana, enquadramento automático de participantes no início da reunião, enquadramento automático de participantes sob demanda, enquadramento automático dos participantes durante as reuniões, inteligência artificial para distinguir a fala humana de outros sons, cancelamento acústico de eco (AEC), detector de atividade de voz (VAD), supressão de ruidos do plano de fundo, nivelamento automático de vozes altas e suaves, algoritmo limitante de pico elimina cortes momentâneos na caixa de som para evitar distorção, compartimentos antivibração. Compatibilidade e Certificações: Conectividade plug-and- play via USB, Certificada para Skype® for Business e Microsoft Teams, Zoom, Fuze; Compatível com Cisco, Google Hangouts Meet, BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidyo e outros aplicativos de videoconferência, gravação e transmissão compatíveis com câmeras USB. 1x SPEAKER: Driver de 76 mm de alto desempenho com ímãs de terra-rara. O sistema de suspensão com patente pendente elimina a tremor da câmera induzido por vibração e interferência</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICIPIO DE GUAÍRA**

	<p>de áudio. Cabo Mini XLR. Volume de som em 95 dB SPL @1W, 100 dB SPL @7.5W, ambos +/-2 dB em ½ metro. Sensibilidade: 95+/-2 dB SPL em ½ metro. Distorção: 200Hz-300Hz 2.5%, 300Hz-10kHz 1% @7.5W, e taxa de amostragem: 48 kHz. 1x MICROFONE POD: Faixa de alcance: 4,5 m de diâmetro, Quatro microfones omnidirecionais formando oito feixes acústicos, AEC: Cancelamento acústico de eco (AEC), VAD: VAD (Detector de atividade de voz), Supressão de ruídos do plano de fundo, botão emudecer com LED de indicador de status, cabo cativo de 12 pinos com 2,95 m, encadeamento para até 7 Mic Pods, resposta de frequência: 90Hz - 16kHz, sensibilidade: -27 dB +/- 1dB @ 1Pa, taxa de dados do microfone: 48 kHz, participantes por microfone (um módulo de microfone): 16. 1x HUB de Mesa: Cabo CAT6A para conexão única ao HUB Display de 5 m incluído (suporta cabos fornecidos pelo cliente de até 50 m). Detecção de orador ativa: analisa o áudio de até sete módulos de microfone e 56 feixes a cada 8 ms, Conector de 12 pinos para a Mic Pod, passagem de HDMI tipo A para o Display Hub (x2), USB tipo C, USB tipo A (reservado para capacidade futura), USB</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		tipo B (conecta-se ao computador na sala de reunião), RJ45 (reservado para capacidade futura), Entrada de energia. 1x HUB Display: HDMI tipo A (x2): (x2) (conecta-se às telas), USB C (conecta-se à Rally Câmera), USB tipo B (conecta-se ao computador na sala de reunião), RJ45: RJ45 (conecta-se ao HUB de Mesa), Mini XLR: x2, alimenta um ou dois Speakers, Entrada de energia. Garantia de 24 meses. *Ref. Logitech Rally Plus ou similar.					
71	123471	CÂMERA DE VIDEO CONFERÊNCIA - Sala de porte pequeno - Vídeo conferência 4K via USB 3.0. Plug and play. Compactação H.264. Tecnologia RightSense de 120° de abertura de lente, compensação em baixa luminosidade, redução de ruídos em vídeo, otimização de saturação em baixa luminosidade, detecção de figura humana, enquadramento automático de participantes no início da reunião, enquadramento automático de participantes sob demanda, reenquadramento automático quando os participantes entram, saem ou mudam de posição, inteligência artificial para distinguir a fala humana de outros sons, cancelamento acústico de eco (AEC), detector de atividade de voz (VAD), supressão de	UNIDADE	5,00	6.442,670 0	32.213,35	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>rúidos do plano de fundo, nivelamento automático de vozes altas e suaves, algoritmo limitante de pico elimina cortes momentâneos na caixa de som para evitar distorção, compartimentos antivibração.</p> <p>COMPATIBILIDADE E INTEGRAÇÕES:</p> <p>Conectividade plug-andplay via USB, certificado para Skype for Business e pronto para o Teams, Zoom, Fuze, Google Hangouts Meet, Microsoft Cortana, Cisco Jabber, BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidyo e outros aplicativos de videoconferência. PTZ Zoom motorizado de 5x. Microfone com captação de 4,0m a 10,0m. Alto falante com saída máxima de 95 dB SPL at 0.5m. Cabos: 5m. Slot de segurança Kensington. Chamadas de áudio por meio de Bluetooth Certificado para Skype for Business. Até 6 participantes(sem expansão). Garantia de 24 meses. *Ref. LOGITECH ConferenceCam MeetUp</p>					
72	123472	<p>MICROFONE PARA SISTEMA DE VIDEO CONFERÊNCIA - MICROFONE POD: Faixa de alcance: 4,5 m de diâmetro, Quatro microfones omnidirecionais formando oito feixes acústicos, AEC: Cancelamento acústico de eco (AEC), VAD: VAD (Detector de atividade de voz),</p>	UNIDADE	5,00	2.914,560 0	14.572,80	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Supressão de ruídos do plano de fundo, botão emudecer com LED de indicador de status, cabo cativo de 12 pinos com 2,95 m, encadeamento para até 7 Mic Pods, resposta de frequência: 90Hz - 16kHz, sensibilidade: >-27 dB +/-1dB @ 1Pa, taxa de dados do microfone: 48 kHz. ACESSÓRIOS: Mic Pod Hub, Suporte Mic Pod Mount (disponível em grafite e branco), cabo de extensão do módulo de microfone. Garantia 24 meses. *Ref. Logitech Rally Mic Pod					
73	113376	PROJETOR DE MESA WUXGA 4000 LUMENS: Sistema de projeção Tecnologia 3LCD de 3 chips. Método de projeção: Montagem frontal / retroprojeção / pendurado no teto. Método de driving: Matriz ativa TFT de Poli-Silício. Número de pixel: 2.304.000 pontos (1920 x 1200) x. Brilho de cor - Saída de luz de cor: 4000 lumens; Brilho de branco - Saída de luz branca: 3200 lumens. Razão de aspecto: 16:10. Resolução nativa: 1920 x 1200 (WUXGA). Tipo de lâmpada: 200 W UHE. Duração da lâmpada: Até 10.000 horas (Modo Eco). Até 6.000 horas (Modo Normal). Tamanho - distância projetada: 30" - 300" (0.87 - 10.98 m). Correção de Keystone: Vertical + 30°, Horizontal + 30°, Plug 'n Play USB: Projeta áudio e vídeo compatíveis com PC e	UNIDADE	5,00	7.968,350 0	39.841,75	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Mac®. Razão de contraste: Até 15.000:1. Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores. Requisitos de sistema: Windows: Mobile Pentium III 1.2 GHz ou mais rápido (1,6 GHz ou mais rápido recomendado). Memória: 256 MB ou mais (512 MB ou mais recomendado). Espaço em disco rígido: 20 MB ou mais. Visor: Resolução entre 640 x 480 e 1920 x 1200, de cor de 16 bits ou superior. Temperatura: 5 a 35 °C (41 a 95 °F). Trava de segurança tipo Kensington®, cadeado, barra de fixação de segurança. Garantia: 3 anos. Lente de projeção: Tipo: Foco manual. Número do comprimento de foco: 1.50-1.72. Comprimento do foco: 20.42 mm-24.50 mm. Zoom: 1.0 - 1.2. Vídeo: Padrões de vídeo: NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM / 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p. Conectividade do Projetor: Conectividade padrão: HDMI x 2 (1 Suporta MHL). D-sub 15 pin x 1 Mini DIN x 1. RCA (Amarelo) x 1. RCA x 2 (L e R). Módulo wireless integrado. Memória USB e câmara de documentos. USB Plug'n Play 3 em 1 (USB, Mouse, Controle). IEEE 802.11b: 11 Mbps* IEEE 802.11g: 54 Mbps* IEEE 802.11n: 130 Mbps*. Detalhes do Projetor: Alto-falante: 2 W (Mono).</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Ruído do ventilador: 37 dB (Modo Normal) 28 dB (Modo Eco). Energia: Voltagem nominal: 100 - 240VAC ±10%. Frequência nominal: 50 / 60Hz AC. Consumo de energia: 291 W (Modo Normal) / 214 W (Modo Eco). Garantia de 12 meses.					
74	119829	WEBCAM USB FULL HD 1920 X 1080P COM MICROFONE. - DESCRIÇÃO: CÂMERA USB PARA COMPUTADOR WEBCAM 1080P, LENTE ÓTICA DE ALTO DESEMPENHO, ALTA PRECISÃO, SEM IMAGENS DISTORCIDAS. MICROFONE DIGITAL EMBUTIDO NA WEBCAM COM REDUÇÃO DE RUÍDO OMNIDIRECIONAL TORNA O SOM MAIS PURO E NÍTIDO. CARACTERÍSTICA: 1920 X 1080P FULLHD WEBCAM: IMAGENS EM CORES VERDADEIRAS, NÍTIDAS E SUAVES, TAXA DE RESOLUÇÃO DE QUADROS DE VÍDEO MÍNIMA 2MP - 30FPS. FORMATO DE INSTALAÇÃO PLUG AND PLAY ATRAVÉS DE CONEXÃO USB PADRÃO, SEM NECESSIDADE DE DRIVER ADICIONAL, CONEXÃO APENAS USB, NÃO PODENDO TER ENTRADA P2 PARA MICROFONE, O MESMO DEVERÁ SER GERIDO PELA PRÓPRIA CONEXÃO USB. SUPORTA	UNIDADE	30,00	120,2500	3.607,50	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>SISTEMAS WINDOWS XP / VISTA / WIN7 / WIN8 / WIN10 / WIN11 E VERSÕES SUPERIORES AMPLA APLICAÇÃO: A CÂMERA DO COMPUTADOR PODE SER USADA PARA ENSINO ON-LINE, TRANSMISSÃO AO VIVO, VIDEOCONFERÊNCIA, BATE-PAPO POR VÍDEO, JOGOS. ESPECIFICAÇÃO: SENSOR DE IMAGEM: CMOS COLORIDO; CHIP DSP: SEM DRIVER; INTERFACE: USB2.0; RESOLUÇÃO: 1920 X 1080; ALTA DEFINIÇÃO: 1 MILHÃO DE PIXELS: FOCO MANUAL; TAXA DE QUADROS: 30FPS. * CÂMERA DA WEB E 1 * MANUAL DO USUÁRIO. MODELO DE REFERÊNCIA, XIAOMI CMSXJ22A, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.</p>					
75	119843	<p>CONTROLADOR DE VIDEO / DIVISOR / EXTENSOR 2X2 - O CONTROLADOR DE VÍDEO 2X2 CONECTA ATÉ 04 TELAS TELEVISORES MONITORES PROJETORES SIMULTANEAMENTE, PODE SER COMPOSTO POR CUBOS DE RETROPROJEÇÃO, MONITOR LCD OU LED. O CONTROLADOR DEVE PERMITIR A JUNÇÃO DE 04 (QUATRO) MONITORES, TVS LCD OU LED,</p>	UNIDADE	5,00	1.958,250	9.791,25	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>CONECTADOS JUNTOS PARA EXIBIÇÃO DE UMA ÚNICA IMAGEM AMPLIADA, ONDE DADOS DE ÁUDIO E VÍDEO SÃO TRANSMITIDOS. O DISPOSITIVO DE HARDWARE TEM A FUNÇÃO DE CONTROLAR E AUXILIAR NA PREPARAÇÃO DE SALA PARA MONITORAMENTO, ESPAÇOS DE ENSINO, PAINÉIS PUBLICITÁRIOS, SHOWS OU EM OUTROS AMBIENTES CORPORATIVOS. DEVE POSSUIR SAÍDA PARA CAIXAS EXTERNAS COM CONECTOR P2, ONDE PODE-SE LIGAR UM EQUIPAMENTO DE SOM E DISTRIBUIR O ÁUDIO POR TODO O AMBIENTE ENVOLVENDO O PÚBLICO PRESENTE, OU SIMPLEMENTE COLOCAR UM FONE DE OUVIDO, DEVENDO AINDA POSSUIR ENTRADA RS232 PARA QUE VOCÊ ENTRE COM COMANDO PARA CONFIGURAR CADA TELA INDIVIDUALMENTE.</p> <p>DESCRIÇÃO TÉCNICA: RESOLUÇÃO: - ENTRADA SUPORTA: 3840 X 2160 COM 30HZ E - SAÍDA SUPORTA: 1920 X 1080 COM 30HZ; FUNCIONALIDADES: - SUPORTA ATÉ 04 TELAS DIFERENTES, ONDE PERMITA</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>VÁRIAS COMBINAÇÕES DE EXIBIÇÃO NO DISPLAY; - INDICADOR LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO: LED VERMELHO PARA LIGADO E LED VERDE SIGNIFICA CONEXÃO BEM-SUCEDIDA COM O MONITOR; - BOTÃO QUE ALTERA O MODO DE EXIBIÇÃO NO PAINEL E POSSUIR FUNCIONALIDADE MUDANÇA TAMBÉM PODE SER FEITA PELO CONTROLE REMOTO; - BOTÃO NO PAINEL DO EQUIPAMENTO PARA SELEÇÃO RÁPIDA DA FONTE DE SINAL HDMI (ENTRADA/SAÍDA); - BOTÃO NO PAINEL DO EQUIPAMENTO PARA RESET RÁPIDO E REDEFINIÇÃO DO CONTROLADOR DE VÍDEO WALL; - PORTA RS232, PARA CONEXÃO DE PORTA SERIAL DO CONTROLADOR USO PELO FABRICANTE; - LEITOR DE CARTÃO SD, PARA ATUALIZAÇÃO DA ENTRADA DA FONTE DE SINAL; - ENTRADAS: 02 PORTAS USB 2.0, PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS COMO PENDRIVES, HDS EXTERNOS, TECLADO, MOUSE E OUTROS; - ENTRADA R/L PARA FONE DE OUVIDO (3,5MM), SAÍDA DE ÁUDIO ESTÉREO E ANALÓGICO; - RECEPÇÃO DE SINAL INFRAVERMELHO,</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>PARA USO DO CONTROLE REMOTO (IR). - SISTEMA "PLUG AND PLAY", SEM A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DE SOFTWARE ADICIONAL.</p> <p>ESPECIFICAÇÃO: - CONEXÃO DE ENTRADA: 01 (UMA) HDMI, 01 (UMA) DVI; - PORTA RS232: DEVE POSSUIR PORTA DE RJ45 (FÊMEA) PARA CONEXÃO DE ATUALIZAÇÃO FIRMWARE FORNECIDA PELO FABRICANTE; - CONEXÃO DE SAÍDA: 04 (QUATRO) PORTAS HDMI; - VERSÃO DO HDMI: 2.0; - RESOLUÇÃO SUPORTADA (HDMI): 1920 X 1080P, 3840 X 2160; - TAMANHO DO PRODUTO (A X L X P): 25 CM X 2,5 CM X 10,5 CM; - GARANTIA: 12 MESES; - PESO DO PRODUTO: 1.350 GRAMAS; - ACOMPANHA: - CONTROLE REMOTO: SIM; - FONTE DE ALIMENTAÇÃO; MANUAL PRODUTO; MODELO DE REFERÊNCIA, VÍDEO WALL CONTROLLER 2X2 4K, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.</p>					
76	113379	<p>EXTENSOR KVM DE REDE: Transmissor de sinal de vídeo (HDMI) e dados (USB) a distâncias superiores a 10 metros, Resolução FullHD (1920x1080 50/60Hz), Distancias de 60m em cabo CAT6 e</p>	UNIDADE	3,00	1.167,050 0	3.501,15	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		50m em cabo CAT5, HDMI 1.3, HDCP 1.4, USB 2.0, Taxa de transferência 10.2 Gbps, Sinal TDMS entrada e saída 0.5~1.5 Vpp, Sinal DDC entrada e saída 5 Vpp, Protocolo de áudio PCM, Conexões transmissor: Entradas: 1 HDMI; Saídas 1 saída HDMI (Splitter), 1 saída USB e 1 saída RJ45, Alimentação via P4 5Vdc/2A; Conexões receptor: Entradas: 1 entrada RJ45, 2 entradas USB; Saídas: 1 saída HDMI, Via entrada RJ45/Conector P4 fêmea, Proteção contra surtos de tensão. Garantia mínima de 90 dias. *Ref. Intelbras VEX 3060 KVM ou similar.					
77	105662	CABO HDMI 5 METROS - O Cabo HDMI 4K ULTRA HD 3D compatível com todas as mídias existentes no mercado; - Todos os modelos de TVs de Plasma, LCD, LED, Projetores, Telões, Blu-ray e Etc.; - Compatível com as Versões: 1.4, 1.3B e Anteriores; - Resoluções de Vídeo: 576i/P, 720i/P, 1080i/P 4k 2k (4096p); - Alta Velocidade de Transmissão: 10,2 Gbps - High Speed; - Retorno de Áudio: 7.1 pelo próprio cabo sendo possível transmitir o áudio sem a necessidade de passar cabo de a parte; - Imagens: 2D e 3D Compatível Com Todos Os Modelos Atuais; - Conectores: Banhado A Ouro. Garantia contra	UNIDADE	20,00	28,2500	565,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		defeitos de fabricação.					
78	118374	CABO HDMI 15 METROS - O Cabo HDMI 4K ULTRA HD 3D compatível com todas as mídias existentes no mercado; - Todos os modelos de TVs de Plasma, LCD, LED, Projetores, Telões, Blu-ray e Etc.; - Compatível com as Versões: 1.4, 1.3B e Anteriores; - Resoluções de Vídeo:576i/P, 720i/P, 1080i/P 4k 2k (4096p); - Alta Velocidade de Transmissão: 10,2 Gbps - High Speed; - Retorno de Áudio: 7.1 pelo próprio cabo sendo possível transmitir o áudio sem a necessidade de passar cabo de a parte; - Imagens: 2D e 3D Compatível Com Todos Os Modelos Atuais; - Conectores: Banhado A Ouro. Garantia contra defeitos de fabricação.	UNIDADE	15,00	67,4500	1.011,75	EXCLUSIVA ME/EPP
79	117043	Cabo DISPLAY PORT 1,8 METROS - O Cabo DISPLAY PORT 4K ULTRA HD 3D compatível com todas as mídias existentes no mercado; - Todos os modelos Monitores, TVs de Plasma, LCD, LED, Projetores, Telões, Blu-ray e Etc.; - Compatível com as Versões: 2.0, 1.4, e Anteriores; - Resoluções de Vídeo:576i/P, 720i/P, 1080i/P 4k 2k (4096p); - Alta Velocidade de Transmissão: 10,2 Gbps - High Speed; - Retorno de Áudio: 7.1 pelo próprio cabo sendo possível transmitir o áudio sem a	UNIDADE	30,00	45,9600	1.378,80	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		necessidade de passar cabo de a parte; - Imagens: 2D e 3D Compatível Com Todos Os Modelos Atuais; - Conectores: Banhado A Ouro. Garantia contra defeitos de fabricação.					
80	117044	ADAPTADOR / CONVERSOR DISPLAYPORT PARA VGA - Conversor para computadores com saida Displayport que serão ligados com monitores, tvs, projetores e outros disitivos que contenham saida VGA, Adaptador DisplayPort para VGA, ideal para conexão de monitores e projetores. Oferece suporte à resoluções até 1920 x 1080, tanto em alta quanto baixa taxa de bits. Especificações Entrada: DisplayPort Macho Saída: VGA femea Resolução: 1920 x 1200 (WUXGA) / 1080p @ 60Hz (Full HD Video) Temperatura de operação: 10 ~ 40° C. Garantia contra defeitos de fabricação.	UNIDADE	30,00	43,9900	1.319,70	EXCLUSIVA ME/EPP
81	117045	ADAPTADOR / CONVERSOR DISPLAYPORT PARA HDMI FÊMEA - Conversor de displayport para HDMI Fêmea para computadores com saida HDMI que serão ligados com monitores, tvs, projetores e outros dispositivos que contenham saída HDMI, Converte o sinal de entrada DisplayPort padrão em HDMI, - Entrada: Displayport Macho, Saída: HDMI Tipo A 19 pin Fêmea,	UNIDADE	30,00	36,1000	1.083,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Suporte HDMI: 225MHz/2.25Gbps por canal (6.75Gbps todos os canais) Largura de banda, Suporte HDMI: 12bit por canal (36bit todos os canais), Cor profunda. Garantia contra defeitos de fabricação.					
82	117046	ADAPTADOR / CONVERSOR VGA PARA HDMI Saída 1080p Hd Tv Av Hdtv Áudio P2 - Conversor para computadores com saída VGA que serão ligados com monitores, tvs, projetores e outros dispositivos que contenham saída HDMI - é possível converter através de definição padrão VGA, recurso de sinal analógico e áudio de entrada para saída HDMI. Aplica-se ao computador, laptop, DVD, Tv Box e assim por diante. Através deste conversor é possível que a TV, monitor e outros, exibir imagens em dispositivos de saída, de modo a resolver o esquema de conversão de sinal analógico para digital em dispositivos atuais com entrada hdmi.	UNIDADE	30,00	34,2500	1.027,50	EXCLUSIVA ME/EPP
83	118385	ADAPTADOR / CONVERSOR HDMI MACHO (PADRÃO, NÃO É MINI) PARA VGA - Conversor para computadores e placas de vídeo com saída HDMI Femea que serão ligados com monitores, tvs, projetores e outros dispositivos que contenham VGA. - Converte saída Hdmi para Vga e Áudio P2,	UNIDADE	30,00	28,3000	849,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		instalação do tipo Plug & Play, sem necessidade de instalação de driver e ou software, sem necessidade de alimentação externa de energia, Conexões: Hdmi Macho ( PADRÃO NÃO É MINI ) e VGA Fêmea, Suporta resoluções: 800x600, 1024x768 ,1366x768 de saída.					
84	85866	Cabo USB para impressora Cabo USB 1,80m; Permite conectar uma impressora USB ao computador; Suporte a USB 2.0; Conectores: 1 x USB tipo A (macho) 1 x USB tipo B (macho). Garantia contra defeitos de fabricação.	UNIDADE	40,00	14,7300	589,20	EXCLUSIVA ME/EPP
85	123486	ADAPTADOR de REDE USB 3.0 (Gigabit Ethernet) - Adaptador USB 3.0 e Gigabit, com Plug and Play para Windows (11/10 ), macOS (10.9 & versão posterior), Chrome OS e Linux OS, Com cabo da porta USB dobrável e condicionável dentro do corpo do adaptador e adaptar-se equipamento como notebook slim e Ultrabook; ESPECIFICAÇÕES: Sistemas Suportados: Windows 11/10/8.1/8/7; macOS; Chrome OS; Linux OS; - Interface de Saída: 01 (uma) RJ45 Porta Ethernet de 10/100/1000Mbps; - Interface de Entrada: 01 (uma) Porta USB 3.0; - Chipset: RTL8153; - Dimensões: 2.8 x 1.0 x 0.6 in. (71 x 26 x 16.2mm); - Conteúdo do Pacote: Adaptador de Rede USB 3.0 para	UNIDADE	20,00	124,6300	2.492,60	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Gigabit Ethernet; Guia de Instalação Rápida; Cor: Branco; Garantia: 01 ano; *Modelo: TPLink-UE300 V4 ou similar					
86	125722	EXTENSOR DE CABO USB 3.0 MACHO/FÊMEA de 02 MT (UNIVERSAL de 05 Gbps-PRETO): Cabo Usb Ugreen Extensor Usb 3.0 Macho/Fêmea de 02 (dois) metros, de cor preto, conexão Plug and Play e velocidade de Transferência 05 (cinco) Gbps. Conectores Banhado a Ouro e núcleo do fio de cobre estanhado, a funcionalidade plug and play deste cabo facilita a conexão imediata de dispositivos USB sem a necessidade de instalação de drivers ou software adicional. Com um comprimento de 02 (dois) metros, este cabo extensor proporciona a flexibilidade necessária para conectar dispositivos USB a uma distância considerável, ideal para configurações de escritório ou entretenimento doméstico. O núcleo de fio de cobre estanhado assegura uma transferência de dados eficiente e reduz a interferência de sinal, proporcionando uma experiência de uso superior. *Modelo de referência: Ugreen_10373;	UNIDADE	10,00	27,2100	272,10	EXCLUSIVA ME/EPP
87	125723	EXTENSOR DE CABO USB 3.0 MACHO/FÊMEA de 05 MT (UNIVERSAL de 05 Gbps-PRETO): Cabo	UNIDADE	10,00	49,6700	496,70	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Usb Ugreen Extensor Usb 3.0 Macho/Fêmea de 05 (cinco) metros, de cor preto, conexão Plug and Play e velocidade de Transferência 05 (cinco) Gbps. Conectores Banhado a Ouro e núcleo do fio de cobre estanhado, a funcionalidade plug and play deste cabo facilita a conexão imediata de dispositivos USB sem a necessidade de instalação de drivers ou software adicional. Com um comprimento de 05 (cinco) metros, este cabo extensor proporciona a flexibilidade necessária para conectar dispositivos USB a uma distância considerável, ideal para configurações de escritório ou entretenimento doméstico. O núcleo de fio de cobre estanhado assegura uma transferência de dados eficiente e reduz a interferência de sinal, proporcionando uma experiência de uso superior. *Modelo de referência: Ugreen_90722;					
88	121753	GABINETE PARA DESKTOP Mid Tower, com FAN, Lateral em Vidro, na cor preta; Especificações: Materiais em Aço, Plástico e Vidro Temperado; Suporte para placa-mãe ATX (Largura até 272 mm), MicroATX, Mini-ITX; 7 Slots de expansão; Baias - 2,5" / 3,5" (Combo) 2 - Máximo, SSD: 5 - Máximo 6;	UNIDADE	30,00	820,0300	24.600,90	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Portas I/O: 2 x USB 3.0; Áudio in/Out; Suporte para Fans: Topo: 2 x 120 mm / 2 x 140 mm, Frente: 3 x 120 mm / 2 x 140 mm, Traseira: 1 x 120 mm (pré-instalado); Suporte para refrigeração líquida na frente: 120/140/240/280/360 mm (radiador), Topo 120/240 mm, Traseira 120 mm; Espaçamento interno Cooler da CPU: 165 mm / 6,49", PSU 180 mm/ 7,08", Placa de vídeo 410 mm/16,10", Roteamento de cabos: Atras da placa-mãe:19 mm / 0.74", Filtros de poeira nas partes frontal, superior, inferior; Suporte de fonte de alimentação de montagem inferior ATX. *Ref Cooler Master Masterbox MB511 TG. Garantia de 12 meses.					
89	121754	WATER COOLER ARGB de 360mm na cor preta. Especificações mínimas: bomba de câmara dupla MTTF: >70.000 horas, nível de ruído máximo de 12dBA, conector de 3 pinos, tensão nominal de 12VCC; Ventoinhas ARGB de 120mm Dimensões: 120 x 120 x 25mm, iluminação ARGB, velocidade 650-1750 RPM ± 10%, fluxo de ar: 71,93 CFM (máx.), nível de ruído: 27,2 dBA (máx.), pressão de 1,86 mmH <sup>2</sup> O (máx.), rolamento de rifle, vida útil >160.000 Horas, conector 4 Pinos; Compatível com soquetes: Intel: LGA1700, LGA1200,	UNIDADE	10,00	993,3300	9.933,30	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		LGA1151, LGA1150, LGA1155, LGA1156, AMD: AM5, AM4, AM3+, AM3, AM2+, AM2, FM2+, FM2, FM1; Material em alumínio. Garantia de 12 meses. Ref. Cooler Master MLW-D36M-A18PZ-R1 ou similar.					
90	125724	ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: Mesa com Regulagem de Altura Elétrica, em L, 1.60 cm x 1.40 cm, com estrutura motorizada, 4 Memórias, Alimentação Elétrica: Bivolt - 110 / 220 V, com 4 Memórias Programáveis pelo Usuário, Peso Suportado: 100kg, com Tecnologia Antiesmagamento, cor do tampo branco, bege, preto ou marrom, largura do tampo 60 a 70 cm, escala de brilho fosco, altura do móvel montado 72 cm a 118 cm, Largura do Móvel Montado 160 cm, espessura do tampo de 25mm a 35mm, Profundidade do Móvel Montado 140 cm, Modelo do Acionador Motor Duplo com 4 Memórias, material do tampo MDP ou MDF, material da base aço galvanizado, inox ou ferro. Garantia de 12 meses. Referência: Comfy Ergolift Pro SKU KIT-ERGOLIFT-0043 similar ou superior.	UNIDADE	15,00	5.717,830 0	85.767,45	AMPLA CONCORRÊNCIA
91	125725	ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: Mesa com Regulagem de Altura Elétrica, 1.40 cm ou 1.50 cm, com estrutura motorizada, Alimentação Elétrica: Bivolt - 110 / 220 V, Dois	UNIDADE	20,00	3.410,230 0	68.204,60	AMPLA CONCORRÊNCIA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Motores, 3 memórias programáveis, Peso Suportado: 100kg, tecnologia antiesmagamento, cor do tampo branco, bege, preto ou marrom, largura do tampo 60 a 70 cm, escala de brilho fosco, altura do móvel montado 72 cm a 118 cm, espessura do tampo de 18mm a 35mm,, material do tampo MDP ou MDF, material da base aço galvanizado, inox ou ferro. Garantia de 12 meses. Referência: Comfly Ergolift KIT-ERGOLIFT-CONFIG-010.					
92	118376	BOBINA TÉRMICA BRANCA 80 X 40. Caixa c/ 30 bobinas. Bobina Térmica 80x40 CX C/ 30 unid. (Branca). Papel Térmico de ótima qualidade, ótima impressão, muita nitidez. Papel apropriado para uso em emissor de cupom, Pdv etc. Medida 80mm x 40mt na cor Branca. Compatível com Bematech MP - 5100 TH.	UNIDADE	40,00	129,8700	5.194,80	EXCLUSIVA ME/EPP
93	121771	Impressora térmica Bematech 4200 TH ADV USB, Ethernet, Serial, Impressora térmica de bobina, Descrição: Impressora térmica não fiscal. Especificações Técnicas Mínimas: Impressão por transferência térmica direta, Velocidade (min): 250mm/s (para textos & gráficos)Papel, largura de Impressão: Até 80 mm, resolução de	UNIDADE	20,00	732,6300	14.652,60	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Impressão: 203 dpi (pontos por polegada), velocidade de Impressão: Até 200 mm/s, interface de Comunicação: USB, RS-232, Ethernet, Serial, dimensões (L x P x A): 210 mm x 250 mm x 145 mm, tensão de Alimentação: 100-240V AC, consumo de Energia: 60W (máximo). 4. Acessórios Inclusos Fonte de alimentação, cabo de alimentação, cabo de comunicação USB, manual do usuário. ITEM EXCLUSIVAMENTE BEMATECH 4200 TH ADV, a exclusividade deste item se deve à sua homologação com o sistema produzido pela Secretaria de Tecnologia e Sistema de Informação para emissão de tickets, garantindo total compatibilidade e eficiência no processamento de dados. Garantia: Mínimo de 12 meses.					
94	105598	MINI RACK DE PAREDE DE 07U - ESPECIFICAÇÕES: Mini-Rack de Parede 07U x 470 Preto - Medidas Externas: 341X650X500 mm (AxLxP) - Peso: 07Kg. Mini-Rack para acondicionamento, instalação e proteção dos equipamentos e acessórios. Mini-Rack possui Padrão 19" com estrutura soldada em aço SAE 1020 de 1,5 mm de espessura. Porta frontal embutida, armação em Aço 1,5mm de esp., com visor em	UNIDADE	20,00	555,0000	11.100,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		acrílico fumê 2,0mm de esp., com fechadura e chave. Laterais e Fundos removíveis 0,75mm de esp. com aletas de ventilação e fecho rápido. Kit de 1º e 2º plano móvel de 1,5mm de esp. com furos de 9x9mm para porca gaiola. Base de 1,9mm de esp. com abertura na parte traseira ou superior para passagem de cabos. Com furação para instalação de Kit para ventilação de teto com 02 ou 04 ventiladores. Pintura epóxi-pó texturizada.					
95	105599	RACK FECHADO 19 44U X 800 X 1000MM PARA PISO PRETO - Equipamento totalmente desmontável para facilitar o transporte e fácil de montar. com um excelente acabamento. Padrão 19" Polegadas. Porta frontal em duas folhas perfuradas tipo colmeia e com fechadura. Porta frontal com ângulo de abertura 180°. Porta traseira em aço com fechadura. Plano frontal e traseiro com furos numerados. Pés niveladores e kit com 4 rodízios incluso. Painéis laterais removíveis através de um fecho rápido. Entrada de cabo na base ajustável, para atender vários requisitos. Entrada e saída de cabos pelo teto. Terminais de aterramento no corpo do rack e na porta frontal. Teto preparado para instalação de kit de	UNIDADE	6,00	4.836,680 0	29.020,08	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		ventiladores, tipo bandeja (Kit ventiladores não incluso). Aletas de ventilação nas laterais e frontal. Atende as especificações ANSI/EIA - RS-310-D. Pintura em epóxi preta. Guia Vertical frontal, organizadora de cabo (01 par). Capacidade de carga estática 600Kg Material: Aço. Espessura: 2,00 mm. Espessura Portas e Laterais: 1,20 mm.					
96	118424	KIT DE VENTILAÇÃO - Descrição: Kit de ventilação para resfriamento de equipamentos e maior circulação do ar dentro dos racks. Especificação Técnica: - Padrão 19; - Estrutura em Aço SAE 1020 de 1,2 mm; - Ventiladores bivolts, interruptor liga/desliga, fusível de 20a.; - É composta de Quatro ventiladores com voltagem 110/220v.; - Pintura epóxi-pó texturizada; - Cor Padrão: Preto. Medidas para Kit de Ventilação: - Modelo: com 04 Ventiladores; - Altura: 0,08 metros; - Largura: 600 milímetros; - Profundidade: 800 milímetros; Informações Adicionais: - Peso: 2 kg; - Dimensões: 40 x 60 x 8 mm; - Quantidade: Com 4 Ventiladores; Garantia de 03 meses.	UNIDADE	3,00	495,3300	1.485,99	EXCLUSIVA ME/EPP
97	107703	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS 1U, com as seguintes especificações mínimas: confeccionado em aço. Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na	UNIDADE	100,00	36,9900	3.699,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		cor preta. Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (TIA/EIA-569). Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA GUIA ORGANIZADOR DE CABOS 1U - Confeccionado em aço. Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta. Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (TIA/EIA-569). Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA.					
98	105601	BANDEJA FIXA de 01U - 4PT Padrão 19" - ESPECIFICAÇÕES: BANDEJA FIXA de 4 PT padrão 19", unidade com altura de (1U) e profundidade 800mm, para Rack Piso, Rack Estrutura e Mini-Rack, na cor Preto. Bandeja, construída em aço, fixação pelos pontas com Porca Gaiola e Parafuso.	UNIDADE	10,00	183,0800	1.830,80	EXCLUSIVA ME/EPP
99	105604	KIT - PORCA GAIOLA E PARAFUSO - ESPECIFICAÇÕES: Porca Gaiola e Parafuso, usado para fixação dos equipamentos e acessórios nas colunas de fixação de todos os modelos de Rack. O kit vem com 100 Porcas Gaiolas e 100 Parafusos Philips. Garantia contra defeitos de fabricação.	UNIDADE	20,00	114,7800	2.295,60	EXCLUSIVA ME/EPP
100	105602	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK COM 08	UNIDADE	10,00	101,3500	1.013,50	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		TOMADAS ESPECIFICAÇÕES: Régua de Tomadas para Rack com 08 Tomadas - Preta: Régua de alimentação para Racks fechados, Fabricação em Aço SAE 1020 chapa 1,2mm, Tomadas 2p + T e um cabo de 3m de comprimento 1,5mm <sup>2</sup> . Entrada 110/220 V com capacidade máxima 10 AMP. Pintura epóxi-pó texturizada acompanha a cor do Rack.					
101	118361	DISTRIBUIDOR ÓPTICO DIO IP HÍBRIDO (Cor Preta) 12 FO - Utilizado para concentração, acomodação, distribuição e transição, o DIO IP Híbrido deve proporcionar a separação das partes elétricas e ópticas do Cabo IP Híbrido (Energia Elétrica + Fibra Óptica) na central de servidores. Desenvolvido para uso interno, o DIO IP Híbrido é instalado em racks padrão 19". Aplicação em redes CFTV, HotSpots e Power over Ethernet (PoE), pois otimiza e facilita a instalação dos equipamentos utilizados nas transmissões. Tem capacidade para atender até 12 cabos IP Híbrido com 1 fibra e painel com saída de até 12 adaptadores ópticos. Painel interno com emendas elétricas da Wago de fácil contato, garantindo a segurança do operador em seu manuseio.	UNIDADE	2,00	416,9100	833,82	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

102	118362	DISTRIBUIDOR ÓPTICO DIO IP HÍBRIDO (Cor Preta) 24 FO - Utilizado para concentração, acomodação, distribuição e transição, o DIO IP Híbrido deve proporcionar a separação das partes elétricas e ópticas do Cabo IP Híbrido (Energia Elétrica + Fibra Óptica) na central de servidores. Desenvolvido para uso interno, o DIO IP Híbrido é instalado em racks padrão 19". Aplicação em redes CFTV, HotSpots e Power over Ethernet (PoE), pois otimiza e facilita a instalação dos equipamentos utilizados nas transmissões. Tem capacidade para atender até 24 cabos IP Híbrido com 1 fibra e painel com saída de até 24 adaptadores ópticos. Painel interno com emendas elétricas da Wago de fácil contato, garantindo a segurança do operador em seu manuseio.	UNIDADE	2,00	501,7500	1.003,50	EXCLUSIVA ME/EPP
103	123489	RACK COLUNA (TORRE) DESMONTAVEL - 19"com 36U (COM AS GUIAS PREMIUM VERTICAIS) - DESCRIÇÃO: Rack tipo Coluna, confeccionado em aço SAE 1020 com tratamento de superfície, pintura com acabamento eletrostática a pó texturizada na cor preta, estampado com furações de 9,9 x 9,9 mm para fixação de porca gaiola, regulagem	UNIDADE	10,00	1.154,3200	11.543,20	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		de 01/02U. BASE do RACK confeccionado em aço SAE 1020, com furações para travamento com parafusos ao piso. Acompanha o Rack 02 (dois) Organizadores de cabos verticais laterais (GUIAS DE CABOS 100x50) com tampa removíveis, confeccionado com mesmo material do rack (SAE 1020) e os mesmos acabamento, pintura e tratamentos nas guias laterais e seus parafusos bicromatizado de Montagem. Medidas: - Altura = 177 cm; - Largura: 61 cm e Profundidade: 10 cm; Garantia 12 meses; *Modelo: BIHOUSE RACKS, ou similar;					
104	123490	BANDEJA 01U X 250mm - Descrição: Bandeja Fixa Frontal 1U x 250mm Para Rack 19" - Preto, confeccionadas em chapas de aço; - Pintura: Eletrostática em poliéster, RAL 9011 de cor preto texturizado; Informações Técnicas e Características: - Carga estática admissível: 08 kg para 01U; - Tipo de fixação: Frontal sobre auxílio de porcas do tipo gaiola; - Compatibilidade: Racks padrão 19" (largura); - Dimensões (Altura x Largura x Profundidade): 01U (4,40cm) x 483mm (48,3cm) x 250mm (25cm); Aplicações: Organização de Equipamentos em Racks, Instalações de Redes de Internet, Telecomunicações e	UNIDADE	30,00	67,2000	2.016,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Telefonia, Sistemas de CFTV (Circuito Fechado de TV), Organização Eficiente em Ambientes de Rede, Manutenção e Acesso Facilitado, Uso em Projetos de Cabeamento Estruturado. - Capacidade máxima de peso: 30 kg; - Cor: Preto; - Peso Bandeja: 1,2 kg; - Altura x Profundidade: 4.5 cm x 25 cm; Garantia: 12 meses;					
105	123492	Mini Rack de Parede 16U com 570mm profundidade (Desmontável) Preto - Descrição Detalhada: Mini Racks Desmontáveis de Parede ideal para o acondicionamento de equipamentos e acessórios no padrão 19", oferecendo uma solução compacta, segura e eficiente. Com estrutura robusta. Características Principais: A estrutura do rack é soldada, composta por 4 colunas, base e teto sendo uma estrutura robusta e segura, garantindo durabilidade e estabilidade. As colunas projetadas para oferecer suporte adequado para os equipamentos e acessórios, evitando qualquer tipo de movimentação, torção ou instabilidade. Sua montagem tipo Modular, o rack conta com 02 pares de planos de montagem, todos com furação de 1/2U em 1/2U, o que proporciona uma instalação mais	UNIDADE	20,00	844,3000	16.886,00	EXCLUSIVA ME/EPP



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>flexível e ajustada às necessidades específicas de cada cliente. O rack deve possuir ventilação eficiente visando troca de ar interno para garantir o bom funcionamento dos equipamentos armazenados, possuir aberturas no teto (knockout) para a instalação de até 2 ventiladores, permitindo uma circulação de ar eficiente e prevenindo o superaquecimento. As tampas de fechamentos laterais do rack devem ser tampas removíveis, as tampas laterais devem ter sistema de fechos rápidos, permitindo uma remoção ágil para manutenção ou ajustes sem a necessidade de ferramentas adicionais, facilitando o acesso aos equipamentos. A porta frontal construída em aço/acrílico poliestireno, com fecho de segurança e chave, garantindo um nível elevado de proteção contra acesso não autorizado e danos externos aos equipamentos. Além da porta frontal, o modelo oferece opções de fechamentos laterais tanto perfurados quanto aletados, permitindo ao usuário escolher o tipo de ventilação ou proteção ideal para o seu ambiente e necessidades específicas. O fechamento traseiro é soldado à estrutura, facilitando a fixação do</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>rack na parede, proporcionando uma instalação mais segura e sem a necessidade de componentes adicionais. O acabamento padrão do rack é na cor Preto, proporcionando um visual discreto e sofisticado, ao mesmo tempo que assegura resistência à corrosão e desgaste, ideal para ambientes profissionais e industriais.</p> <p>Informações Técnicas: -          Estrutura: Soldada, composta por 04 colunas, base e teto. -          Planos de Montagem: 02 pares, com furação de 1/2U em 1/2U. -          Ventilação: Aberturas no teto (knockout) para até 02 ventiladores. -          Porta Frontal: Aço/acrílico poliestireno com fecho e chave. -          Fechamentos Laterais: Removíveis com fecho rápido, opções perfuradas ou aletadas. -          Fechamento Traseiro: Soldado à estrutura, para fixação à parede. -          Medidas: 16U de Altura, 713 mm Interna x 745 mm externa x 570 mm profundidade;</p>					
106	123455	<p>ONU BRIDGE GPON/EPON porta ethernet giga-bit 02 portas rj45, 01 porta giga ethernet (ge) + 01 porta fast ethernet (fe), criptografia aes-128bits: suporte a algoritmo de criptografia aes, deverá ter suporte a bridge l2/l3 e router, nat, pppoe e ipv4/ipv6, upstream de 1,2gbps e downstream 2,4gbps, temperatura operacional de 0 a 40°</p>	UNIDADE	50,00	171,0000	8.550,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		graus, ser compatível com gerenciamento remoto.					
107	118444	<p>PAR 2 SFP+10G 10KM LC BIDI DDM S+32LC10D S+23LC10D: COMPATÍVEL COM CISCO/MIKROTIK/UBN T/ETC BIDI 10GB 10KM - USA UMA FIBRA APENAS - SINGLE MODE BIDIRECIONAL, o par contém 1X SFP+ 10G 10KM LC BIDI DDM X1330-1270NM S+32LC10D e 1X SFP+ 10G 10KM LC BIDI DDM TX1270-RX1330NM S+23LC10D.</p> <p>Características: Suporta 9.95Gb / s para 11.3Gb / s taxas de bits, Hot-pluggable SFP + pegada, LC único para transmissão bidirecional, O comprimento máximo de 10 km ligação, Built-in 1330/1270 WDM Filtro, Uncooled 1270nm ou 1330nm, CWDM DFB Laser. A dissipação de energia &lt;1.5W, Não Relógio de Referência Exigido, Built-in funções de diagnóstico digitais, gama de temperatura de 0 ° C a 70 ° C, muito baixo EMI e excelente proteção ESD, RoHS Compliant Parte. Aplicações: 10GBASE-LR/LW Ethernet, SONET OC-192 / SDH, 10G Fibre Channel.</p> <p>Descrição: SFP + Bidirecional de 10 Gb / s (SFP +) transceptores são compatíveis com o actual Acordo Multi-Fonte SFP + (MSA) Specification. Estão em conformidade com</p>	UNIDADE	10,00	315,6500	3.156,50	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		10GBASE-LR/LW Ethernet, SONET OC-192 / SDH e 10G Fibre Channel 1200-SM-LL-L. Funções de diagnóstico digitais estão disponíveis através de uma interface serial de 2 fios, conforme especificado no SFP + MSA.					
108	122676	SWITCH GERENCIÁVEL L3/L2 com 48 Portas e ventilação silenciosa, Características: 48 Portas RJ-45 de 01 GbE, 04 Portas SFP+ de 10G, Entrada de Alimentação DC Redundante via USP RP, Tela LCM Touch de 1.3" com Realidade Aumentada (AR), Gerenciado pela Aplicação UniFi Network; VISÃO GERAL, - Dimensões: 442 x 285 x 44 mm (17,4 x 11,2 x 1,7"), - Layout de Portas: 48 portas de 01 GbE RJ45, - Porta SFP+: 04 portas de 10 Gbps, - Redundância: Backup de Energia DC, - Camada 3: Sim, - Formato: Montagem em rack (1U), - DESEMPENHO: - Capacidade de Switching: 176 Gbps, - Taxa de Transferência Total Não Bloqueante: 88 Gbps, - Taxa de Encaminhamento: 131 Mpps, - VLANs suportadas: 1,000, - Tamanho da Tabela de Endereços MAC: 16,000, - Tamanho da Tabela L3: a) Entradas ARP: 4,000, b) Rotas IPv4: 1,000, - Tamanho do Buffer de Pacotes: 04 MB, *Recursos da	UNIDADE	5,00	5.622,720 0	28.113,60	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Camada 03, - Servidor DHCP (Redes Locais): Sim, - DHCP Relay: Sim, - Roteamento Inter-VLAN (Redes Locais): Sim, - Roteamento Estático (Redes Locais): Sim, *Recursos da Camada 02, - Agregação de Portas LACP: Sim, - STP e RSTP: Sim, - QoS (DSCP): Sim, - Perfis Pro AV (Play, Dante, Q-SYS, NDI, SDVoE, Shure, AES67, Crestron): Sim, - Configuração Avançada de IGMP (Consultor, Saída Rápida, Porta do Roteador): Sim, - IGMP Snooping: Sim, - Controle 802.1X: Sim, - ACLs baseados em MAC e Isolamento de Dispositivos: Sim, - DHCP Snooping &amp; Guarding: Sim, - Limite de Taxa de Saída: Sim, - Controle de Fluxo: Sim, - Storm Control: Sim, - Limitação de Taxa de Multicast e Broadcast: Sim, - Bloqueio de Endereço MAC: Sim, - ACLs baseadas em IP e Isolamento de Rede: Sim, - Restrição de Porta Baseada em MAC: Sim, - Isolamento de Porta: Sim, - Espelhamento de Porta: Sim, - Quadros Jumbo: Sim, - LLDP-MED: Sim, - VLAN de Voz: Sim, - Proteção de Loop: Sim, *Hardware, - Consumo Máximo de Energia: 60W, - Método de Alimentação: (1) Entrada universal, 100-240V AC, 50/60 Hz e (1) Entrada DC USP RPS, - Método de Entrada de Energia:</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>Entrada CA, - Fonte de Alimentação: AC/DC, interno, 60W, - Faixa de Tensão Suportada: 100-240V CA, - Gerenciamento: Ethernet RA, - Dissipação de Calor (Excluindo Saída PoE): 204,72 BTU/h, - Peso: Sem suportes de montagem: 04 kg (8,8 lb) e com suportes de montagem: 4,1 kg (9 lb), - Material de Fechamento: Aço SGCC, - Profundidade de Rack Suportada: 400~1200 mm (15,7-47,2"), - Display de LCM: Tela sensível ao toque de 1.3 polegadas, - Temperatura Ambiente de Operação: -5 a 40°C (23 a 104°F), - Proteção ESD/EMP: Ar: ± 16kV, contato: ± 12kV, - Umidade Operacional Ambiente: 10 a 90% sem condensação, - Certificações: CE, FCC, IC, Manual em português. Com Garantia de 12 meses. *Modelo: Ubiquiti Switch USW-Pro-48- BR ou similar;</p>					
109	123491	<p>SWITCH GERENCIÁVEL-08 PORTAS GIGABIT com 02 Slots SFP: Características de Hardware: - Interface: 08x Portas RJ45 de 10/100/1000 Mbps (Negociação Automática/MDI Automático/MDIX), 02x Slots SFP Gigabit, 01x Porta de Console RJ45, 01x Porta de Console Micro-USB; - Fonte de Alimentação: 100-240 V AC~50/60 Hz; -</p>	UNIDADE	10,00	762,2300	7.622,30	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Dimensões: 294x180x44 mm; - Montagem: Instalável em Rack; - Consumo máximo de energia: 6.84 W (220 V/50 Hz); - Dissipação de calor máxima: 23.33 BTU/h (220 V/50 Hz); - Capacidade de Comutação: 20 Gbps; - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 14.89 Mpps; - Tabela de Endereços MAC: 08 K; - Memória de Buffer de Pacote: 4.1 Mbit; - Jumbo Frame: 09 KB; Características de Software: - QoS: 08 filas de prioridade, Prioridade 802.1p CoS/DSCP; Agendamento de filas, SP (Strict Priority); WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Controle de Largura de Banda, Limite de classificação com base na porta/fluxo, Desempenho mais suave, Ação para fluxos, Espelhar (para a interface suportada), Redirecionar (para a interface suportada), Limite de velocidade, Comentário de QoS; - Características L3: 16 interfaces IPv4/IPv6, Roteamento estático, 48 rotas estáticas, ARP estático, 316 entradas ARP, Proxy ARP, ARP gratuito, Servidor DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay; - Características L2 e L2+: Agregação de links, Agregação de links estáticos, LACP 802.3ad, Até 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupo, Protocolo Spanning</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Tree, 802.1d STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, Segurança do STP: TC Protect, Filtro BPDU, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect, Detecção de Loopback, Baseado na porta, VLAN based, Controle de fluxo, Controle de Fluxo 802.3x, Prevenção de bloqueios HOL, Espelhamento, Espelhamento de portas, Espelhamento de CPU: Um para um e Muitos para um, Transmissão/Recepção/ Ambos; - L2 Multicast: Suporta 511 grupos IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, IGMP Authentication, IGMP Authentication, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Configuração de grupos estáticos, Multicast IP limitado, Filtragem Multicast: 256 perfis e 16 entradas por perfil; -Características Avançadas: Suporte ao Controlador de Hardware Omada (OC200/OC300), Controlador de Software, Controlador baseado na Nuvem, Descoberta automática de dispositivos, Configuração em massa, Atualização de firmware em massa, Monitoramento de rede inteligente, Avisos de eventos anormais, Configuração unificada, Agendamento da</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Reinicialização; - VLAN: Grupo VLAN, Máximo de 4.000 Grupos de VLAN, 802.1q tagged VLAN, VLAN MAC: 12 entradas, Protocolo VLAN: Modelo de protocolo 16, protocolo VLAN 16, GVRP, VLAN VPN (QinQ): QinQ baseado na porta, QinQ seletivo; VLAN de Voz; - Lista de Controle de Acesso: ACL baseada no tempo, MAC ACL: MAC de origem, MAC de destino; ID da VLAN, Prioridade do usuário, Tipo Ether: IP ACL; IP de origem, IP de destino, Fragmento, Protocolo IP, Marcação TCP, Porta TCP/UDP, DSCP/IP TOS; Prioridade do usuário: ACL combinado, ACL de conteúdo do pacote, IPv6 ACL, Política: Espelhamento, Redirecionar, Limite de velocidade, Comentário de QoS, O ACL aplica-se à porta/VLAN; Segurança: Ligação IP-MACPorta: DHCP Snooping, Inspeção ARP, Proteção de IPv4 de origem; Ligação IPv6-MAC-Porta: DHCPv6 Snooping, Detecção ND, Proteção de IPv6 de origem; DoS Defend, Segurança de porta estática/dinâmica: Até 64 endereços MAC por porta; Controle de Broadcast/Multicast/Unicast Storm: Modo de controle kbps/taxa/pps; Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC: 802.x, Autenticação baseada na porta, Autenticação</p>					
--	--	--	--	--	--	--



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>baseada em MAC, Atribuição de VLAN, MAB, Guest VLAN, Suporte a autenticação e prestação de contas Radius, AAA (incluindo TACACS+), Isolamento de Portas, Gerenciamento seguro da web por meio de HTTPS com SSLv3/TLS 1.2, Gerenciamento seguro de Interface de Linha de Comando (CLI) com SSHv1/SSHv2; - IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 ACL, Interface IPv6, Roteamento IPv6 estático, Neighbor Discovery (ND) IPv6, Descoberta da unidade de transmissão máxima (MTU) do caminho, Versão 6 do Internet, Control Message Protocol (ICMP), TCPv6/UDPv6, Aplicativos IPv6: Cliente DHCPv6, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP; - Gerenciamento: GUI baseada na Web, Interface de linha de comando (CLI) por meio da porta do console, Telnet, SNMP v1/v2c/v3: Trap/Inform, RMON (1, 2, 3, 9 grupos); Modelo SDM, Cliente DHCP/BOOTP, 802.1ab LLDP/LLDPMED, Auto-instalação DHCP, Imagem dupla, configuração dupla, Monitoramento da CPU, Diagnósticos de cabos, EEE, Recuperação de senha, Sntp, Log do</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



*Estado do Paraná*  
**MUNICIPIO DE GUAÍRA**

		<p>sistema; MIBs: MIB II (RFC1213), Bridge MIB (RFC1493), P/Q-Bridge MIB (RFC2674), Radius Accounting Client MIB (RFC2620), Radius Authentication Client MIB (RFC2618), Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925), Support TP-Link private MIBs, RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9); - Recursos de Gerenciamento: Web-based GUI, Command Line Interface (CLI) through console port, telnet, SNMPv1/v2c/v3: Trap/Inform, RMON (1, 2, 3, 9 groups); SDM Template, DHCP/BOOTP Client, 802.1ab LLDP/LLDP-MED, DHCP AutoInstall, Dual Image, Dual Configuration, CPU Monitoring, Cable Diagnostics, EEE, Password Recovery, SNTP, System Log; - Certificação: CE, FCC, RoHS; - Conteúdo do Pacote: Switch TL-SG3210, Cabo de Alimentação, Guia de Instalação Rápida, Kit para Montagem em Rack, Pés de Borracha; - Requerimentos do Sistema: Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista or Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux; - Ambiente: Temperatura de Operação: 0- 45 (32-113 ); Temperatura de Armazenamento: -40-70 (-40-158 ); Umidade de Operação: 10-90% RH sem condensação; Umidade de</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Armazenamento: 5-90% RH sem condensação; - Garantia: 12 meses; *Modelo: TL-SG3210 ou similar;					
110	121761	CABO DE CONEXÃO DIRETA 10G SFP+ de 1 metro: Conector 10G SFP+ em ambos os lados; Ethernet de 10 Gigabits (distância de 1 metro); Condutor de cobre banhado a prata; Conjunto de cabos twin-ax passivos, adequado para curtas distâncias e oferece uma maneira econômica de se conectar dentro de racks e entre racks adjacentes. Hot-swap; Cabo com proteção anti dobra; Plug and play; Compatibilidade universal com vários dispositivos, como switches de fibra, gateways, conversores de mídia, servidores de armazenamento NAS de 10 GB e outros dispositivos ópticos ou acessórios com slots SFP+; Interface estável e segura sem nenhuma exposição; Garantia de 12 meses; *Ref. TPLink TL-SM5220-1M	UNIDADE	6,00	190,6100	1.143,66	EXCLUSIVA ME/EPP
111	121760	CABO DE CONEXÃO DIRETA 10G SFP+ de 3 metros: Conector 10G SFP+ em ambos os lados; Ethernet de 10 Gigabits (distância de 3 metros); Condutor de cobre banhado a prata; Conjunto de cabos twin-ax passivos, adequado para curtas distâncias e oferece uma maneira econômica de se conectar dentro de racks e entre racks adjacentes. Hot-swap;	UNIDADE	6,00	276,8300	1.660,98	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Cabo com proteção anti dobra; Plug and play; Compatibilidade universal com vários dispositivos, como switches de fibra, gateways, conversores de mídia, servidores de armazenamento NAS de 10 GB e outros dispositivos ópticos ou acessórios com slots SFP+; Interface estável e segura sem nenhuma exposição; Garantia de 12 meses; *Ref. TPLink TL-SM5220-3M					
112	121763	<p>CONVERSOR DE MÍDIA GIGABIT SFP: Padrões e Protocolos IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x. Controle de Fluxo Full Duplex (IEEE 802.3x). Estende a distância da fibra em até 0,5 quilômetros utilizando fibra 50/125um. Uma Porta Gigabit SFP. Uma porta RJ45 10/100/1000M (Auto MDI / MDIX). Comprimento da Onda Depende do modulo SFP utilizado. Network Media 1000BASE-X Módulo SFP Multi Modo / Modo único. Network Media 1000BASE-T Cabo UTP categoria 5, 5e, 6 (máximo 100m). EIA/TIA-568 100 STP (máximo 100m). Indicadores LED LIGADO, LINK, RX. Fonte de Energia, Adaptador de Alimentação Externa. Consumo de Energia Máximo 3.95W. Segurança e Emissão FCC, CE. Temperatura de Operação: 0 ~ 40 (32 ~ 104 ).</p>	UNIDADE	50,00	177,1700	8.858,50	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Temperatura de armazenamento: -40 ~ 70 (-40 ~ 158 ). Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação. Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação.					
113	121762	Kit Par Módulos SFP contendo 1 Módulo SFP Bidirecional WDM 1000Base-BX Lado A e 1 Módulo SFP Bidirecional WDM 1000Base-BX Lado B Suporta tecnologia WDM Bidirecional, utilizando um único fio de fibra. Padrões e Protocolos IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP. Comprimento da Onda TX: 1550nm / RX: 1310nm. Fonte de Energia 3.3V. Segurança e Emissão FCC, CE. Cabo Fibra de modo único. Taxa de Dados 1.25Gbps. Tipo de Porta LC/UPC.	UNIDADE	70,00	153,5400	10.747,80	EXCLUSIVA ME/EPP
114	121764	SWITCH GERENCIÁVEL L2+ COM 16 PORTAS 10GE SFP+: 16 slots SFP+ Full 10GE; Capacidade de comutação de 320 Gbps sem bloqueios; 1 x porta de console RJ45; Fonte de Alimentação interna redundante de 100-240V AC~50/60 Hz; Montável em Rack; Memória de Buffer de Pacote 24 Mbit; Jumbo Frame 9 KB; Opções QoS: 8 filas prioritárias; Prioridade 802.1p CoS/DSCP; Agendamento de filas; SP (Prioridade Estrita); WRR (Round Robin Ponderado); SP+WRR; Controle de largura de banda; Limitação de	UNIDADE	5,00	5.690,0300	28.450,15	EXCLUSIVA ME/EPP



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>classificação baseada em porta/fluxo; Desempenho mais suave; Ação para Fluxos; Espelho (para interface suportada); Redirecionar (para a interface suportada); Taxa limite; Observação de QoS; Características L3: 16 interfaces IPv4/IPv6; Roteamento Estático; 48 rotas estáticas; ARP Estático; 128 entradas estáticas; Proxy ARP; ARP Gratuito; Servidor DHCP; DHCP Server; DHCP Relay; DHCP Interface Relay; DHCP VLAN Relay; DHCP L2 Relay; Características L2 e L2+: Link de agregação; agregação de link estático; 802.3ad LACP; Até 8 grupos de agregação, contendo 8 portas por grupo; Protocolo Spanning Tree; 802.1d STP; 802.1w RSTP; 802.1s MSTP; Segurança STP: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect; Detecção de loopback; Baseado em porta; Baseado em VLAN; Controle de fluxo; Controle de fluxo 802.3x; Prevenção de bloqueio de HOL; Espelhamento; Espelhamento de portas; Espelhamento de CPU; Um a um; Muitos-para-Um; Tx/Rx/Ambos; L2 Multicast: Espionagem IGMP; Espionagem IGMP v1/v2/v3; Saída Rápida; Pesquisador de espionagem IGMP; Autenticação IGMP; Autenticação IGMP; Espionagem MLD; Espionagem MLD v1/v2; Saída Rápida;</p>					
--	---	--	--	--	--	--



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Pesquisador de espionagem MLD; Configuração de grupo estático; Multicast IP limitado; MVR; Filtragem Multicast: 256 perfis e 16 entradas por perfil; VLAN: Grupo VLAN; Grupos VLAN máx. 4K; VLAN etiquetada 802.1Q; MAC VLAN: 30 entradas; Protocolo VLAN: Modelo de Protocolo 16, Protocolo VLAN 16; VLAN Privada; GVRP; VLAN VPN (QinQ); QinQ baseado em porta; QinQ seletivo; VLAN de voz; Lista de Controle de Acesso: ACL baseado em tempo, MAC ACL, MAC de origem, MAC de destino, ID da VLAN, Prioridade do usuário, Tipo Éter, IP ACL, IP fonte, IP de destino, Fragmento, Protocolo IP, Bandeira TCP, Porta TCP/UDP, DSCP/IP TOS, Prioridade do usuário, ACL Combinado, ACL de conteúdo de pacote, ACL IPv6, Política, Espelhamento, Redirecionar, Taxa limite, Observação de QoS, ACL se aplica à Porta/VLAN; Segurança: Ligação de porta IP-MAC, 512 entradas, Espionagem DHCP, Inspeção ARP, IPv4 Source Guard: 100 entradas, Vinculação de porta IPv6-MAC, 512 entradas, Espionagem DHCPv6, Detecção de ND, IPv6 Source Guard: 100 entradas, Defesa DoS, Segurança Portuária Estática/Dinâmica, Até 64 endereços MAC por</p>					
--	--	--	--	--	--	--



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>porta ,Controle de Tempestade de Transmissão/Multicast/Unicast, kbps/modo de controle de proporção, 802.1X, Autenticação da base da porta, Autenticação de base Mac, Atribuição de VLAN, MAB, VLAN Convidada, Suporte a autenticação e responsabilidade Radius, AAA (incluindo TACACS+), Isolamento da Porta, Gerenciamento seguro da web por meio de HTTPS com SSLv3/TLS 1.2, Gerenciamento de interface de linha de comando segura (CLI) com SSHv1/SSHv2, Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC; Gerenciamento: GUI baseada na Web, Interface de linha de comando (CLI) através da porta do console, telnet, SNMP v1/v2c/v3, Armadilha/Informar, RMON (1,2,3,9 grupos), Modelo SDM, Cliente DHCP/BOOTP, 802.1ab LLDP/LLDP-MED, Instalação automática de DHCP, Imagem Dupla, Configuração Dupla, Monitoramento de CPU, Diagnóstico de Cabos, EEE, Recuperação de senha, SNTP, Registro do sistema; Recursos de Gerenciamento: Web-based GUI, Command Line Interface (CLI) through the console port, telnet, SNMP v1/v2c/v3, Trap/Inform, RMON (1,2,3,9 groups), SDM Template, DHCP/BOOTP Client,</p>				
--	--	---	--	--	--	--



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		802.1ab LLDP/LLDP-MED, DHCP AutoInstall, Dual Image, Dual Configuration, CPU Monitoring, Cable Diagnostics, EEE, Password Recovery, SNTP, System Log; Garantia de 12 meses. *Ref. TPLink TL-SX3016F.					
115	119524	OLT GPON 4 PORTAS, CHASSIS EM RACK 1U 19", COM SUPORTE PARA 512 ONUs, DEVENDO SER COMPATÍVEIS COM TRIPLE-PLAY (VOZ, VÍDEO E DADOS), VPN, CÂMERA IP E LAN CORPORATIVA, SUPORTAR ARQUITETURA: C / S & B / S, DEVENDO SER COMPATÍVEL COM DEMAIS ONTs (TERMINAL DE REDE ÓPTICA) VELOCIDADES DA PORTA GPON: UPSTREAM DE 1.2GBPs E DOWNSTREAM DE 2.4GBPs, DISTANCIA DE TRANSMISSÃO: 20KM, TIPO DE CONECTOR: CLASSE C+, INTERFACE FÍSICA: SLOT SFP, TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 50° GRAUS CELSIUS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC: 100 ~ 240V, 47/63Hz.	UNIDADE	2,00	7.038,230 0	14.076,46	EXCLUSIVA ME/EPP
116	122678	Switch Gerenciável JetStream com 48 Portas Gigabit L2+ e 4 Slots SFP+ 10GE, CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE: Interface 48x portas 10/100/1000 Mbps RJ45, 4 x Slots 10G SFP+, 1x porta de	UNIDADE	10,00	6.167,590 0	61.675,90	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>console RJ45, 1x porta de console micro-USB, Fonte de Alimentação 100-240 V AC~50/60 Hz, Montagem: Montável em Rack, Consumo máximo de energia 32.72 W (110V/60Hz), Dissipação de calor máxima 111.65 BTU/h (110 V/60 Hz),</p> <p><b>DESEMPENHO:</b> Capacidade de Comutação 176 Gbps, Taxa de Encaminhamento de Pacotes 130.9 Mpps, Tabela de Endereços MAC 16 K, Memória de Buffer de Pacote 12 Mbit, Jumbo Frame 9 KB.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE:</b> QoS 8 filas de prioridade, Prioridade 802.1p CoS/DSCP, Agendamento de filas, SP (Prioridade Estrita), WRR (Round Robin Ponderado), SP+WRR, Controle de largura de banda Limitação de taxa baseada em porta/fluxo, Desempenho mais suave, Ação para fluxos, Espelhamento (para interface suportada), Redirecionamento (para interface suportada), Limitação de taxa, QoS Remark,</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS L2 E L2+:</b> Agregação de Link, agregação de link estática, 802.3ad LACP, Até 8 grupos de agregação, contendo 8 portas por grupo, Protocolo Spanning Tree, 802.1d STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, Segurança STP: Proteção TC, Filtro BPDUs, Proteção de</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Raiz, Detecção de Loopback, Baseado em porta, Baseado em VLAN, Controle de Fluxo, Controle de Fluxo 802.3x, Prevenção de Bloqueio HOL, Espelhamento: Espelhamento de Porta, Espelhamento de CPU, Um-para-Um, Muitos-para-Um, Tx/Rx/Ambos. L2 MULTICAST: IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, IGMP Authentication, Autenticação IGMP, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Configuração de Grupo Estático, Multicast IP Limitado, MVR, Filtro Multicast: 256 perfis e 16 entradas por perfil. VLAN: Grupo VLAN Máximo 4.000 grupos VLAN, VLAN com tags 802.1Q, VLAN MAC: 30 entradas, VLAN de protocolo: modelo de protocolo 16, VLAN de protocolo 16, VLAN privada, GVRP, VPN VLAN (QinQ), QinQ baseada em porta, QinQ seletiva, VLAN de voz. LISTA DE CONTROLE DE ACESSO, ACL baseado em tempo, ACL baseado em endereço MAC, Endereço MAC de origem, Endereço MAC de destino, ID de VLAN, Prioridade do usuário, tipo de Ethernet: ACL baseado em endereço IP, Endereço IP de origem, Endereço IP de destino, Fragmento, Protocolo IP, Flag TCP, Porta TCP/UDP,</p>					
--	---	--	--	--	--	--



*Estado do Paraná*  
**MUNICIPIO DE GUAÍRA**

	<p>DSCP/IP TOS, Prioridade do usuário, ACL combinado, ACL baseado em conteúdo de pacote, ACL baseado em IPv6, Política, Espelhamento, Redirecionamento, Limite de taxa, Marcação de QoS, Aplicação de ACL para porta/VLAN. SEGURANÇA, Ligaçã IP-MACPorta: 512 Entradas, DHCP Snooping, Inspeção ARP, IPv4 Source Guard: 100 entradas, IPv6- MAC-Port macBinding: 512 Entradas, DHCPv6 Snooping, Detecção de ND, IPv6 Source Guard: 100 entradas, Defesa DoS: Segurança de Porta Estática/Dinâmica, Até 64 endereços MAC por porta, Controle de Tempestade Broadcast/Multicast/Unic ast, modo de controle de kbps/relação, 802.1X, Autenticação de base de porta, Autenticação básica do Mac, Atribuição de VLAN, MAB, VLAN de convidado, Autenticação e responsabilidade do Radius de suporte, AAA (incluindo TACACS+), Isolamento da Porta, Gerenciamento seguro da Web por meio de HTTPS com SSLv3/TLS 1.2, Gerenciamento seguro da interface de linha de comando (CLI) com SSHv1/SSHv2, Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC, IPV6: Interface IPv6/IPv4 duplo, MLD Snooping</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		(Descoberta de Oovintes Multicast), ACL IPv6, Interface IPv6, Roteamento estático IPv6, Descoberta de vizinho IPv6 (ND), Descoberta do tamanho máximo de transmissão de caminho (MTU), Protocolo de mensagem de controle de Internet (ICMP) versão 6, TCPv6/UDPv6, Aplicações, IPv6, Cliente DHCPv6, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), SNMP IPv6, SSH IPv6, SSL IPv6, Http/Https, TFTP IPv6, CARACTERÍSTICAS L3: 16 Interfaces IPv4/IPv6, Roteamento Estático 48 rotas estáticas, ARP Estático, 128 entradas estáticas, ARP Proxy, ARP Gratuitous, Servidor DHCP, Relay DHCP, Relay de Interface DHCP, Relay de VLAN DHCP, Relay DHCP L2. Certificação CE, FCC, RoHS. Com garantia de 12 meses. Referência: TP LINK TLSG3452XP.					
117	110912	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT - 24 PORTAS + 4 Slots SFP+ 10GE JetStream - Switch Gerenciável com 24x portas (RJ45) Gigabit, com 4x Slots SFP+ de 10 Gbps, Gerenciamento Centralizado e aplicativo de gerenciamento de acesso em nuvem, segurança IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication,	UNIDADE	30,00	2.143,330 0	64.299,90	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>otimização de Aplicações de Voz e Vídeo: QoS L2/L3/L4 e IGMP snooping, gerenciamento Standalone: Web, CLI (Porta Console, Telnet, SSH), SNMP, RMON, e Dual Image.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Interface: 24x Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps; 4x Slots SFP+ 10G; 1x Porta de Console RJ45; 1x Porta de Console Micro-USB;</li><li>- Fonte de Alimentação: 100-240 V AC~50/60 Hz;</li><li>- Dimensões (L X C X A): 17.3 x 7.1 x 1.7 in (440 x 180 x 44 mm);</li><li>Montagem: Instalável em Rack;</li><li>- Consumo máximo de energia: 23.6 W (110V/60Hz);</li><li>- Dissipação de calor máxima: 80.353 BTU/h (110 V/60 Hz);</li></ul> <p><b>DESEMPENHO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade de Comutação: 128 Gbps;</li><li>- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 95.23 Mpps;</li><li>- Tabela de Endereços MAC: 16 K;</li><li>- Jumbo Frame: 9 KB;</li></ul> <p><b>CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- QoS: 8 filas de prioridade; Prioridade 802.1p CoS/DSCP;</li><li>Agendamento de filas: - SP (Strict Priority), - WRR (Weighted Round Robin), - SP+WRR;</li><li>Controle de largura de banda: - Limite de classificação com base na porta/fluxo;</li><li>Desempenho mais suave; Ação para fluxos:</li></ul>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>- Espelhar (para a interface suportada), - Redirecionar (para a interface suportada), - Limite de velocidade, - Comentário de QoS; Características L2 E L2+: Agregação de links: - agregação de links estáticos, - LACP 802.3ad, - Até 8 grupos de agregação, contendo 8 portas por grupo; Protocolo Spanning Tree: - 802.1d STP, - 802.1w RSTP, - 802.1s MSTP, - Segurança do STP: TC Protect, Filtro BPDU, Root Protect; Detecção de Loopback: - Baseado em porta, - Baseado em VLAN; Controle de fluxo: - Controle de Fluxo 802.3x, - Prevenção de bloqueios HOL; Espelhamento: - Espelhamento de portas, - Espelhamento de CPU, - Um para um, - Muitos para um, - Transmissão/Recepção/Ambs; L2 Multicast: IGMP Snooping: - IGMP v1/v2/v3 Snooping, - Fast Leave, - IGMP Snooping Querier, - Autenticação IGMP; Autenticação IGMP; MLD Snooping: - MLD v1/v2 Snooping, - Fast Leave; - MLD Snooping Querier; - Configuração de grupos estáticos, - Multicast IP limitado; MVR; Filtragem Multicast: 256 perfis e 16 entradas por perfil; VLAN: Grupo VLAN: - Máximo de 4.000 Grupos de VLAN; Tagged VLAN 802.1Q; VLAN MAC: 7 entradas; Protocolo VLAN: Modelo</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>de protocolo 16, protocolo VLAN 16; VLAN privada; GVRP; VPN VLAN (QinQ): - QinQ baseado na porta, - QinQ seletivo; VLAN de Voz; Lista de Controle de Acesso: ACL baseada no tempo; MAC ACL: - MAC de origem, - MAC de destino, - ID da VLAN, - Prioridade do usuário, - Tipo Ether; ACL IP: - IP de origem, - IP de destino, - Fragmento, - Protocolo IP, - Marcação TCP, - Porta TCP/UDP, - DSCP/IP TOS, - Prioridade do usuário; ACL combinado; ACL de conteúdo do pacote; IPv6 ACL; Política: - Espelhamento, - Redirecionar, - Limite de velocidade, - Comentário de QoS; O ACL aplica-se à porta/VLAN; Segurança: Ligação IP-MAC-Porta: - 512 entradas, - DHCP Snooping, - Inspeção ARP, - Proteção de IPv4 de origem 100 entradas; Ligação IPv6-MAC-Porta: - 512 entradas, - DHCPv6 Snooping, - Detecção ND, - Proteção de IPv6 de origem: 100 entradas; DoS Defend; Segurança de porta estática/dinâmica: - Até 64 endereços MAC por porta; Controle de Broadcast/Multicast/Unicast Storm: - Modo de controle de kbps/taxa; 802.1X: - Autenticação baseada na porta, - Autenticação baseada em MAC, - Atribuição de VLAN, - MAB, - Guest VLAN, - Suporta autenticação e</p>					
--	---	--	--	--	--	--



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>prestação de contas Radius; AAA (incluindo TACACS+); Isolamento de Portas; Gerenciamento seguro da web por meio de HTTPS com SSLv3/TLS 1.2; Gerenciamento seguro de Interface de Linha de Comando (CLI) com SSHv1/SSHv2; Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC; IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6; Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping; IPv6 ACL; Interface IPv6; Roteamento IPv6 estático; Neighbor Discovery (ND) IPv6; Descoberta da unidade de transmissão máxima (MTU) do caminho; Versão 6 do Internet Control Message Protocol (ICMP); TCPv6/UDPv6; Aplicativos IPv6: - Cliente DHCPv6, - Ping6, - Tracert6, - Telnet (v6), - SNMP IPv6, - SSH IPv6, - SSL IPv6, - Http/Https, - TFTP IPv6; Características L3: 16 interfaces IPv4/IPv6; Roteamento estático: - 48 rotas estáticas; ARP estático: - 128 entradas estáticas; Proxy ARP; ARP gratuito; Servidor DHCP; DHCP Relay: - Interface de DHCP Relay, - DHCP VLAN Relay; DHCP L2 Relay; Gerenciamento: GUI baseada na Web; Interface de linha de comando (CLI) por meio da porta do console, telnet; SNMP v1/v2c/v3: - Trap/Inform, - RMON</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>(1, 2, 3, 9 grupos); Modelo SDM; Cliente DHCP/BOOTP; 802.1ab LLDP/LLDP-MED; Autoinstalação DHCP; Imagem dupla, configuração dupla; Monitoramento da CPU; Diagnósticos de cabos; EEE; Recuperação de senha; SNTP; Log do sistema; Características Avançadas: Suporte ao Controlador de Hardware Omada (OC200/OC300), Controlador de Software, Controlador baseado na Nuvem; Descoberta automática de dispositivos; Configuração em lote; Atualização de firmware em lote; Monitoramento de rede inteligente; Avisos de eventos anormais; Configuração unificada; Agendamento da Reinicialização; ZTP (Zero-Touch Provisioning)*; MIBs: MIB II (RFC1213); Interface MIB (RFC2233); MIB Interface Ethernet (RFC1643); MIB Bridge (RFC1493); MIB P/Q- Bridge (RFC2674); MIB RMON (RFC2819); MIB RMON2 (RFC2021); MIB Radius Accounting Client (RFC2620); MIB Radius Authentication Client (RFC2618); Ping Remoto, Traceroute MIB (RFC2925); Suporte MIB privado TP-Link; Certificação: CE, FCC, RoHS; Conteúdo do Pacote; Switch TL- SG3428X; Cabo de alimentação; Guia de Instalação Rápida; Kit para montagem em rack;</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Pés de borracha; Ambiente; Temperatura de Operação: 0-45 (32-113); Temperatura de Armazenamento: -40-70 (-40-158); Umidade de Operação: 10% a 90% de UR, sem condensação; Umidade de Armazenamento: 5% a 90% de UR, sem condensação; ; *TP-Link TL-SG3428x ou similar.					
118	122677	ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT JETSTREAM L2+ COM 24 PORTAS POE+ E 4 SLOTS SFP+ 10GE: Switch Gerenciável de 24 portas PoE Gigabit Ethernet, com 04 Slots SFP de 10GE, Uplink Ultrarrápido de 10G: 4xslots SFP+ de 10 Gbps possibilitam uma conectividade com alta largura de banda e capacidade de comutação sem bloqueio, Budget PoE de 384 W: 24x portas PoE+ compatíveis com 802.3at/af com um fornecimento de energia total de 384 W*. Gerenciamento Centralizado: Acesso à nuvem e aplicativo Omada para extrema conveniência e gerenciamento fácil. Roteamento Estático: Ajuda a rotear o tráfego interno para um uso mais eficiente dos recursos da rede. Robustas Estratégias de Segurança: Ligação de Portas IPMAC, ACL, Segurança de Portas, Defesa contra DoS,	UNIDADE	30,00	3.816,670 0	114.500,1 0	AMPLA CONCORRÊN CIA



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, Autenticação Radius, Otimização de Aplicações de Voz e Vídeo: QoS L2/L3/L4 e IGMP snooping. Gerenciamento Autônomo: Web, CLI (Porta Console, Telnet, SSH), SNMP, RMON e Dual Image trazem recursos de gerenciamento poderosos. Integrado no Omada SDN: Provisionamento Zero-Touch (ZTP)**, Gerenciamento de Nuvem Centralizado e Monitoramento Inteligente.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- INTERFACE: 24x Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps; 4x Slots SFP+ 10G; 1x Porta de Console RJ45; 1x Porta de Console Micro-USB;</li> <li>- QUANTIDADE DE VENTOINHAS: 02 ventiladores internos de controle de temperatura interna; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100-240 V AC~50/60 Hz; PORTAS PoE+ (RJ45): Padrão: Compatível com 802.3at/af; Portas PoE+: 24 portas, até 30 W por porta; Orçamento de energia: 384 W;</li> <li>- DIMENSÕES (L X C X A): 17.3 x 13.0 x 1.7 in (440 x 330 x 44 mm); MONTAGEM: Montável em Raque; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 34,4 W, (110V/60Hz) (nenhum dispositivo PD conectado) e 465,8 W (110 V/60 Hz) (com</li> </ul>					
--	--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>dispositivo PD de 384 W conectado);  DISSIPAÇÃO DE CALOR MÁXIMA: 117,38 BTU/h (110 V/60 Hz) (nenhum dispositivo PD conectado) e 1589,31 BTU/h (110 V/60 Hz) (com dispositivo PD de 384 W conectado);  DESEMPENHO:  CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 128 Gbps; TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 95.23 Mpps; TABELA DE ENDEREÇOS MAC: 16 K; JUMBO FRAME: 9 KB;  CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE: QoS: 8 filas de prioridade; Prioridade 802.1p CoS/DSCP;  Agendamento de filas: - SP (Strict Priority), - WRR (Weighted Round Robin), - SP+WRR;  Controle de largura de banda: - Limite de classificação com base na porta/fluxo;  Desempenho mais suave; Ação para fluxos: - Espelhar (para a interface suportada), - Redirecionar (para a interface suportada), - Limite de velocidade, - Comentário de QoS;  *Modelo Ref. TL-SG3428xmp</p>					
119	118438	<p>Switch de Camada 3 com 24 portas e ventilação silenciosa, Características: 24 Portas RJ-45 de 1G, 02 Portas SFP+ de 10G, Entrada de Alimentação DC Redundante via USP RPS, Tela LCM Touch de 1.3" com Realidade</p>	UNIDADE	10,00	3.164,2500	31.642,50	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>Aumentada (AR), Gerenciado pela Aplicação UniFi Network: Versão 5.12.11 ou Superior, Interfaces de Rede: Interface de Gerência (24) Portas RJ-45 10/100/1000, (2) Portas Ethernet SFP+ 1/10G, Ethernet In-Band, Throughput Total Non-Blocking 44 Gbps, Capacidade de Switching 88 Gbps, Taxa de Encaminhamento 65.472 Mpps, Método de Alimentação, Entrada Universal, Entrada USP RPS DC, 100-240VAC, 50/60 Hz, 11.5VDC, 2.61ª, Fonte de Alimentação AC/DC, Interna, 36W, Faixa de Voltagem 100 a 240VAC, Consumo Máximo de Energia 30W, Portas RJ-45 de Dados, Portas SFP+ de Dados, Velocidade/Link/Atividade, Link/Atividade, Proteção ESD/EMP Ar: ± 16 kV, Contato: ± 12 kV, Impacto e Vibração Padrão ETSI300-019-1.4, Temperatura de Operação -5 a 45° C, Umidade de Operação 10 - 90% Sem Condensação, Certificações CE, FCC, IC. Com garantia de 12 meses. Referência: Ubiquiti Switch USW-Pro-24-BR.</p>					
120	122675	<p>Switch de Camada 2 com 8 portas SFP+ de 10G e com sistema de ventilação passiva sem ventoinha:            Características: 8 Portas SFP+ de 10G, Capacidade de Switching: 160 Gbps,</p>	UNIDADE	5,00	2.615,750	13.078,75	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Tela Touch LCM de 1.3" com Suporte a Realidade Aumentada, Gerenciado pela Aplicação UniFi Network: Versão 5.14.12 ou Superior, Hardware: Throughput Total Non-Blocking 80 Gbps, Capacidade de Switching 160 Gbps, Taxa de Encaminhamento 119,04 Mpps, Consumo Máximo de Energia 30W, Método de Alimentação Entrada AC Universal: 100-240VAC, 50/60 Hz, Fonte de Alimentação AC/DC, Interna 36W, Interface de Gerenciamento Ethernet In-Band, Modos Switch Gigabit Ethernet de Camada 2 para PME, Proteção ESD/EMP Ar: ± 16kV, Contato: ± 12kV, Temperatura de Operação -5 a 40° C, Umidade de Operação 10 - 90% Sem Condensação, Certificações CE, FCC, IC, com Garantia de 12 meses. *Modo de Ref.: Ubiquiti Switch USW-Aggregation-BR.					
121	105561	SWITCH 09 PORTAS - SWITCH DE 08 PORTAS POE ETHERNET - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: O switch deve possuir 09 (nove) portas Fast Ethernet, sendo que 08 (oito) delas com suporte à função PoE e 01 exclusiva para uplink e deve conseguir "levar dados e energia elétrica" para um dispositivo com até 250 metros de cabeamento para	UNIDADE	30,00	1.232,300 0	36.969,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>alimentar telefones IP, pontos de acesso de redes sem fio, câmeras de rede e outros dispositivos compatíveis com os padrões 802.3af e 802.3at. Tudo através de um cabo Ethernet CAT 5e Homologado (100% cobre) ou superior, o que diminui os custos de instalação, melhora o desempenho de tráfego e garante ótima taxa de transmissão de dados.</p> <p>CARACTERÍSTICAS: 09 (nove) portas 10/100 Mbps, sendo 08 (oito) com suporte à PoE/PoE+;</p> <p>Fornecimento de até 30 W em qualquer uma das portas PoE e 97 W de potência máxima total; PoE para transmissão de dados e PoE por até 250 metros; Proteção contra surtos elétricos de até 15 kV em todas as portas RJ45 e fonte de alimentação; QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo (IEEE 802.1p);</p> <p>GERAL: Padrões: IEEE802.3 - 10BASE-T, IEEE802.3u - 100BASE-TX, IEEE802.3x - Flow Control, IEEE802.3af - PoE (Power over Ethernet), IEEE802.3at - PoE (Power over Ethernet), IEEE 802.1p - QoS (Quality of Service)<sup>3</sup>; Portas: Porta 9: RJ45 10/100 Mbps com autonegociação; Portas PoE: de 1 a 8; Auto MDI/MDI-X: Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover);</p> <p>Tabela de endereço</p>					
--	---	--	--	--	--	--



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>MAC: 4 K; Método de transferência: Armazena e envia (Store and Forward); Taxa de encaminhamento de pacotes: 1,48 Mpps; Taxa de latência: 10 s; Backplane (capacidade do switch): 1,8 Gbps; LEDs indicadores: 9 Link/Act, 8 PoE, 1 PoE Max, 1 (Power ligado); Cabeamento recomendado: Cabo UTP categoria 5 ou superior para distâncias de no máximo 100 m, Cabo UTP categoria 5e Homologado (100% cobre) ou superior para distâncias de até 250 m com a função PoE Extender habilitada; Consumo máximo (sem carga) PoE: 4 W; Consumo máximo: 102 W; PoE: Até 30 W em uma única porta e 97 W em todas as portas; Pinagem PoE: a) Power (+): pino 4 e pino 5, b) Power (-): pino 7 e pino 8; Fonte de alimentação: a) Entrada: 100 - 240 Vac, 50/60 Hz, b) Saída: 51 Vdc - 2 A; Proteção contra surtos<sup>2</sup>: a) 15 kV durante 45 microssegundos em modo comum, b) 1 kV durante 10 a 700 microssegundos em modo diferencial; Temperatura de operação: -10 °C a 45 °C; Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C; Umidade de operação: 10% 90% sem condensação; Umidade de armazenamento: 5% 90% sem condensação; Garantia: 01 (um) ano e</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		possuir Certificações Anatel. *Intelbras SF 900 PoE ou similar.					
122	110911	SWITCH GIGABIT DE 05 PORTAS - COM 04 PORTAS POE+ - CARACTERÍSTICAS: Interface: 5x Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps; Autonegociação; AUTO MDI/MDIX; Mídia de Rede: 10 BASE-T: Cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo de 100 m), EIA/TIA-568 100 STP (máximo de 100m), 100BASE-TX: UTP categoria 5, cabo 5e (máximo de 100m), EIA/TIA-568 100 STP (máximo de 100m), 1000BASE-T: UTP categoria 5, 5e, 6 ou cabo superior (máximo de 100m), EIA/TIA-568 100 STP (máximo de 100m); - Fonte de Alimentação: Adaptador de alimentação externo (Saída: 53,5 VDC / 1,31 A); - Taxa de Redirecionamento de Pacote: 7.44 Mpps; - Portas PoE (RJ45): Padrão: Compatível com 802.3 af/at, Portas PoE: Portas 1 a 4, Capacidade de alimentação: 65 W; Tabela de Endereçamento Mac: 2K; Jumbo Frame: 16 KB; Capacidade de Comutamento: 10 Gbps; Dimensões (L X C X A): 3.9 x 3.9 x 1.0 in (99.8x98x25 mm); Consumo máximo de energia: 4,29 W (220/50 Hz., sem PD conectado); 74,24 W (220/50 Hz. com PD de 65 W conectado); Dissipação	UNIDADE	200,00	295,9800	59.196,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		de calor máxima: 14,63 BTU/h (sem PD conectado); 253,16 BTU/h (com PD de 65 W conectado); CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS: Funciona com PDs compatíveis com IEEE 802.3af/at; Autoaprendizagem e autoenvelhecimento de endereços MAC; Controle de fluxo IEEE 802.3x; 802.1p/DSCP QoS; IGMP Snooping; Método de Transferência: Store-And-Forward; OUTROS: Certificação: FCC, CE, RoHS; Acompanha o Pacote: Adaptador de alimentação; Guia de Instalação; *TP-Link TL-SG1005P ou similar.					
123	105621	ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: SWITCH 8 150W POE+ GIGABIT COM SFP UNIFI. - Duas portas SFP oferecem conectividade óptica e 08 portas Gigabit Ethernet oferecem 802.3af / at PoE + ou 24V PoE passiva de um total de 150W PoE, auto-sensing IEEE 802.3af PoE / em / PoE + e 24V PoE passivo, e duas portas SFP fornecem opções de conectividade de fibra óptica para suportar uplinks de até 1 Gbps, suporta autenticação 802.1X, dinâmica e estática marcação de VLAN, o isolamento da porta, controle de tempestade, e controle de hóspedes. Integração com UniFi Controlador. Garantia de 12 meses. *Ubiquiti US-8-150W-BR	UNIDADE	45,00000	1.880,650 0	84.629,25	AMPLA CONCORRÊN CIA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

124	105622	UNIFI ou similar. SWITCH 16 150W POE + GIGABIT COM SFP UNIFI - Duas portas SFP oferecem conectividade óptica e 16 portas Gigabit Ethernet oferecem 802.3af / at PoE + ou 24V PoE passiva de um total de 150W PoE, auto-sensing IEEE 802.3af PoE / em / PoE + e 24V PoE passivo, e duas portas SFP fornecem opções de conectividade de fibra óptica para suportar uplinks de até 1 Gbps, suporta autenticação 802.1X, dinâmica e estática marcação de VLAN, o isolamento da porta, controle de tempestade, e controle de hóspedes. Integração com UniFi Controlador. Garantia de 12 meses. *UBIQUIT US-16-150W ou similar.	UNIDADE	10,00	2.673,330 0	26.733,30	EXCLUSIVA ME/EPP
125	110917	UDM-PRO UNIFI - GATEWAY 8 PORTS + SFP 10G - CARACTERÍSTICAS: Dispositivo de rack 1U tudo-em-um para pequenas e médias empresas, onde possui switch de com 1 Gbps (RJ45) e 10G SFP+ LAN e gateway de segurança e compatível com a nova tecnologia UniFi OS. Com suporte para HDD de 3,5" de até 08 TB (não incluso). Recursos de IPS / IDS, DPI e Wi-Fi Ai de classe empresarial, processador quad-core de 1,7 GHz. ESPECIFICAÇÕES: Largura x Altura x Profundidade: 442,4 x 43,7 x 285,6 mm; Peso:	UNIDADE	6,00	3.232,740 0	19.396,44	EXCLUSIVA ME/EPP



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>3,90 kg (8,60 lb); Com kits de montagem: 3,99 kg (8,80 lb);</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES</b></p> <p><b>TÉCNICAS:</b> - Interfaces:</p> <p>a) (8) Portas LAN RJ45 10/100/1000, b) (1) 10/100/1000 Porta WAN RJ45, c) (1) Porta 1 / 10G SFP + LAN, d) (1) 1 / 10G SFP + Porta WAN;</p> <p><b>INTERFACES DE GERENCIAMENTO:</b> - Ethernet em banda: (1) Bluetooth BLE;</p> <p><b>INFORMAÇÕES</b></p> <p><b>TÉCNICAS:</b> - Taxa de transferência de IDS / IPS: 3,5 Gbps*;</p> <p>- Processador: Quad ARM Cortex-A57 Core a 1,7 GHz; - Memória do sistema: 4 GB DDR4; - Armazenamento Flash On-Board: 16 GB eMMC;</p> <p><b>MEIO AMBIENTE:</b> - Temperatura de operação: -10° a 40°C (14° a 104° F); - Umidade operacional: 5 a 95% sem condensação;</p> <p><b>ENERGIA:</b> - Máx. Consumo de energia: 33W; - Faixa de tensão: 100 a 240VAC; - Método de alimentação: (1) Entrada A universal, 100-240 VCA, 50/60 Hz;</p> <p>- Energia redundante: (1) Entrada RPS DC; - Fonte de alimentação: 50W / 12V interna; - Proteção ESD / EMP: Ar: ± 16 kV, Contato: ± 12 kV; - Certificações CE, FCC, IC;</p> <p><b>CONTEÚDO DO PACOTE:</b> - (2) Suportes de montagem em rack; - (8) Parafusos de suporte; - (4) Parafusos de montagem; - (4)</p>				
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Porcas de gaiola; - (1) Parafuso de segurança; - (4) Parafusos de HDD de 2,5"; cabo de alimentação; - (4) Pés de borracha; Garantia de 12 meses. *UNIFI UDM-Pro-BR ou similar.					
126	110918	CONSOLE "UNIFI OS" COMPACTO - CARACTERÍSTICAS: Compatível com as aplicações gratuitas UniFi Network e Protect, possuir comunicação via Bluetooth e ser configurável através de apps, possuir sistema de alimentação via PoE 802.3af ou USB-C QC 2.0, ter bateria embutida para desligamento seguro, sistema pré-instalado com um HD 2.5" de 1 TB (HD Incluso no equipamento) que pode ser expandido por outro HD de 5TB (opcional), ter painel com display que exibe e ajuda a revisar rapidamente os detalhes do sistema e apresentar informações de status, permitir expandir sua implantação através da conexão de novos dispositivos UniFi. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Dimensões: 131.16 x 27.10 x 134.20 mm; - Peso: 582g; - Gabinete: Alumínio Anodizado; - Interface de Gerência: Portal UniFi de Gerenciamento; UniFi Network; UniFi Protect; - Capacidade do Disco Rígido: HDD 1 TB 2.5" SATA (expandível); CAPACIDADE DO DISPOSITIVO: - Modo UniFi Protect: Até 20	UNIDADE	5,00	1.954,670 0	9.773,35	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Câmeras UniFi; - UniFi Network + UniFi Protect: Até 15 Câmeras UniFi e 50 Dispositivos UniFi; - UniFi Network + UniFi Protect: Até 15 Câmeras UniFi e 50 Dispositivos UniFi; - Processador: APQ8053 8 Core com 3 GB RAM; - Memória eMMC: 32 GB; - Interface de Rede: (1) Porta Ethernet 10/100/1000; - Botões: (1) Ligar; (1) Reset; - LEDs: (1) Ligado, Branco/Azul; - Método de Alimentação: Padrão PoE 802.3af; Fonte Quick Charge 2.0/3.0 (9VDC, 2A); - Faixa de Voltagem Suportada: Padrão PoE 802.3af ou 9VDC, 2A; - Temperatura de Operação: 0 a 35° C; - Umidade de Operação: 20 a 80% Sem Condensação; Garantia de 12 meses. *UNIFI UCK-G2-Plus ou similar.					
127	121759	ROTEADOR UNIFI CLOUD GATEWAY ULTRA; Executa UniFi Network para gerenciamento completo de rede; Gerencia mais de 30 dispositivos UniFi Network e mais de 300 clientes; Roteamento de 1 Gbps com IDS/IPS; Balanceamento de carga Multi-WAN; Display de status LCM de 0,96"; Alimentado por USB-C (adaptador incluído); Hardware com processador ARM Quad-core Cortex-A53 de 1.5 GHz, memória com 3GB DDR4, Armazenamento interno 16GB eMMC, Interface de gerência Ethernet e	UNIDADE	50,00	1.165,110 0	58.255,50	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Bluetooth; Interfaces de rede LAN:4 Portas RJ-45 GbEs; Interface WAN: 1 Porta RJ-45 de 1/2.5 GbE; Throughput IDS/IPS de 1 Gbps; Botão Reset de fábrica; WAN redundante com Failover ou Load Balancing; QoS no WiFi com APs UniFi; QoS por aplicação, domínio e país; Identificação por tipo de dispositivo e aplicação; Regras de firewall por aplicação; Detecção de ameaças IPS/IDS baseada em assinatura; Filtro de conteúdo, país, domínio e anúncios; Segmentação de tráfego por VLAN/Sub-rede; Firewall Stateful; SD-WAN sem licenciamento; Servidor VPN WireGuard, L2TP e OpenVPN; Cliente OpenVPN; VPN Site-to-Site OpenVPN e IPSec; VPN de 1-clique com Teleport e Identity; Roteamento baseado em políticas (PBR) na WAN e VPN; Relay DHCP; Servidor DHCP configurável; Proxy IGMP; Suporte a IPv6; Garantia de 12 meses. *Ref Unifi UCG-Ultra.					
128	123503	Cloud Gateway de 25G com suporte a mais de 500 dispositivos UniFi / mais de 5.000 clientes, roteamento IPS de 12,5 Gbps e alta disponibilidade completa. Cloud Gateway de 25G com suporte a mais de 500 dispositivos UniFi / mais de 5.000 clientes, roteamento IPS de 12,5 Gbps e alta	UNIDADE	2,00	15.474,50 00	30.949,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>disponibilidade completa. Conjunto de Aplicações UniFi Network: Dispositivos UniFi Gerenciados +500, Usuários Simultâneos Conectados +5.000, Contagem Máxima de Portas WAN 5, Portas WAN padrão (1) 25G SFP28 (1) 2.5 GbE RJ45, Layout de Portas: 2.5 GbE RJ45, 2 (2.5G/1G/100M/10M), SFP+ 10G, 2 (10G/1G), 25G SFP28, (25G/10G/1G), Throughput IDS/IPS, 12.5 Gbps, Capacidade Inspeção: SSL/TLS Sessões Concomitantes 10,000, Sessões Simultâneas 1 Milhão, Novas Sessões / Segundo 71,000, Formato Montagem em rack (1U), Redundância Modo Sombra (VRRP) Failover de Gateway (2) PSUs Hot-Swappable. Características de VPN e SD-WAN: SD-WAN sem licença, VPN de Site para Site Magic, IPsec e OpenVPN. Servidor VPN Identity Endpoint One-Click VPN, Teleport VPN de Configuração Zero, WireGuard, OpenVPN, L2TP. Cliente VPN OpenVPN e WireGuard. Taxa de Transferência de Usuário Único do Servidor VPN: Identity Endpoint VPN de Um Clique 1.2 Gbps, Teleport 1.2 Gbps, WireGuard 1.2 Gbps, OpenVPN 210 Mbps, L2TP 280 Mbps. Taxa de Transferência de Dados de Túnel Único de VPN Site-to-Site: Site</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Magic 1.1 Gbps, OpenVPN 120 Mbps, IPsec 580 Mbps. Taxa de Transferência de Túnel Único do Cliente VPN: WireGuard 980 Mbps, OpenVPN 180 Mbps. Características Networking: Balanceamento Multi- WAN, Modo Sombra (VRRP) Alta Disponibilidade, Roteamento Dinâmico OSPF e BGP, QoS Avançado, DNS Multicast (mDNS), NAT Avançado (SNAT / DNAT / Mascaramento / Pooling de NAT / NAT 1- para-1), Servidor RADIUS Integrado, RADIUS sobre TLS (RadSec), Failover de Internet Adicional com UniFi LTE Backup, Qualidade da Internet e Relatório de Interrupções, Roteamento de WAN e VPN baseado em políticas, Servidor DHCP Personalizável, Suporte a IPv6 por Provedores de Internet (ISP), Proxy IGMP. Características de Hardware: Consumo Máximo de Energia 82W, Método de Alimentação Entrada AC universal, 100-240V AC, 7A Máx., 50/60 Hz, Fonte de Alimentação (2) CRPS 150W hot- swappable, Faixa de Tensão Suportada 100- 240V CA, Processador 18 núcleos ARM® v8.2 a 2 GHz, Memória do Sistema 64 GB (Mundial) 16 GB (Brasil), Peso 6,5 kg (14,3 lb), Material de Fechamento Alumínio CNC, aço</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		SGCC, Display de LCM Tela sensível ao toque de 1.3 polegadas, Gerenciamento Ethernet e Bluetooth, LEDs Ethernet e SFP+, Botão (1) Restaurar configurações de fábrica, Proteção ESD/EMP Ar: $\pm$ 8kV, contato: $\pm$ 4kV, Temperatura Ambiente de Operação 0 a 40° C (32 a 104° F), Umidade Operacional Ambiente 5 a 95% sem condensação, Compatível com NDAA, Certificações CE, FCC, IC, Anatel. Características de Software, Aplicativo Móvel UniFi iOS: Versão 10.16.2 e posteriores UniFi Android: Versão 10.17.2 e posteriores. Referência Enterprise Fortress Gateway EFG.					
129	101728	Rádio Access Point MESH UniFi (AP Wireless). Interface de rede 1 x portas Ethernet 10/100/1000. Botão Reiniciar. Método de alimentação: 24 V Passive PoE (Pares 4, 5+, 7, 8 Return) 802.3af. (pares 1, 2 +, 3, 6 Retorno) (com suporte Faixa de tensão: 44-57 VDC). Fonte de Alimentação: Adaptador PoE Gigabit de 24 V, 0,5 A (Incluído). Economia de energia Suportado. Consumo Máximo de Energia 8,5 W. Potência TX máxima: 2,4 GHz: 20 dBm, 5 GHz: 20 dBm. Antenas MIMO 2x2: 2 x externas dual-band, 2.4 GHz: 3 dBi 300Mbps, 5 GHz: 4 dBi 867Mbps. Padrões Wi-Fi com	UNIDADE	20,00	861,0000	17.220,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>Rede MESH: 802.11a / b / g / n / ac. Segurança sem fio: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES). BSSID Até quatro por rádio. Montagem: Parede / polo / Fast-Mount (Kits incluídos). Temperatura e umidade: 30 a 70 ° C. Umidade de operação: 5 a 95% sem condensação. Certificações CE, FCC, IC. Gerenciamento de Tráfego e QoS. VLAN 802.1Q. QoS avançado. Per-User Limitação de taxa de Tráfego Guest isolamento suportados. WMM voz, vídeo, melhor esforço e fundo. Clientes simultâneos 200+. Taxas de dados suportadas 802.11ac 6,5 Mbps para 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1 / 2, VHT 20/40/80), 802.11n 6.5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40), 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps; 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps; 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps. Integração com UniFi Controlador. Garantia de 12 meses. *UNIFI UAP-AC-M ou similar.</p>					
130	105627	<p>ROTEADOR WIRELESS DUAL-BAND com nova tecnologia Wi-Fi 11AC 5ª geração Wi-Fi. Características: Tipo de Antena: Antenas Internas 2x2 (2.4 GHz) e 2x2 (5 GHz); Conexão LAN Wireless 802.11 a/b/g/n/ac Porta WAN Gigabit 10/100/1000; Quatro Portas LAN Gigabit 10/100/1000; Porta USB 2.0. Padrões:</p>	UNIDADE	10,00	385,6700	3.856,70	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>IEEE 802.11ac (draft)-  IEEE 802.11n- IEEE  802.11g- IEEE 802.11b-  IEEE 802.11a- IEEE  802.3- IEEE 802.3u.  Requisitos do Sistema:  Windows 7/Vista/XP  SP3 ou Mac OS X 10.4  ou superior, Microsoft  Internet Explorer 6 ou  superior, Firefox 1.5 ou  superior, ou outro  navegador que suporte  Java CD-ROM- Interface  de Rede Ethernet-  Modem a cabo ou DSL-  Conexão com um  Provedor de Serviços de  Internet. Alimentação:  Entrada: 100 a 240 V  CA, 50/60 Hz Saída: 12  VCC. 2ª. Temperatura:  Operação: 0 a 40 °C (32  a 104 °F)  Armazenamento: -20 a  65 °C (-4 a 149 °F)  Umidade: Operação: 0%  a 90% sem  condensação;  Armazenamento: 5% a  95% sem condensação.  Certificações: FCC  Class B - CE Class B -  C-Tick - DLNA - Suporte  Ipv6 - Wi-Fi Certified -  WPS (Configuração Wi-  Fi Protected) - Wi-Fi  Multimídia (WMM)  Compatível com  Windows 8. Garantia de  12 meses.</p>					
131	125737	<p>ITEM DE AMPLA  CONCORRÊNCIA:  RÁDIO ACCESS POINT  UNIFI (AP WIRELESS)  DE INSTALAÇÃO EM  TETO - Características:  Design Industrial  discreto com um único  LED em formato de anel.  Kit de montagem  elegante para teto ou  parede (todos  acessórios inclusos).</p>	UNIDADE	75,00	1.267,710 0	95.078,25	AMPLA CONCORRÊN CIA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>Inclui PoE para facilidade de cabeamento. Um único cabo de rede leva dados da rede e energia ao equipamento. Wi-Fi 802.3af, 802.11ac, 3x3; bandas de rádio 2.4/5.0GHZ 450/1300MBPS. Modo de PoE 802.3af PoE / 802.3at PoE +. Interface de Rede: (2) portas 10/100/1000 Ethernet. Antenas: (3) dual-band Antenas, 3 dBi Cada. Max TX Potência: 2,4 GHz: 22 dBm; 5GHz: 22 dBm. Consumo de energia máxima: 9W. BSSID: até quatro por Rádio. Segurança sem fio: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES). Formato em Disco. Montagem: Parede e teto. Integração com UniFi Controlador. Garantia de 12 meses. *UNIFI UAP-AC-PRO ou similar.</p>					
132	97081	<p>TELEFONE VOIP - Protocolo SIP 2.0. Suporte a uma conta SIP. Viva-voz com qualidade em HD. Display gráfico de 128 x 32 pixels. Tecla menu para acesso as configurações básicas do terminal. Tecla para correio de voz com sinalização por LED. Tecla de sigilo (mute) com sinalização por LED. Tecla para atendimento via headset com sinalização por LED. Tecla para utilização do viva-voz com sinalização por LED. Teclas para ajuste de volume de áudio e</p>	UNIDADE	20,00	290,0000	5.800,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		<p>campainha. Tecla flash e rediscar. Qualidade de áudio em HD. Suporte a PoE IEEE802.3af. Conector exclusivo para utilização de headset RJ9. 2 portas Ethernet de 10/100Mbps. Suporte a VLAN. Possibilidade de instalação em mesa ou parede. Sinalização de campainha por LED. Garantia de qualidade na voz com suporte a QoS. Suporte a IPV4 e IPV6. LAN (PC port) 10/100 Mbps. WAN (Internet port) 10/100 Mbps. Tipo do display 128 x 32 gráfico monocromático. Codecs de áudio G711-A, G711-U, G722, G723, G726, G729 e Ilbc. Garantia de 12 meses.</p>					
133	123479	<p>ADAPTADOR IP com 04 canais de TELEFONES ANALÓGICOS - Adaptador IP com 04 portas FXS para o uso de telefones convencionais, sem fio ou PABX com função QoS para priorização de tráfego de voz, comunicação com linhas VOIP, possuir Identificação de chamadas em DTMF e FSK;</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Interface WAN e LAN: 10/100 MB, BASE-T 1 x RJ45; - Configurações e atualizações: Através do navegador Web, nos principais navegadores do mercado; - Interface FXS: 04 Canais de voz x RJ11; - Identificação de chamadas: DTMF e FSK; - Protocolo de Internet: IPV4; -</p>	UNIDADE	30,00	984,2400	29.527,20	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>Qualidade de áudio: CNG, VAD e Cancelamento de eco; - Status do sistema: Indicações visuais através de LEDs; - Auto provisionamento: DHCP, OPTION, HTTP, FTP, TFTP; - Codecs: G.711A, G.711U, G.723, G.726- 16, G726-24, G726-32, G726-40, G.729AB; - Funcionalidades: SNMP v1/v2/v3; TR069; Syslog; PPPOE; NTP; - Protocolo de sinalização: SIP; - Suporte a FAX: Protocolos T.38 e T.30 (passthrough); - Método DTMF: SIP INFO, RFC 2833, IN-BAND; - Distância Máxima FXS: 01 km; - Funções: Espera, Histórico de chamadas, Hotline; Horário de verão, Conferência a 3, DND (Não perturbe), MWI; Bilhetagem; - Tempo de flash: Ajustável; - Transferência: Cega e/ou com atendimento; - Discagem rápida: 10 posições; - Modo de operação de rede: Router e Bridge; - Segurança: Firewall por MAC, IP e Dominio; - Dimensões (L x A x P): 130 x 25 x 76 mm; - Peso: 157 g; - Fonte de Alimentação: Entrada 100 a 240 Vac / 50-60 Hz; - Saída: 12 V, 1A; - Temperatura: 0°C ~ 45°C; -Potência de consumo: máximo 05 W; Manual em Português; - Modelo: ATA 400 - Intelbras ou similar.</p>					
134	123480	GATEWAY DE VOZ - IP FXS - O gateways de	UNIDADE	10,00	1.864,910 0	18.649,10	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>voz IP FXS com 08 portas saída FXS para conexão de ramais analógicos e conversão de sinal VoIP, sistema deve permitir a configurar diferentes Perfis IP, para que eles possam se registrar em diferentes servidores SIP, Identificação de chamadas via DTMF e FSK, suporte de VLAN e QoS e possuir tecnologia IPv6 e suporte para SNMP.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinalização: SIP e FXS;</li> <li>- Tecnologias (canais): FXS;</li> <li>- Quantidade: 08 portas FXS;</li> <li>- Rota: Sim (sistema com detecção de menor custo);</li> <li>- Tensão de entrada: 100-240 V, 50-60 Hz;</li> <li>- Tensão de saída: 12 Vdc, 2A;</li> <li>- Potência máxima: 18 W;</li> <li>- CODECs: G.711A/U law, G.723.1, G.729A/B, G.726, iLBC, AMR;</li> <li>- Protocolos de transporte TCP, UDP e TLS (1.0);</li> <li>- Fax T.38 e Pass-through;</li> <li>- Dimensões (L x A x P) 240 x 36 x 150mm;</li> <li>- Peso: 01 kg;</li> <li>- Manual em Português;</li> <li>- Modelo: GW 208 S - Intelbras ou similar.</li> </ul>					
135	122690	<p>APARELHO TELEFONE SEM FIO - PRETO: Telefone sem fio digital com tecnologia DECT 6.0, que oferece áudio claro e sem interferências, possui um display luminoso, ideal para uso noturno, e inclui funções como identificação de chamadas, agenda compartilhada, e registro</p>	UNIDADE	20,00	195,9600	3.919,20	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>automático de ramais. A agenda permite salvar até 70 contatos, que são compartilhados entre todos os ramais. O registro de ramais é simples, basta colocar o fone na base, sem necessidade de programação. Deve também permite realizar ligações internas sem ocupar a linha, transferir chamadas e fazer conferências telefônicas envolvendo até três ramais internos ou uma ligação externa e dois ramais internos.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Transferência de chamada: Sim;</li><li>- Compartilhamento de agenda: Sim;</li><li>- Display Luminoso Sim: âmbar;</li><li>- Tipo de display: Alfanumérico;</li><li>- Tamanho do display: 1,5";</li><li>- Frequência 1,9Ghz (1.910 - 1.920 MHz);</li><li>- Cor: Preto;</li><li>- Identificador de chamadas: DTMF e FSK1;</li><li>- Capacidade de agenda: 70 contatos;</li><li>- Registro de chamadas recebidas: 15 atendidas e 20 não atendidas;</li><li>- Registro de chamadas originadas: 15 chamadas;</li><li>- Discagem rápida indireta (2 toques) 10 números (número + tecla Talk on);</li><li>- Teclado Luminoso: Não;</li><li>- Teclas para navegação no display: Sim;</li><li>- Data: Sim;</li><li>- Hora: Sim;</li><li>- Alarme: Sim;</li><li>- Idiomas do menu: Português, espanhol e inglês;</li><li>- Funções: Flash, Rediscar, Mudo e</li></ul>					
--	--	--	--	--	--	--



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Pausa; - Menu de fácil navegação: Sim; - Eco Mode: Sim; - Bloqueio de chamadas: Originadas e recebidas a cobrar; - Bloqueio de teclado: Sim; - Auto desligamento: Sim; - Led no fone: Indicação de carga e chamadas; - Autoatendimento: Programável; - Modo repouso: automático ao colocar o fone na base Sim; - Seleção Pública / PABX: Sim; - Ajuste de tempo de flash: 100, 300, 600 ou 900ms; - Código de área: Sim; - Categoria ID: Sim; - Page: (localizador do fone) Sim (localizado na parte inferior da base); - Capacidade de bateria: 600 mAh; - Duração de bateria: 20 h em uso ou 200 h em repouso; - Tipo de bateria: NiMH; - Alimentação: Bivolt (100 - 240V); - Consumo de energia: 0,83 W (em espera), 1,1 W (em uso); - Peso Líquido: 309 g; - Cor: Preto; - Conteúdo: 01 fone, 01 base, 01 bateria recarregável, 01 adaptador de tensão bivolt, 01 cabo de linha telefônica e 01 manual do usuário; - Registro de ramais: Automático; - Capacidade para até: 7 ramais (base + 6 ramais); - Registro de: 15 chamadas originadas, 15 atendidas e 20 não atendidas; - Agenda compartilhada para: 70 contatos; - Bloqueio de chamadas: Originadas e recebidas a cobrar; - Tipos de toques: 10 com 7 opções de volume; -</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Tipos de toque: 10 monofônicos; - Ajuste de volume de toque: 7 opções + silencioso; - Ajuste do volume de áudio: 7 opções; - Som do teclado ajustável: Sim (ligado/desligado); - Menu trilingue disponível nos idiomas: português, espanhol e inglês; - Identificador de Chamadas: Sim; - Indicação de carga de bateria: Sim; - Pilhas ou baterias inclusas: SIM; - Tipo de baterias ou pilhas: Alcalina AA; - Conteúdo da embalagem: 1 base, 1 bateria recarregável, 1 adaptador de tensão bivolt, 1 cabo de linha telefônica e 1 manual do usuário em português; *Modelo: INTELBRAS TS2510 ou similar;					
136	118359	PATCH PANEL 24 Portas RJ 45 CAT 5E. - ESPECIFICAÇÕES: PATCH PANEL 24 Portas RJ 45 CAT 5E - Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo; Apresenta largura de 19-, conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310E; Possibilidade de fixação de ícones de identificação; Conector com IDC em ângulo de 45°; Compatível com RJ-11; Possibilidade de Crimpagem T568A ou T568B; Folheto de montagem em português; Fornecido com protetores traseiros; Fornecido com ícones coloridos azuis e vermelhos; Excede os limites estabelecidos nas	UNIDADE	30,00	141,0300	4.230,90	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		normas para CAT.5E/Classe D.; Performance do canal garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros; Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet; Fornecido com guia traseiro que permite a fixação individual dos cabos, na cor preta. Atender os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 Garantia de 12 meses.					
137	118360	PATCH PANEL CAT.6 T568A/B 24P - ROHS Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6, Identificação do número das portas (1 até 24), Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA- 862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e todos os protocolos LAN anteriores, Painel frontal em material plástico de alto impacto e chapa de aço com porta etiquetas para identificação, Pintura especial anticorrosão, Folheto de montagem em português impresso na embalagem, Fornecido com etiquetas para identificação dos pontos e abraçadeiras para organização dos cabos, Conectores RJ-45 montados sobre circuitos impressos totalmente protegidos, Certificado UL Listed, Altura 24 portas: 43,7 mm (1 U de	UNIDADE	30,00	141,0300	4.230,90	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		rack), Largura 482,6 mm (19"), Espessura da chapa 1,5mm, Cor Preto, Peso 0,6 Kg, Tipo de conector RJ-45 fêmea fixado em circuito impresso, Tipo de cabo U/UTP Cat.6, Diâmetro do condutor 22 A 26 AWG, Quantidade de posições 24 (módulos de 6 portas). Atender os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2					
138	118354	PATCH CORD 1,5m - Patch Cord U/UTP CAT.5e CMX T568A 1.5m MULTILAN. Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX. Atender os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, . ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e todos os protocolos LAN. Anteriores. Montado e testado 100% em fábrica. Certificado Anatel. UL Listed. Comprimento: 1,5 metros. Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nu, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama. Padrão de Montagem: T568A. Cores (definidas no ato da compra): azul claro, verde, amarelo, vermelho, cinza, preto, branco. GARANTIA do fabricante contra defeitos.	UNIDADE	500,00	13,5000	6.750,00	EXCLUSIVA ME/EPP
139	118356	PATCH CORD 5m - Patch Cord U/UTP	UNIDADE	100,00	25,3300	2.533,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		CAT.5e CMX T568A 5m MULTILAN. Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX. Atender os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862. ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e todos os protocolos LAN. Anteriores. Montado e testado 100% em fábrica. Certificado Anatel. UL Listed. Comprimento: 05 metros. Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nu, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama. Padrão de Montagem: T568A. Cores (definidas no ato da compra): azul claro, verde, amarelo, vermelho, cinza, preto, branco. GARANTIA do fabricante contra defeitos.					
140	123461	PATCH CORD U / UTP CAT.6 - CM - T568A - Comprimento 1,5 metro. Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6 / Classe E, Performance do canal garantida para até 6 conexões em canais de até 100 metros, Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, Atender os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e todos os protocolos LAN	UNIDADE	500,00	18,6300	9.315,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		anteriores, Capas termoplásticas protetoras ("boot") injetadas para evitar "fadiga no cabo" em movimentos na conexão e que evitam a desconexão acidental da estação, Esta capa protetora apresenta o mesmo dimensional do conector RJ45 plug e sua estrutura evita o "fisgamento" por ser sobreposta a trava do plug, Conectores RJ-45 com garras duplas que garantem a vinculação elétrica com as veias do cabo, Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet, Montado e testado 100% em fábrica.					
141	123462	PATCH CORD U / UTP CAT.6 - CM - T568A - Comprimento 05 metro. Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6 / Classe E, Performance do canal garantida para até 6 conexões em canais de até 100 metros, Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX. Atender os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e todos os protocolos LAN anteriores, Capas termoplásticas protetoras ("boot") injetadas para evitar "fadiga no cabo" em movimentos na conexão e que evitam a desconexão acidental da estação, Esta capa protetora apresenta o	UNIDADE	100,00	33,5800	3.358,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		mesmo dimensional do conector RJ45 plug e sua estrutura evita o fisgamento por ser sobreposta a trava do plug, Conectores RJ-45 com garras duplas que garantem a vinculação elétrica com as veias do cabo, Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet, Montado e testado 100% em fábrica.					
142	118351	CABO DE REDE CAT.5E - U/UTP 24AWG x 4P-> Cabo de rede na COR AZUL em caixa com 305 Metros ESPECIFICAÇÕES: Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC não propagante à chama, na cor VERMELHO, nas opções CM, CMR e LSZH. Produto com capa CM possui padrão de fornecimento de acordo com a Diretiva RoHS. Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m) na embalagem FASTBOX, com gravação de dia/mês/ano hora de fabricação, proporcionando rastreamento do lote. Diâmetro nominal de 5,2mm, massa líquida 31 kg/km em lance padrão de 305m (FASTBOX). NVP (Velocidade Nominal de Propagação) = 68%. DADOS TÉCNICOS: Categoria: CAT.5e, Construção: U/UTP 4	UNIDADE	60,00000	829,3800	49.762,80	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial, Cor padrão: preto, Capa externa: PVC, Embalagem: caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros, Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação, Diâmetro nominal: 4,8mm, Massa líquida: 26 kg/km, NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%, Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente. Atender os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2. Garantia contra defeitos de fabricação.					
143	118353	CABO DE REDE U/UTP 24AWG X 4P CAT.6 CMX - Categoria: CAT.6, Construção: U/UTP 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial, Cor padrão: Azul claro, Capa externa: PVC retardante a chama tipo CMX, Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros, Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m), Diâmetro nominal: 6,0 mm, Massa líquida: 42 kg/km, NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%, Produto que atende as políticas de respeito ao	UNIDADE	60,00	1.056,230 0	63.373,80	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>meio ambiente, Temperatura de instalação 0 °C a 50 °C, Temperatura de armazenamento -20 °C a 70°C, Temperatura de operação -20 °C a 60 °C, Resistência elétrica CC máxima do condutor em 20 °C 93,8 /km, Capacitância mútua máxima em 1 kHz 56 pF/m, Impedância característica nominal de 1 MHz a 250 MHz 100 ± 15 , Velocidade de propagação nominal (VoP) 68%. Atender os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2. Garantia contra defeitos de fabricação.</p>					
144	118352	<p>CABO DE REDE CAT.5E - UTP Professional - OUTDOOR 10/100/1000 ESPECIFICAÇÕES: Cabo de Rede Externo com Tripla proteção: 1º Polietileno na capa externa adicionado de UV(Ultra Violeta) para proteger contra elementos externos, 2º PVC (Cloreto de Polivinil) de qualidade na capa interna que fica dentro da capa externa de PE, 3º STP blindagem para proteger os fios de interferência elétrica. Cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC retardante a chama, padrão CMX, na cor preta resistente a intempéries. Blindagem em fita de poliéster metalizado aplicado sob a capa externa. Diretiva</p>	METRO	300,00	5,1000	1.530,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		RoHS. Produto com conformidade com a Diretiva Europeia RoHS. Estar no padrão mínimo das normas EIA/TIA 568. Ser aprovado nos parâmetros Sum Next, Elfext, Delay Skew, Propagation. E atender as aplicações Fast Ethernet, 622Mbps ATM e Gigabit Ethernet. Atender os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2. Garantia contra defeitos de fabricação.					
145	118347	CONECTOR MACHO CAT.6 PARA CABO SOLIDO (PACOTE 50 PLUGS) - Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética), Altura 8,0mm, Largura 11,7mm, Profundidade 21,5mm interno, 22,5mm externo, Peso 0,002kg, Cor Transparente, Tipo de Conector RJ-45, Tipo de cabo U/UTP, Diâmetro do Condutor 26 a 22 AWG, Material de contato elétrico 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel, Material do corpo do produto Termoplástico não propagante a chama UL 94V-2, Temperatura de Instalação 20°C, Temperatura de Armazenamento -40°C a +70°C. Atender os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2. Garantia contra defeitos de fabricação.	UNIDADE	30,00	32,6300	978,90	EXCLUSIVA ME/EPP
146	118350	KIT CAIXA SOBREPOR DE TOMADA RJ45 / RJ11 - CAIXA DE SOBREPOR PARA	UNIDADE	100,00	45,6700	4.567,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		SISTEMA "X" NA COR BRANCA, COM 02 KEYSTONE DE RJ-45 CAT 5.E "FTG".a) O KIT VEM COM: 01CAIXA DE SOBREPOR COM SISTEMA X 2; 02 KEYSTONE RJ45 CAT5.E FTG. OBS: O conjunto tem que ser do mesmo modelo para seus encaixes serem compatíveis. Atender os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2. Garantia contra defeitos de fabricação.					
147	118425	Caixa Hermética de plástico ABS de 30x22x12cm - Material Plástico ABS cor bege. Dimensões externas 30x22x12 cm (A x L x P). Tampa de plástico ABS, fixação por parafuso (4x). Prensa-cabos de 3/8" (5pç). Suporte de alumínio para instalação de abraçadeiras ou fixação em estruturas e paredes (1pç). Acessórios inclusos: Placa interna de 28,5x20cm em plástico PP, para montagem de equipamentos (1pç); Suportes adesivos de 25x25mm com parafusos M3 para fixar placas eletrônicas e outros equipamentos (2pç). ABU-35 - Abraçadeira para tubos até 35mm de diâmetro (1pç). Garantia do fabricante contra defeitos.	UNIDADE	20,00	219,6300	4.392,60	EXCLUSIVA ME/EPP
148	125739	CONJUNTO TOMADA RJ45 CAT 6E de 02 POSIÇÕES - Conjunto 4x2 com 02 Tomada RJ45 cat.6E (Keystone) para instalação de	UNIDADE	100,00	43,2000	4.320,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>equipamentos em rede, proporcionando transmissão de dados eficiente. Fabricado em termoplástico na cor branca, oferece praticidade e um acabamento perfeito entre a placa e a parede, sem frestas ou vincos. Conta com furo oblongo que facilita a fixação e a regulagem da placa, evitando desalinhamento. A fixação é discreta e pode ser aplicada em paredes de alvenaria ou paredes de Drywall. O Módulo para Tomada de Transmissão de Dados RJ45 Cat6E (Branco) também deve ser produzido em termoplástico com antichama e possui acabamento brilho que não retém poeira, perfeita para transmissão de dados em sistema de cabeamento estruturado, como a instalação em rede de impressoras, modems e dispositivos multimídia.</p> <p>Características principais: Kit de Tomada de Embutir 4x2 completa sendo a placa, o Conjunto fixação na Parede, 02 (dois) módulos Keystone Ethernet (Rede Internet), Sendo todas as peças do mesmo fabricante para um perfeito encaixe entre elas (não será aceito marcas diferentes de fabricação entre o kit); - Material: Plástico; - Altura: 12 cm; - Largura: 08 cm; Comprimento: 04 cm; Conjunto completo</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		(placa + suporte + módulos + parafusos); Informações Técnicas: Cor: Branco brilhante; Material: ABS anti-chama e UV; Tipo: Simples; Tipo de instalação: Embutir; Inclui placa: Sim; Inclui suporte: Sim; Tamanho da placa: 4x2; Quantidade de módulos: 02; Certificação: INMETRO; Garantia: 01 ano; *Modelo: Tramontina ou similar.					
149	118382	CANALETA PVC com DUPLA FACE - 2000 mm x 20 mm x 12 mm: A canaleta deve possuir película protetora de plástico em sua tampa (para evitar sujeira, danos e arranhões no produto durante o transporte e processo de instalação), possuir fechamento hermético, que não permite que a canaleta seja facilmente aberta ou que sua tampa deslize, e na parte interna possuir abas que auxiliam manter os cabos na parte interna; Características: Material: PVC (Policloreto de vinila; Cor: Branca; Altura: 12 mm; Largura: 20 mm; Comprimento: 2000 mm; Certificado: Retardamento de chamas, HB conforme UL 94; Autoextinguível; Normas: IEC 61084-2-1 / UL 1595; característica do ambiente da aplicação: Resistente a lubrificante, Resistente a impactos, Resistente a óleo; Grau de proteção IP: - IP42; Garantia: 18 meses; *Ref. DXN10051 ou similar.	UNIDADE	300,00	27,3000	8.190,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

150	125740	CONECTOR FEMEA CAT.6 COM PLACA DE ACABAMENTO (Certificado UL Listed). - Utilizado em Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma para Categoria 6, compatível com RJ 11, possibilidade de Crimpagem T568A ou T568B, para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama (UL 94 V-0), Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro, montado em placa de circuito impresso dupla face, Possibilidade de fixação de ícones de identificação, Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG. Atender os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862. Cor: Branco, Altura: 22,4mm, Profundidade: 37mm, Largura: 17mm. Acompanha Folheto de montagem em português impresso e dentro da embalagem do produto; Garantia contra defeitos de fabricação. *Modelo de referência: Furukawa Soho Plus CAT6 RJ45, similar ou superior.	UNIDADE	300,00	45,4300	13.629,00	EXCLUSIVA ME/EPP
-----	--------	--	---------	--------	---------	-----------	------------------



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

151	123464	<p>PONTO DE TERMINAÇÃO ÓPTICA IP - Caixa Terminação Fibra Óptica Roseta PTO 02p FTTH. Desenvolvido para instalação em redes FTTH/PTO (Ponto de terminação óptica), capaz de acomodar até 2 conectores ópticos. CARACTERÍSTICAS: Permite realizar a terminação, através de conexão direta ou emenda por fusão em extensão préconectorizadas. Capacidade de acomodação de emendas ópticas por fusão ou emendas mecânicas. Capacidade de utilização de até 2 conectores ópticos tipo SC Simplex ou LC Duplex. Possui duas entradas destacáveis para entrada/saída de cabos ou cordões ópticos. Possui acomodação de reserva técnica para cabo drop ou patch cord de fibra. Possibilita fixação de entrada de cabos de diversos diâmetros (travamento por parafuso ou abraçadeira). Possuir furos que permita fixação em Alvenaria ou travamento com braçadeiras em Racks de Aço. Atender a norma TIA 526-14A. Composição e Aplicação: Base de acomodação da fibra e sua Tampa, Utilização em ambientes internos, como em paredes ou outras superfícies planas. Acessórios</p>	UNIDADE	50,00	22,0000	1.100,00	EXCLUSIVA ME/EPP
-----	--------	--	---------	-------	---------	----------	------------------



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		<p>inclusos: 1 Fita de auto fusão, 2 Abraçadeiras plásticas, 2 buchas plásticas, 2 parafusos 3,9x32, Protetor de emenda (de acordo com a quantidade de fibras solicitadas). Dimensões: - Profundidade (P): 133 mm, - Largura (L): 90 mm, - Altura (A): 27 mm, Peso bruto: 0,154 kg. Cor Branco. *Modelo: Fibracem - TERMINADOR ÓPTICO FIBRAS FIT ou similar;</p>					
152	123465	<p>CORDÃO ÓPTICO SIMPLEX SINGLE MODE CONECTORIZADO SC/LC UPC 2m - Cordão óptico simplex produzido com cabos COA de 2mm, com certificação Anatel, atenuação e perda de retorno conforme norma NBR 14433. Elemento de Tração Aramida. Revestimento Secundário (tight) 0,9±0,15 mm. Capa Externa PVC Retardante à chama. Grau de Proteção Cordão COG. Diâmetro (Y) 2 mm. Dimensões externas nominais (mm)- 2,0±0,1 x 4,1±0,2. Esforço Máx. Tração a Ruptura (N) MF200 DP400. Raio de Curvatura Mínimo (mm) 20 (SM e BLI), 50 (SM) e 60 (MM). Temperatura de Operação (°C) -20 a +65.</p>	UNIDADE	100,00	23,9600	2.396,00	EXCLUSIVA ME/EPP
153	105651	<p>CABO ÓPTICO DROP COM FIBRA MONOMODO (SM G.652), AUTOSSUSTENTADO PARA VÃO DE ATÉ 80 METROS EM REDES DE ACESSO/FTTX</p>	METRO	10.000,00	2,4500	24.500,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		(FTTH E FTTA): Cabo Óptico Drop com Fibra Monomodo recomendado para utilização em redes FTTH para acesso final em redes FTTH, para instalações aéreas autossuportadas, interligando cabos ópticos externos da última caixa de emenda às instalações internas prediais. Sua construção confere ao produto grande facilidade de instalação e confiabilidade da rede somado ao baixo custo de instalação e manutenção. Deve apresentar desempenho mecânico adequado para instalações em vão máximo de 80 metros com flecha de 1%, podendo ser instalado em linhas de dutos ou eletrocalhas. Certificado na ANATEL. Norma aplicável: ABNT NBR 15596 - 'Cabo óptico de acesso ao assinante'. Cabo de fibras ópticas de terminação/acesso. Ambiente de Instalação: Interno/Externo. Proteção Anti-UV. Vão de instalação: até 80 metros. Tipo de Núcleo: Seco. Tipo de fibra óptica: SM G.652 (Monomodo). Construção: Tubo Loose Único. Padrão de Cores dos Tubos: ABNT. Classe de Flamabilidade: Cabo Óptico Geral - COG. Número de fibras: 2. Garantia contra defeitos de fabricação.					
154	119486	CANETA LASER PARA FIBRA ÓPTICA FP-LD	UNIDADE	3,00	116,3300	348,99	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		30MW, ALCANCE DE ATÉ 30KM, COMPRIMENTO DA ONDA DO LASER: 650NM, DURAÇÃO DE BATERIA: 60 HORAS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 60° GRAUS, DEVERÁ VIR COM CAPA PROTETORA.					
155	121756	PTO FIT 06F: Caixa termoplástica composta por base com suporte para acomodação do protetor de emenda e tampa; entrada de cabos pela parte superior ou inferior do produto; fixação na parede ou em caixa de passagem; Possui 4 entradas de cabos de até $\varnothing$ 9,0mm. Utilizado para distribuição, acomodação e proteção das fibras ópticas; projetado para uso interno, para garantir espaço necessário para a acomodação de uma reserva técnica de elemento óptico. De fácil instalação. Possui uma tampa superior com fechamento da através de sistema de click, dispensando assim o uso de ferramentas especiais. Garantia de 12 meses.	UNIDADE	10,00	62,1200	621,20	EXCLUSIVA ME/EPP
156	121755	PTO SC/UPC: Ponto de Terminação Óptica F04 utilizado para acomodar e proteger a emenda por fusão, fazendo a transição entre o cabo óptico externo e a extensão óptica. Caixa plástica para fixação na parede com capacidade para acomodação de até 4 fusões ópticas LC duplex ou 3 fusões SC	UNIDADE	50,00	42,5000	2.125,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		simplex; possui compartimento interno para reserva e acomodação das fibras; a entrada do cabo pode ser feita pela parte frontal ou traseira; acompanha kit de fixação; Estrutura injetada em plástico de engenharia na cor branca. Garantia de 12 meses;					
157	125741	<p>MINI OTDR TOUCH MEDIDOR FTTH FIBRA ATIVA OPTICA SPLITER 80KM: Equipamento com finalidade de localizar perdas na rede de fibra óptica, com possibilidade de realizar medição em fibra ATIVA e fibra apagada. Equipamento deve possuir interface em PORTUGUÊS intuitiva; VFL: luz vermelha para fácil identificação; Power Meter: mede até +26dBm, com os principais comprimentos de onda (850/1310/1490/1550); Fonte de Luz: permite emitir uma luz para validar a rede antes da utilização; Teste de Perda integrados: geração de diversos testes, inclusive com o sinal da PON ligada; LCD Touchscreen colorido; Design compacto, pequeno, leve e fácil de transportar;</p> <p><b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:</b> - Potência de Medição: 20dB; - Comprimento de Onda: 1550nm; - Largura de Pulso: 10ns até 3s; - Alcance: até 80km; -</p>	UNIDADE	2,00	3.031,130 0	6.062,26	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Zona Morta Evento: 5,0m / Atenuação: 10,0m; Incerteza de distância: 0,6m; - Conector: SC/UPC; - VFL: 5mW; - Power Meter: -50 à +26dBm, 850/1310/1490/1550nm; - Fonte de Luz: -10dBm @ 1550nm; - Teste de Perda: 0 à 30dB; - Alimentação Bateria de Li-Po: 3,4VDC, 2200mAh; Acompanha: - Fonte de alimentação bivolt; - Cabo tipo C; - Capa para transporte; Manual; - CD com aplicativo; *Modelo de Referência: NK2800 ou similar;					
158	125742	KIT FERRAMENTAS DE FIBRA ÓPTICA FTTH, kit para preparação, corte, limpeza e montagem de conectores, o kit é composto de: 01 (um) alicate decapador de fibra óptica (de Acrilato com 02 cavidades cfs- 02), 01 (uma) Tesoura kevlar, 01 (um) Alicate de corte, 01 (uma) caneta laser geradora de luz de no mínimo 10km de distância (com estojo), 01 (um) clivador de corte de precisão fibra (com estojo), 01 (um) Frasco para álcool isopropílico, 01 (um) medidor de potência (power meter) emborrachado, 01 (um) decapador de cabo falt drop (Decapador de fibra óptica longitudinal de tubo loose, cavidades: - 1.5 ~ 1.9mm - 2.0 ~ 2.4mm - 2.5 ~ 2.9mm - 3.0 ~ 3.3mm), 01 (um) gabarito de conectorização, 02	UNIDADE	2,00	296,9300	593,86	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		(duas) chaves allen (compatível para regulagem do clivador de fibra), 01 (uma) bolsa para armazenamento do kit;					
159	125743	ALICATE DECAPADOR FIBRA ÓPTICA ACRILATO - BUFFER CFS-3 FUIROS: Descrição: Decapa acrilato, buffer e cordão de fibra óptica. Utilizado em manutenção e instalação para remover as camadas de proteção da fibra óptica pra realização de emendas de fibras ópticas por fusão ou conectorização de cabo ópticos utilizando fast connector. O furo menor é responsável pela remoção do acrilato que reveste a casca da fibra óptica. O furo intermediário é usado para remover o buffer de pigtails com 0,9mm de diâmetro, já o furo maior é utilizado para remover a capa de cordões ópticos de 2 ou 3mm. Compatível com fibras ópticas Monomodo ou Multimodo. Remove a capa externa (2,00mm), o buffer (900um) e o acrilato (250um) em fibras de 125um de diâmetro. Ajustes precisos de fábrica para não arranhar ou entalhar a fibra nua. Todas as cavidades da lâmina de remoção são fabricadas com tolerâncias precisas para garantir tiras limpas e lisas, cabo ergonômico para maior conforto durante o uso. Possuir trava para manter a ferramenta fechada	UNIDADE	5,00	61,1800	305,90	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		quando não estiver em uso aumenta a durabilidade. *Modelo de referência: CFS-3 ou similar;					
160	125744	ALICATE DECAPADOR FIBRA OPTICA- CABO FLAT LONGITUDINAL: - Indicado para a remoção da bainha de 02 (dois) milímetros, cabo de fibra óptica interior três milímetros; - Profundidade lâmina ajustável, a fim de proteger a fibra óptica; - Horizontal com duas lâminas em linha reta, longitudinal com uma lâmina circular; - Corte transversal ou corte longitudinal; - Luz peso, volume pequeno, operação simples; - Projeto Parâmetros técnicos: - Âmbito: fio com isolamento de borracha de 3,1 x 2,0 milímetros; - Diâmetro da fibra: 125um; - Apertado diâmetro do revestimento: 250um; - O número de núcleo de fibra: 1-2; - Shaver e forte material de glúten: FRP fortalecimento do núcleo & fio núcleo reforçado; - Peso: 0,170 kg; *Modelo de referência: LKFB01 ou similar;	UNIDADE	5,00	48,1200	240,60	EXCLUSIVA ME/EPP
161	125745	PAR ELETRODOS MÁQUINA "SIGNAL FIRE"- FUSÃO RÁPIDA (Compatível AI-9) - Par de Eletrodos de emenda de cabo de Fibra Óptica compatível, deve servir na máquina Signal Fire (equipamento existente). O par de Eletrodos deve ser compatível com o modelo AI 9 da Fabricante da marca	PAR	5,00	491,2300	2.456,15	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Signal Fire, pois a máquina faz parte dos equipamentos já adquiridos pelo município, sendo peça de reposição, o produto deve realizar um tempo de aquecimento médio de apenas 10 segundos e igual tempo para junção, garantindo agilidade e precisão em suas operações e garantindo uma emenda com perca menor de 0,01dB. Dados Técnicos: Vida útil do eletrodo: 5.000 vezes; Perda de emenda: 0,01dB; Perda de retorno: 60dB e Embalagem: 02 peças (1 par);					
162	125746	MINI CAIXA PROTETORA DE EMENDA PARA CABO DROP - Caixa protetora de emenda e reparos em cabos de fibra óptica com segurança e acabamento de qualidade, permite emendas em ambientes externos sem risco de exposição à água ou intempéries. Vedação mecânica e por borracha, proteção UV e material resistente a chamas. CARACTERÍSTICAS: - Usada para instalações de fibra multimodo ou monomodo; - Berço para adaptação de CPIFO / Acoplador Ótico SCSTFC; - Fácil instalação em parede ou em postes com leve tração; - Vedação através de selo; - Permite instalações em ambientes externos; - Aplicação FTTH e	UNIDADE	50,00	12,0000	600,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		reparação de fibras ópticas; - Material ABS de alta qualidade, resistente a impacto; - Proteção mecânica IK06, conforme IEC62262; - Temperatura de operação: -5° a 60°; - Grau de proteção IP65, conforme IEC60529; - Proteção UV até 5 anos; - Material resistente à chama; - Tamanho: 160mm x 47mm x 17mm. *Modelo de referência: Multitoc;					
163	125747	CAIXA TERMINAÇÃO ÓPTICA "CTO" COM SPLITTER 1X16 SC/APC 2 TRAVAS: A caixa "CTO-16G" destinada ao uso como ponto de terminação para o cabo alimentador se conectar com cabo drop no sistema de rede de comunicação FTTx. A emenda, divisão e distribuição da fibra podem ser feitas nesta caixa, proporcionando proteção sólida e gerenciamento para construção da rede FTTx; Instalação na parede: Faça 4 furos na parede com base no tamanho da tabela, coloque o parafuso de expansão 7.5*40, posicione a caixa para alinhar os furos e use o parafuso para fixar Instalação no poste: Fixe 01 (um) conjunto do anel de poste fácil ao poste. Característica: Material: PC+ABS, à prova de umidade, à prova d'água, à prova de poeira, antienvelhecimento, nível de proteção de até	UNIDADE	20,00	181,2700	3.625,40	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>IP65. Fixação para cabo de alimentação e cabo de queda, emenda de fibra, fixação, armazenamento, distribuição...etc., tudo em um. Cabos, rabichos e patch cords estão passando por seu próprio caminho sem perturbar um ao outro, instalação do adaptador SC tipo cassete, fácil manutenção. O painel de distribuição pode ser levantado, o cabo de alimentação pode ser colocado em uma junta de copo maneira, fácil para manutenção e instalação. O gabinete pode ser instalado na parede ou em poste, adequado para uso interno e externo.</p> <p>Especificações: Requisitos ambientais: - Temperatura de trabalho: -40°C~+85°C; - Umidade relativa: 85% (+30°C); - Pressão atmosférica: 70KPa~106KPa; - Ficha técnica principal: Perda de inserção: 0,2 dB; - Perda de retorno UPC: 50 dB; - Perda de retorno APC: 60 dB; - Vida útil de inserção e extração: &gt; 1000 vezes; - Ficha técnica à prova de trovões: O dispositivo de aterramento é isolado com o gabinete, a resistência de isolamento é menor que 2x10<sup>4</sup> M/500 V (CC), IR 2x10<sup>4</sup> M/500 V. A tensão suportável entre o dispositivo de aterramento e o gabinete não é menor que 3000 V (CC)/min, sem perfuração, sem</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		descarga elétrica; U 3000; Acessórios: - Manual do usuário; - Chave; - Bolsa de acessórios; - Anel de mastro fácil; *Modelo de referência: RS CONNECT-Ref:103;					
164	125748	CÂMERA IP SPEED DOME 32X POE com IR 150 MTR - Câmera Speed Dome com zoom óptico de 32X, com inteligência artificial embarcada e proteção IP66. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Sensor de imagem: 1/2.8" STARVIS CMOS; - Resolução Máxima: 02MP 1920 (H) x 1080 (V); - Rom: 04GB; - Ram: 01GB; - Obturador eletrônico: Automático / Manual (1/3s ~ 1/30,000s); - Sistema de Varredura: Progressiva; - Iluminação Mínima: 0.005 Lux /F1.3 (Colorido), 0.0005 Lux /F1.3 (P&B) e 0 Lux (IR ligado); - Relação sinal-ruído (SNR): >56 dB; - Dia/ Noite: IR (ICR); LENTE: - Distância focal: 4.9 mm - 156 mm; - Abertura máxima: F1.35 - F4.4; - Ângulo de visão: a. Horizontal: 68.3° - 2.2°, b. Vertical: 38.9° - 1.3°, Diagonal: 68.3° - 1.4°; - Zoom: 32x motorizado - 16x digital; - Velocidade do Zoom: Aproximadamente 4.8s; - Distância de foco próximo 0.1m - 1.5m; Controle de foco: Automático / Semiautomático / Manual; - Controle da Iris: Automático / Manual; - Dori: a.	UNIDADE	5,00	2.549,340 0	12.746,70	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Detectar: 2.092m; b. Observar: 836m; c. Reconhecer: 418m, d. Identificar: 209m; TIPOS DE ILUMINAÇÃO: - Tipo de iluminação: Infravermelho; - Alcance Infravermelho: 150m; - IR inteligente: Manual, Automático, Prioridade de zoom, Desabilitado; - Comprimento de onda IR: 850nm; - Quantidade de Leds: 04 IR; PTZ: - Alcance do Pan/Tilt: a. Pan: 0° - 360°: infinito, b. Tilt: -15° - 90°, c. Flip 0° - 80°; - Controle manual de velocidade: a. Pan: 0.1°/s - 300°/s, b. Tilt: 0.1°/s - 200°/s; - Velocidade do preset Pan: 400°/s; Tilt: 300°/s; - Presets 300 Tour 8 (Até 32 presets por tour); - Patrulha 05; - Scan: 05; - Informação OSD: Preset, temperatura, aviso duração PTZ, coordenadas, zoom, bussola, patrulha; - Início: Preset, tour, scan, patrulha; - Tarefa agendada: Preset, tour, scan, patrulha e automático; - Inatividade: Preset, tour, scan, patrulha; VÍDEO: - Quantidade de streamings: 01 principal, 02 extras; - Compressão de vídeo: H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG (apenas stream extra); - Compressão de vídeo inteligente: Smart H.264+/ Smart H.265+; - Resolução de imagem: 1080p (1920 x 1080); 1.3M(1280 x 960); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576/704x480); CIF (352 x 288/352 x 240); VGA (640 x 480)); - Formato</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>do vídeo: PAL / NTSC; - Taxa de frames: a. Stream Principal: 2M/1.3M/1M (1 a 30 FPS), d. Stream Extra: D1/ VGA/ CIF (1 a 30 FPS); - Controle de taxa de bits: Constante / Variável; - Taxa de bits: H.264: 3 kbps a 20480 kbps e H.265: 768 kbps a 6400 kbps; IMAGEM: - Configurações: Brilho, contraste, saturação, chroma noturno, nitidez, nitidez noturno, gama; - Modos de vídeo: Automático (ICR) / Colorido / Preto e Branco; - Perfil Regular / Perfil Fixo / Agendamento / Dia e Noite; - Compensação de luz de fundo: BLC / WDR (120dB)/ HLC; - Balanço de branco: Automático / Interno / Exterior / ATW / Manual / Lâmpada Sódio / Natural / Externo Automático; - Controle de ganho Automático / Manual; - Rotação de imagem: 180º; - Espelhamento: Não; - Redução de Ruído: 3D / 2D; - Desembaçar: Sim, manual, automático; - Estabilização de imagem: Estabilização de imagem eletrônica (EIS); - Máscara de Privacidade: Até 24 áreas; ÁUDIO: - Microfone embutido: Não; - Compressão: G.711a / G.711Mu / G.726 / AAC / MPEG2-Layer2 / G.722.1 / G729; - Áudio Bit Rate: G.711A: 64 kbps / G.711Mu: 64 kbps / G.726: 16, 24, 32 ou 40 kbps / AAC: 16 até 64</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>kpbs / G.722.1: 24 kpbs ou 32 kpbs / G.723: 5.3 kpbs ou 6.3 kpbs / G.729: 8 kpbs; - Taxa de amostragem: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz/64 kHz; - Filtro de ruído: sim; - Auto falante embutido: Não;</p> <p><b>INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL:</b> - Detecção de face: Captura de face com metadados; - Metadados de face/corpo: Expressão facial, idade, gênero, óculos, barba/bigode, mascara; - Metadados de objeto: Veículo motorizado, veículo não motorizado, rosto, detecção de corpo humano, rastreamento, snapshot instantâneo, otimização de snapshot instantâneo, carregamento otimizado de snapshots instantâneos de rosto. / Atributos de veículos motorizados, tipo de veículo, cor do veículo, logotipo (marca) do veículo, cor da placa</p> <p>Atributos de veículos não motorizados: tipo, cor, número de pessoas, tipo e cor da capota, chapéu/boné; - Inteligência perimetral: Linha virtual, cerca virtual, objeto retirado, objeto abandonado; - Classificação do objeto alvo (humano/veículo): Detecção de humano/veículo nas linhas virtuais, cercas virtuais; - Mapa de calor: Sim (Até uma semana de relatório); - Detecção inteligente de objetos: Objeto abandonado inteligente, objeto</p>					
--	--	--	--	--	--	--



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>retirado inteligente; -          Busca inteligente:          Trabalha em conjunto com o NVR inteligente para realizar buscas inteligentes, extração de evento; EVENTO: -          Detecção de movimento:          Até 4 áreas, suporta detecção inteligente para pessoas e veículos;          - Detecção de áudio:          Sim; - Anormalidade:          Cartão SD, Rede, Acesso Ilegal e Alerta de Segurança; - Máscara de vídeo: Sim; -          Mudança de cena: Sim; -          Área de interesse: Até 4 áreas; - Eventos de alarme:          Rede desconectada, Conflito de IP, acesso ilegal, detecção de movimento, máscara de vídeo, detecção de áudio, detecção inteligente (pessoas veículos), alerta de segurança;          REDE: - Interface: RJ-45 (10/100Base-T); -          Protocolos e serviços suportados: ARP / DHCP / DNS / Filtro IP / HTTP / ICMP / IGMP / IPv4 / IPv6 / Multicast / NAS / NTP / UPnP / Bonjour / Registro Automático / RTP / RTCP / RTMP / RTSP / SMTP / SNMP (v1/v2/v3) / TCP / UDP / QoS / PPPoE; -          Interoperabilidade: CGI, ONVIF (Perfil S,T e G), Intelbras -13, Intelbras Cloud; - Serviço DDNS: Intelbras DDNS, DDNS No-IP®, DynDNS®; -          Método de transmissão: Unicast / Multicast; -          Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>(máximo de 20) com proteção por senha; - Throughput máximo: 48 Mbps; - Armazenamento: FTP, SFTP, cartão microSD (máx. 256GB); - Navegadores: Chrome, Microsoft Edge, IE, Firefox; - Aplicações e monitoramento: Interface Web5 , Intelbras S.I.M. Next, IP Utility, ISIC Lite, Guardian e Defense IA; CIBERSEGURANÇA: - Criptografia e proteção de dados: Criptografia de configuração, criptografia de vídeo, criptografia de firmware; - Autenticação e acesso: 802.1x, filtro de IP/MAC, bloqueio de conta; - Segurança em comunicação: HTTPS; - Monitoramento e auditoria: Registros de segurança (log de segurança), registros de Sistema (log de sistema); - Atualização e inicialização seguras: Atualização confiável, inicialização confiável; CONEXÕES: - Entrada de áudio: 01 (conexão RCA); - Saída de áudio: 01 (conexão RCA); - Entrada de Alarme: 02; - Saída de Alarme: 01; - Alimentação: AC 24V/3A±25% / PoE+ (802.3at); - Consumo Mínimo: 11W; Consumo Máximo: 24W (IR ligado);</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:</b> - Material: Metal (gabinete/base) e plástico (tampas laterais); - Dimensões suporte: 115 mm x 160 mm x 228.3 mm; - Dimensões: (L x A x P)</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		186 mm x 309 mm; - Peso líquido: 3.9 kg; - Peso bruto: 7.01 kg; - Local de instalação: Ambientes Interno e externo; - Temperatura de operação: -40° até +70°C; - Umidade relativa de operação: 95% (RH); - Proteção anti surto: 15 kV (vídeo e alimentação); - Grau de proteção: IP67; - Garantia de 12 meses. *Modelo: VIP 5232 SD IR IA FT ou similar.					
165	121772	Suporte de poste para speed dome - XSD 201 - para instalação de cameras speed dome em postes, material em zinco galvanizado, Material: Zinco galvanizado - Temperatura de operação: -40 °C ~ 60 °C - Umidade relativa: 0 ~ 90% - Capacidade de carga: 10 kg. Exclusivamente Intelbras XSD 201 para fins de compatibilidade com as câmeras já existentes no município.	UNIDADE	10,00	244,0900	2.440,90	EXCLUSIVA ME/EPP
166	125749	ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVD 16 CANAIS) - Gravador digital de vídeo em rede, o qual permite a gravação e o gerenciamento de no mínimo 16 câmeras IP com resolução 04k, o gravador deve fazer o gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e oferece suporte para acondicionamento de até 02 HDs de 10 TBs cada. Suporte a recebimento de eventos	UNIDADE	38,00	2.054,430 0	78.068,34	AMPLA CONCORRÊN CIA



Estado do Paraná  
**MUNICIPIO DE GUAÍRA**

	<p>de Inteligência de câmeras IP, IA pela câmera: Detecção de face, Reconhecimento facial, Inteligências de vídeo, Análise comportamental, Aglomeração, Contagem de pessoas, Mapa de calor, Leitura de placas (LPR), Detecção Inteligente de pessoas e veículos. IA pelo gravador: Detecção e reconhecimento facial, Inteligência de vídeo e Detecção Inteligente de pessoas e veículos, Criptografia de áudio e vídeo (LGPD).</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Processador principal: Integrado de alta performance;</li><li>- Sistema operacional: Linux® embarcado;</li><li>- Entrada de vídeo: Suporte de 16 câmeras IP;</li><li>- Protocolos suportados: INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S; Resolução: 16 MP; Compressão de vídeo: H.265+, H.265, H.264+, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG;</li><li>- ÁUDIO: - Entrada de áudio: 01 canal com conector do tipo RCA (15K ); - Saída de áudio: 01 canal com conector do tipo RCA (15K ); - Suporte a câmeras IP com áudio: 16;</li><li>- Compressão de áudio: suportar G.711a, G.711Mu, PCM, AAC, G726 e G.723;</li><li>- VISUALIZAÇÃO: - Saídas de vídeo: possuir 01 HDMI e 01 VGA; - Resoluções suportadas no monitor HDMI1: 3840 x 2160, 1920 x 1080,</li></ul>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>1280 x 1024; - Resoluções suportadas no monitor VGA1: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720; - Comprimento Cabo Suportado: HDMI: 05 metros e VGA: 10 metros; - Divisão do mosaico da tela: 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36; - Resoluções suportadas na visualização: 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF; - Informações em tela: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação; - Bit rate: 165 Mbps; - Modo de gravação: Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e Inteligência; - Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação: 1~60min (padrão: 30 min.), Pré- gravação: 1~30seg, Pós-alarque: 1~300seg.; - Resoluções suportadas na gravação: 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF, todos em até 30 FPS; DETECÇÃO DE VÍDEO: - Eventos: Gravação, PTZ, Tour, Notificações push, E- mail, Foto, Buzzer, Pop- up em tela e alarme sonoro; - Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x18), Perda de vídeo, Mascaramento e</p>					
--	---	--	--	--	--	--



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Mudança de Cena; - Reconhecimento Facial: Realizado pelo gravador: 1 canal; - Realizado pela câmera: 8 canais; - Detecção por camera + Reconhecimento pelo gravador: 4 canais; - Processamento: 12 faces/segundo; - Banco de dados: 10 bancos com até 20 mil faces no total; - Detecção de Face: Realizado pelo gravador: 1 canal e Realizado pela câmera: 8 canais; - Processamento: 12 faces/segundo; LINHA E CERCA VIRTUAL: - Capacidade do gravador: 4 canais; - Capacidade recebida pela câmera: 16 canais; - Classificação de objeto: Detecção de pessoas/veículos nas linhas e cercas virtuais; - Busca Inteligente: Busca por tipo de classificação, pessoa ou veículo; - Detecção Inteligente de pessoas e Veículos: Realizado pelo gravador: 4 canais e Recebido da câmera: 16 canais; - Busca inteligente: Busca por tipo de classificação, humano ou veículo; - Reprodução simultânea: Até 16 canais; - Resoluções suportadas na reprodução: 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF; - Modo de busca Data e hora com precisão de segundos e detecções de eventos (eventos e IAs); - Busca Inteligente: Detecção de Pessoas e Veículos; - Funções de reprodução:</p>					
--	---	--	--	--	--	--



*Estado do Paraná*  
**MUNICIPIO DE GUAÍRA**

		<p>Reproduzir, Pausar,          Parar, Retrocesso,          Reprodução rápida,          Reprodução lenta,          Próximo arquivo,          Arquivo anterior,          Próxima câmera,          Câmera anterior, Tela          cheia, Seleção de          backup, Zoom digital; -          Modo de backup          Dispositivo USB (com          formatação FAT 32),          download por rede,          disco rígido; REDE: -          Porta Ethernet: 01          conexão RJ45          (10/100/1000Mbps); -          Funções das portas          Ethernet: Simples; -          Protocolos de rede:          HTTP, HTTPS, IPV4,          IPV6, TCP/IP, UPnP,          RTSP, RTMP, SMTP,          SNMP, NTP, DHCP,          DNS, DDNS, FTP,          SFTP, 802.1x, Filtro IP,          Intelbras DDNS,          Intelbras Cloud, Onvif,          PPPoE, Multicast; -          Throughput de rede          (sem as funções de          Inteligência Artificial          habilitadas): Entrada:          165 Mbps e Saída:          165Mbps; - Throughput          de rede (com as funções          de Inteligência Artificial          habilitadas): Entrada:          165 Mbps e Saída:          165Mbps; - Conexões          simultâneas: 128          conexões; - Cliente          DDNS: Intelbras DDNS,          NO-IP, DynDNS; -          Aplicativo para          smartphones (Intelbras          iSIC, Guardian): iOS          (iPhone®, iPad®) e          dispositivos Android®;          ARMAZENAMENTO: -          Disco rígido interno          (HD): 02 portas padrão          SATA; - Gerenciamento</p>				
--	--	---	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>de espaço em disco; Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio; CONEXÕES</p> <p>AUXILIARES: - Porta USB: 02 portas (USB 2.0); - Entrada de áudio bidirecional: 01 canal RCA; - Saída de áudio bidirecional: 01 canal RCA; - Entradas de alarme: 04; - Saída de alarme: 02; - Suporte a mesas operadoras; GERAL, - Alimentação: 12Vdc - 4A; - Consumo: &lt; 10W (sem HD); - Proteção contra surto de tensão: Sim; - Condições de ambiente: 0°C~+55°C, 0~10% a 90% de umidade; - Tamanho (L x A x P): 1U - 375 x 277.9 x 53 mm, - Peso (sem HD): 1,51 kg; - Ventilação interna: Possui; - Certificados: FCC e CE;. Garantia de 12 meses. *Modelo: iNVD 3016 ou similar.</p>					
167	125750	<p>ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (iNVD 32 CANAIS) - Gravador digital de vídeo em rede, o qual permite a gravação e o gerenciamento de no mínimo 32 câmeras IP com resolução 04k, o gravador deve fazer o gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e oferece suporte para acondicionamento de até 08 HDs de 10 TBs. Suporte a recebimento de eventos de Inteligência de câmeras IP, Suportes Inteligências de vídeo</p>	UNIDADE	23,00	5.503,670 0	126.584,4 1	AMPLA CONCORRÊNCIA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Embarcados no Gravador, Análise comportamental, Aglomeração, Contagem de pessoas, Mapa de calor, Leitura de placas (LPR), Detecção Inteligente de pessoas e veículos. Criptografia de áudio e vídeo (LGPL),</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Processador principal: Integrado de alta performance;</li><li>- Sistema operacional: Linux® embarcado;</li><li>- Entrada de vídeo: Suporte de 32 câmeras IP;</li><li>- Protocolos suportados: INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S, T e G;</li><li>- Resolução: 16 MP;</li><li>- Compressão de vídeo: H.265+, H.265, H.264+, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG;</li><li>- ÁUDIO: Suporte a câmeras com áudio: Todos os canais IPs são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio;</li><li>- Entrada de áudio: 01 canal com conector do tipo RCA (15K );</li><li>- Saída de áudio: 01 canal com conector do tipo RCA (15K );</li><li>- Compressão de áudio suportado: G.711a, G.711Mu, PCM, AAC, G726 e G.723;</li><li>- Saídas de vídeo: possuir 01 HDMI e 01 VGA;</li><li>- Resoluções suportadas no monitor HDMI1: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720;</li><li>- Resoluções suportadas no monitor VGA1: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720;</li><li>- Mosaico da tela: a) Tela Principal: 1, 4, 8,</li></ul>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>9, 16, 25 e 36 e b) Tela Secundária: 1, 4, 8, 9 e 16; - Resoluções visualização de imagem suportadas: 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD/1080p), 1,3MP, 1MP(HD/720p), 960H, D1, CIF; - Bit rate: 165 Mbps, - Modo de gravação: Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e Inteligência, - Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação: 01~60min (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~4seg, Pós-alarque: 1~300seg, - Resoluções suportadas na gravação 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF, todos em até 30 FPS; Inteligências Artificiais: - Reconhecimento Facial: a) Capacidade: Realizado pelo gravador: 1 canal e Realizado pela câmera: 8 canais; - Processamento 12 faces/segundo; - Banco de dados: 10 bancos com até 20 mil faces no total; - Linha e cerca virtual: a) Capacidade do gravador: 04 canais, b) Capacidade recebida pela câmera: 32 canais; - Detecção de Face: a) Capacidade Realizado pelo gravador: 1 canal, b) Realizado pela câmera: 08 canais e Processamento 12 faces/segundo; - Detecção Inteligente de</p>					
--	---	--	--	--	--	--



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>peças e Veículos: a) Capacidade Realizado pelo gravador: 4 canais, b) Recebido da câmera: 32 canais; - Busca inteligente: Busca por tipo de classificação, humano ou veículo; - Reprodução simultânea: Até 16 canais; - Resoluções suportadas na reprodução: 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF; - Modo de busca Data e hora com precisão de segundos e detecções de eventos (eventos e IAs); - Busca Inteligente Detecção de Pessoas e Veículos; - Funções de reprodução: Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de backup, Zoom digital; - Modo de backup: Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido; - Controle PTZ: através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1; Inteligências de vídeo Recebidas, - Reconhecimento Facial \ detecção facial: 04, - Contagem de pessoas: 04, - Inteligência de vídeo: 08, - Leitura de placas: 08, - Mapa de calor: 08; - Detecção Inteligente: 12; REDE, - Porta Ethernet: 02 porta RJ45</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>(10/100/1000Mbps), - protocolos de rede: HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, RTMP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, 802.1x, Filtro IP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, Wi-Fi, - Throughput de rede: 256 Mbps de entrada e saída; - Conexões remotas: 128 usuários simultaneamente, podendo o campo ser editado em valores menores, - Cliente DDNS: DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS®, - Acesso por smartphones: iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®; Armazenamento Interno do gravador: possuir 08 portas padrão SATA em canais distintos; - Opções de armazenamento: Possuir modo de Gravação simples, Gravação por eventos ou Gravação regular; - Gerenciamento de espaço em disco: Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente; - Modos de HD: Modo de Leitura, Modo de Gravação ou somente leitura; Conexões auxiliares: - Porta USB: 01 no painel traseiro (USB 3.0) e 01 no painel frontal (USB 2.0) pode-se utilizar as duas simultaneamente e independentes; - Entradas de alarme: 16; - Saída de alarme: 04; - Suporte a mesas</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>operadoras: Sim (ser compatível a mesa Intelbras VTN 2000); GERAL, - Alimentação: Fonte interna - 100-240 Vac. 50/60 Hz; - Consumo: &lt; 10W (sem HD); - Proteção contra surto de tensão: Sim; - Condições de ambiente: 0°C~+55°C, 0~10% a 90% de umidade; - Tamanho (L x A x P): 440 x 458,4 x 94,9mm, - Peso (sem HD): 6,34 kg; - Ventilação interna: Possui; - Certificados: FCC e CE;. Garantia de 12 meses. *Modelo: iNVD 5232 ou similar.</p>					
168	125751	<p>CÂMERA IP SPEED DOME (CÂMERA IP SPEED DOME COM ATÉ 45X DE ZOOM E INFRAVERMELHO DE LONGO ALCANCE): Câmera IP Speed Dome com até 45x de Zoom, » Resolução Full HD (2 megapixels), » Análise inteligente de vídeo, » Inteligência Artificial, » Infravermelho com alcance de até 250 metros, » Auto tracking, » Entrada e saída de alarme, » IP67 e proteção antivandalismo IK10.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, - Sensor de imagem: 1/2.8" CMOS, - Pixels efetivos (H x V): 1920 x 1080, - Sistema de varredura: Progressivo, - Velocidade do obturador: 1/1 s-1/30.000 s (automático / manual), - Relação sinal-ruído: 55 dB, - Sensibilidade: 0,005 Lux (Colorido), 0,0005 Lux (Preto/Branco) e 0 Lux</p>	UNIDADE	5,00	15.698,09 00	78.490,45	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>(IR ligado), - Distância máxima de iluminação infravermelha: 250 metros, - Quantidade de LEDs: 6; Lente: - Tipo de lente: Varifocal motorizada, - Distância focal: 3.95 mm - 177.7 mm, - Zoom óptico: 45x, - Zoom digital: 16x, - Abertura: F1.6 - F4.95, - Ângulo de visão: Horizontal: 65,7° a 1,9°, Vertical: 39,4° a 1,1° e Diagonal: 73,1° a 2,1°, - Controle do foco: Automático / semiautomático / manual; Função DORI: Detectar: 2451,7 m, Observar: 972,9 m, Reconhecer: 490,3 m, Identificar: 245,2 m; Características do PTZ: - Limite do Pan/Tilt: Pan: 0° ~ 360° e Tilt: -20° ~ +90°, - Velocidade de movimento manual: Pan: 0.1° ~ 260°/s e Tilt: 0.1° ~ 120°/s, - Velocidade do preset: Pan: 300°/s e Tilt: 200°/s, - Quantidade de presets: 300, - Funções PTZ: 08 Tour com 32 presets cada, 05 Patrulhas e 05 Scan, - Tarefas agendadas: Preset / Scan / Tour / Patrulha; Análise inteligente de vídeo: - Detecção de movimento (até 4 regiões configuráveis), - Região de interesse (ROI), - Mudança de cena, - Abandono ou retirada de objetos, - Linha/cerca virtual inteligente com filtro por tipo de alvo (pessoas, veículos e veículos não motorizados); Inteligência Artificial: - Detecção inteligente de</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>humanos e veículos, - Detecção facial, - Auto tracking (rastreamento automático); Vídeo: - Compressão de vídeo: H.265+; H.265; H.264+; H.264; MJPEG, - Quantidade de streams: 3, - Resoluções: 1920x1080 / 1280x960 / 1280x720 / D1 / CIF, - Taxa de frames: Stream principal até 50/60 FPS e streams extras até 25/30 FPS, - WDR: 120 dB, - BLC: Sim, - HLC: Sim, - Redução de ruído: 2D NR e 3D NR, - Estabilização eletrônica de imagem (EIS): Sim, - Defog eletrônico: Sim, - Máscara de privacidade: até 24 regiões, - Modo dia/noite: Automático (ICR), colorido e preto e branco; Áudio: - Interface de áudio: 01 entrada e 01 saída, - Compressão: G.711A; G.711Mu; G.726; AAC; G.722.1; G.723; G.729; PCM; MPEG2-Layer2; Rede: - Interface: 01 RJ-45 (10/100Base-T), - Protocolos: HTTP; HTTPS; TCP; UDP; RTSP; RTP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv4/v6; SNMP; QoS; NTP; entre outros, - Compatibilidade: Intelbras-1, Onvif (S/G/T), API, CGI, - Gerenciamento: Interface web e Sistema Defense IA, - Método do stream: Unicast / Multicast, - Máximo acesso de usuários: 20 usuários, - Configuração de nível de acesso: Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão, -</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>Armazenamento:          Compatível com cartão microSD (até 256 GB), FTP e P2P, -          Navegadores compatíveis: IE®, Chrome®, Firefox®, Safari®; Interfaces: -          Alarme: 07 entradas de alarme e 02 saídas de alarme, - RS485: Sim;          Condições ambientais: -          Alimentação: 24 V DC ou PoE+ (802.3at), -          Consumo: &lt; 26 W (com IR ligados), -          Temperatura de operação: -40 °C ~ +70 °C / umidade &lt; 95%, -          Nível de proteção: IP67, proteção antivandalismo IK10, proteção contra surtos até 8 kV, -          Material do case: Metal, -          Dimensões (A x D): 337,4 mm x 209,1 mm,          Peso líquido: 6,5 kg;          Modelo de Referência: VIP 7245 SD IR IA FT ou similar.</p>					
169	125752	<p>ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA:          CÂMERA BULLET IP FULL HD - POE de 4.0 Megapixel com IR de 30 metros          -          ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CÂMERA: -          Sensor de imagem: 1/3" 4 megapixel, Progressive CMOS; -          Obturador eletrônico: Automático e Manual: 1/3s ~ 1/100.000s; -          Pixels efetivos: 2688 (H) x 1520 (V); - Iluminação mínima: 0,05 lux/F2.0 (Colorido) e 0 lux/F2.0 (IR ligado); - Relação sinal - ruído: 50 dB; -          Controle de ganho: Automático/Manual; -          Balanço do branco: Auto / Luz Natural /</p>	UNIDADE	225,00	993,1700	223.463,25	AMPLA CONCORRÊNCIA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Iluminação Pública / Ambiente externo / Manual / Personalizado; - Compensação de luz de fundo: BLC/HLC/WDR (120dB); - Perfil Dia &amp; Noite: Automático (ICR)/Colorido/ Preto e Branco; - Modos de vídeo Automático (ICR)/Colorido/ Preto e Branco; - Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção; Lente, - Distância focal: 3.6mm; - Abertura máxima F2.0; - Ângulo de visão: H: 82° / V: 45°; - Tipo de lente: Fixa; - Alcance IR: 30 metros; - IR inteligente: Sim; - Íris: Eletrônica; - Tipo de montagem: Montada em placa; Vídeo, - Compressão de vídeo: H.264/H.264B/H.265/MJ PEG1; - Compressão inteligente: Sim; - Resolução de imagem/ Proporção de tela: 4M (2688 x 1520)/16:9, WQHD (2560 x 1440)/16:9 3M, (2304 x 1296)/16:9, 1080p (1920 x 1080)/16:9, 1.3M (1280 x 960)/4:3 e 1M (1280, x 720)/16:9, D1 (704 x 480)/22:15 VGA, (640 x 480)/4:3, CIF (352 x 240)/22:15; - Foto: Até 1 foto por segundo; - Formato do vídeo: NTSC; - Taxa de bit: H.264: 32 kbps a 6144 kbps, H.265: 12 kbps a 6144 kbps, MJPEG: 3584 Kbps a 4096 kbps; - Taxa de frames: Stream Principal de 4M (1 fps ~ 20 fps), WQHD/ 3M/ 1080p/ 1.3M/ 1M (1 fps ~ 30 fps) e Stream Extra de D1/</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>VGA/ CIF (1 fps ~ 30 fps); Rede, - Interface: RJ45 (10/100BASE-T); - Throughput máximo: 24 Mbps; - - Protocolos e serviços suportados: TCP/IP, UDP, IPv4, IPV6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, PPPoE, FTP, NTP, RTP, RTMP, Intelbras Cloud, Onvif, Intelbras -12; - Onvif: Perfil S, T; - Serviços DDNS: Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS®; - Operação: Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware; - Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha3; - Navegador: Internet Explorer®, Google Chrome e Firefox; Smartphone: iOS, Android, software iSIC Intelbras; - Aplicações e monitoramento: compatíveis com Intelbras S.I.M Next , Intelbras IP Utility e Defense IA; - Características Complementares, - Detecção de movimento: Sim; - Ajuste de imagem: Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama; - Zoom digital: 16x; - Função espelho: Rotação Horizontal; - Rotação de imagem: 0º/ 90º/ 180º/ 270º; - Idiomas do menu</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		<p>OSD: Português, Inglês e Espanhol; - Máscara de privacidade: ON/ OFF 4 áreas programáveis; - Redução digital de ruído: 3D - ajustável (DNR); - Funções inteligentes: Mascaramento, Detecção de movimento, área de interesse; Conexões, - Interface de Rede: Conector RJ - 45 Ethernet (8P8C); - Alimentação Conector P4 fêmea; Características Elétricas, - Consumo máximo de potência: 5 W; - Alimentação: 12 Vdc, Poe Ativo (802.3af); - Proteção anti-surto: 15 kV (vídeo e alimentação); Características Mecânicas, - Dimensões (A x Ø): 162,6 x 70 mm; - Peso: 300 g; - Cor do case: Branco e Preto; - Tipo case/material: Metal (tampa frontal) e plástico (gabinete traseiro); - Proteção: Contra surtos e ondas eletromagnéticas; - Grau de proteção: IP67; - Local de instalação: Ambientes Interno e externo; Certificações, - FCC: Parte 15, classe B; - CE: EN60950:1;.*Modelo: VIP 1430 B G2 ou similar.</p>					
170	125753	<p>CÂMERA IP DOME COM ÁUDIO - POE de 2.0 Megapixel (Lente 2.8 mm) - Câmera Dome IP com Infravermelho de 30 Mtrs com entrada de Cartão Micro SD. - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Sensor de imagem: 1/2.8" 2 MP Progressive CMOS; -</p>	UNIDADE	60,00	673,4200	40.405,20	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Obturador Eletrônico: Automático / Manual (1/3s ~ 1/100s); - Relação sinal-ruído: 56 dB; - Sensibilidade 0.005Lux @F1.6 - Colorido e 0Lux @F1.6 - Preto e branco; - Tipo de lente: Fixa; - Distância focal: 2.8 mm; - Abertura máxima: F1.6; - Ângulo de visão: a. Horizontal: 107° e b. Vertical: 56°; - Comprimento de onda LED IR: 850 nm; - Distância máxima do infravermelho: 30 metros; - DORI: Detectar 43,9 m, Observar: 17,5 m, Reconhecer: 8,8 m, Identificar: 4,4 m; - Detecção de movimento: Até 4 áreas; - Região de interesse: Até 4 áreas; - Máscara de vídeo: Até 4 áreas; - Análise de vídeo: Linha e cerca virtual; - Formato de vídeo: NTSC; - Compressão de vídeo: H.265/H.264/H.264B/MJPEG; - Compressão de vídeo inteligente: Sim (H.264+, H.265+); - Quantidade de streams: 02 streams; - Resoluções: 02MP 1080p (1920x1080)/ 1.3M(1280x960)/ 1MP (1280x720) /D1(704x480)/ VGA(640x480)/ CIF(352x240); - Taxa de frames: 1 a 30 FPS; - Controle de taxa de bits: CBR / VBR; - Taxa de bits: a. H.264: 3 kbps a 6144 kbps, b. H.265: 3 kbps a 6144 kbps e c. MJPEG: 3 kbps a 6144 kbps; - Modos de vídeo: Automático/ Colorido/ Preto e Branco; - Perfil: Regular/ Perfil Fixo/</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>Agendamento/ Dia e Noite; - Controle de ganho: Automático/ Manual; - Compensação de luz de fundo: BLC/ DWDR (60 dB)/ HLC; - Balanço do branco: Automático/ Natural/ Externo/ Exterior/ Manual/ Personalizado; - Função espelho: Sim; - Rotação de imagem: 0º/ 90º/ 180º/ 270º; ÁUDIO: - Microfone embutido: Sim; - Sensibilidade do microfone: -24±3dB; - Compressão: G.711A/ G.711Mu/ AAC/ G.726; - Detecção de áudio: Sim; REDE: - Interface: 01 UTP RJ-45 (10/100Base-T); - Protocolos: 802.1x/ ARP/ Bonjour/ DDNS/ DHCP/ DNS/ FTP/ HTTP/ HTTPS/ ICMP/ IGMP/ Intelbras -13/ IPv4/ IPv6/ Multicast/ NTP/ Onvif (S, T e G)/ PPPoE/ SSH/ QoS/ RTCP/ RTMP/ RTP/ RTSP/ SMTP/ TCP/ UDP/ UPnP/ SIP; - Serviço DDNS: Intelbras DDNS/ DDNS No-IP®/ DynDNS®; - Máximo acesso de usuários: 20 usuários; - Throughput Máx: 62Mbps; - Armazenamento: Entrada para cartão micro-SD suporte para 256 GB e FTP; - Navegadores Compatíveis: IE®, Chrome®, Firefox®; - Aplicações e monitoramento: Interface Web/ Intelbras SIM NEXT/ Intelbras IP Utility/ Defense IA/ ISIC LITE; - CARACTERÍSTICAS GERAIS: - Alimentação:</p>				
--	--	---	--	--	--	--



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		12 Vdc (P4 fêmea)/ PoE 802.3af; - Proteção contra surto elétrico: 15 kV; - Consumo: 6,0W; - Condições de operação: -30 °C ~ +60 °C / umidade 95%; - Nível de proteção: IP67; - Material do case: Metal + Plástico; - Dimensões (A x Ø): 100,9 x 109,9 mm; - Peso líquido: 390 gramas; - Certificados: UL/ FCC/ CE, CE-LVD: EN 62368-1, CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B, UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07; - Garantia de 12 meses. *Modelo: VIP 3230 D SL G3 ou similar.					
171	125754	ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: CÂMERA BULLET IP FULL HD - POE de 2.0 Megapixel com IR Inteligente de 60 MTS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CÂMERA: - Sensor de imagem: 1/2.8" 2 MP Progressive CMOS; - Obturador eletrônico: Automático / Manual (1/3~1/100.000s); - Relação sinal-ruído: 56 dB; - Sensibilidade: 0.002 Lux@F1.5; - Tipo de lente Varifocal: motorizada; - Distância focal 2,7 mm - 13,5mm; - Zoom Digital: 16x; - Zoom Óptico: 5x; - Abertura máxima: F1.5; - Ângulo de visão: a) Horizontal: 109°-28°, b) Vertical: 57°-16°, c) Diagonal: 131°-33°; - Anti-Flicker: 50 Hz / 60 Hz; - Distância máxima	UNIDADE	45,00	1.712,080 0	77.043,60	AMPLA CONCORRÊNCIA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>do infravermelho: 60 metros; VÍDEO, - Formato de vídeo: NTSC; - Compressão de vídeo: H.265/H.264/H.264B/MJ PEG; - Compressão de vídeo inteligente: Sim (H.265+ e H.264+); - Quantidade de streams: 02 streams; - Resoluções: 02M 1080p (1920 x 1080); 1.3M (1280 x 960); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576/704 x 480); CIF (352 x 288/352 x 240); VGA (640 x 480); - Taxa de frames: a) Stream principal: 1920 x 1080 @ (1-25/30) fps, b) Stream extra: 704 x 576 @ (1-25 fps)/704 x 480 @ (1-30 fps); - Controle de taxa de bits CBR / VBR: Taxa de bits: MJPEG: 40 kbps - 4096 kbps; H.264B: 8 kbps ~ 6144 kbps; H.264: 3 kbps ~ 6144 kbps; H.265: 3 kbps ~ 6144 kbps; H.265+: 3 kbps ~ 6144 kbps; - Modo de vídeo: Automático / Colorido / Preto e Branco; - Perfil: Regular/ Perfil Fixo/ Agendamento/ Dia e Noite; - Controle de ganho: Automático / Manual; - Compensação de luz de fundo: BLC / WDR (120 dB) / HLC; - Balanço do branco: Automático/ Natural; - Rotação de imagem: 0°/90°/180°/270° (suporta 90°/270° com 1080p de resolução ou menor); REDE, - Interface: RJ-45 (10/100 Base-T); - Protocolos: IPv4/IPv6, TCP/IP, UDP, ICMP, NTP, DHCP, FTP, ARP, PPPoE,</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>DNS, DDNS, RTSP, RTMP<sup>3</sup>, Multicast, IGMP, UPnP, Filtro IP, QoS, IEEE 802.1X, Bonjour, SIP, Onvif, HTTP, HTTPS, SMTP, SSH, TLS, SSL, Intelbras-1; - Cloud: Intelbras Cloud; - Serviço de DDNS: Intelbras DDNS/ DDNS No-IP®/ DynDNS®; - Máximo acesso de usuários: Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha; - Throughput Máx: 32 Mbps; - Armazenamento: Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente), FTP, SFTP; - Navegadores: IE®, Chrome®, Firefox®, Opera®, Safari®; - Aplicações e monitoramento: Intelbras-1, Onvif S/G/T, CGI, Defense IA, SIM-Next.; Características Gerais, - Alimentação: 12 Vdc/PoE (802.3af); - Proteção contra surto elétrico: 15 kV; - Consumo: 12,95 W; - Temperatura de operação: -30 °C ~ +60 °C / umidade 95%; - Nível de proteção: IP67; - Material do case: Metal; - Dimensões: 244.1 mm x 90,4 mm; - Peso líquido: 860 g; - Certificados: CE-LVD: EN60950-1, CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B, UL: UL60950-1 CAN; *Modelo: VIP 3260 Z G2 ou similar.</p>					
172	122673	CÂMERA IP com LPR	UNIDADE	6,00	6.870,820	41.224,92	EXCLUSIVA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	(Leitura Automática de Placas) - POE de 2.0 Megapixel - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CÂMERA: - Sensor de imagem: 1/2.8" 2 megapixels CMOS; - Pixels efetivos (H x V): 1920 x 1080; - Sistema de varredura: Progressivo; - Obturador eletrônico: Automático / Manual; - Velocidade do obturador: 1/30~1/10000s; - Tipo de lente: Varifocal motorizada; - Distância focal: 3.2 ~ 10.5 mm; - Sensibilidade: 0,002 lux/F1.6 (Colorido) / 0,0002 lux/F1.6 (Preto e Branco) / 0 lux /F1.6 (Preto e Branco com IR ligado); - Abertura máxima: F1.6; - Controle do foco: Automático/manual; - Zoom óptico: 3x; - Ângulo de visão: Horizontal: 114.6° a 48.3° e Vertical: 59.0° a 27.1°; - Distância máxima do infravermelho: 12 metros; Quantidade de LEDs: 06; Inteligência artificial embarcada, Leitura Automática de Placas: Sim LPR, até 1 pista; - Velocidade: de 50 km/h no máxima para leitura; - Taxa de captura de placa: Superior a 95%; - Taxa de leitura correta: Superior a 90%, quando velocidade inferior a 50 km/h; - Modo de Detecção: Em Vídeo; - Suporte ao padrão de placa Mercosul: Sim; - Suporte à captura de placa de motocicleta: Sim; - Lista de placas			0		ME/EPP
--	---	--	--	---	--	--------



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>liberadas/negadas: 10.000 placas cadastradas na câmera; - Informações armazenadas: Horário, data, placa, cor, marca; VÍDEO, - Compressão de vídeo: H.265, H.264H, H.264M, H.264B, MJPEG; - Quantidade de streams: 02 modos de streams; - Resoluções: 1080P (1920x1080) / 720P (1280x720) / D1 (704x480) / CIF (352x240); - Taxa de frames: Até 30 fps; - Controle de taxa de bits: CBR / VBR; - Controle de ganho: Automático / Manual; - Modo Dia/Noite: Automático / Colorido / Preto e Branco; Troca automática do filtro (ICR): Sim; Balanço do branco: Automático / manual / ambiente externo / iluminação pública / luz natural; - Redução de ruído: 3D NR; - Compensação de luz de fundo: HLC / BLC / WDR (96 dB); Formato da foto: JPEG; REDE, - Interface: 01 RJ-45 (100/1000Base-T); - Protocolos: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, NTP, TCP/IP, UDP, RTSP, RTP, RTCP, ICMP, SMTP, 802.1x, IGMP, QOS; - Compatibilidade: Intelbras-1, Onvif; - Gerenciamento: Interface Web, Defense IA; - Configuração de nível de acesso: Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão; - Armazenamento: PC</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		para gravação local e porta para Cartão micro-SD de até 128 GB; - Navegadores: IE®, Chrome®, Firefox®; - Smartphone: IOS®, Android®; Interfaces, - Alarme; 03 entradas de alarme E 03 saídas de alarme (1 é contato seco, as outras 2 são saídas com optoacoplador); -RS232: 01; - RS485: 02; - Áudio: 01 entrada e 01 saída; - Formato do vídeo: NTSC; - Alimentação: 24 Vac/1.5 A, 12 Vdc/2 A ou PoE 802.3at; - Consumo: <20 W; - Temperatura de operação: -30 °C ~ +65 °C / umidade < 90%; - Nível de proteção: IP67; - Dimensões (L x A x P): 486.7 x 124.3 x 185.5 mm; Peso líquido: 1.9 kg; - Certificações: CE e FCC; - Proteção contra surtos de tensão e transitórios: Até 6 kV (TVS); - Instalação: Com bracket incluso; *Modelo: VIP 7250 LPR IA FT G2 ou similar.					
173	125755	TESTADOR MULTIFUNÇÕES PARA CFTV IP E MULTI HD TELA 4": Compatível com resoluções até 4K Este testador é compatível com resoluções: CVBS, HD, Full HD, 3MP, 4MP, 5MP e 4K (8MP). É compatível com câmeras IP e com câmeras analógicas com as principais tecnologias de mercado: HDCVI, AHD, HDTVI e analógica.Saída de alimentação 12VDC /3A, suporte PoE, testador	UNIDADE	5,00	2.424,000 0	12.120,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>cabo de rede, armazenamento em cartão SD, bateria 6 horas, display 4 polegadas e troca expressa.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b> - Display: Tela touch screen 4"; - Resolução Display: 800 x 480; - Protocolos de vídeo: HDCVI, AHD, HDTVI, CVBS e IP; - Resolução suportada HDCVI: 1MP, 2MP, 4MP, 5MP, 8MP; - Resolução suportada AHD: 1MP, 2MP, 4MP, 5MP; - Resolução suportada HDTVI: 1MP, 2MP, 4MP, 5MP, 8MP; - Resolução suportada CVBS: CIF, QCIF, D1, WD1; - Resolução suportada IP: 1MP, 2MP, 4MP, 5MP, 8MP; - Compressão de vídeo: H.264 e H.265; - Teste de cabo RJ45: Sim ( com adaptador); - Teste de cabeamento ethernet: Comprimento do cabo / Atenuação / Reflexividade / Impedância;</p> <p><b>ARMAZENAMENTO:</b> - Suporte ao cartão de memória: Compatível até 32GB; <b>BATERIA:</b> - Capacidade: 2400 mAh; - Tempo máximo para recarga total: 5 horas; - Tempo de uso com câmera analógica: 6 horas; - Tempo de uso com câmera IP: 6 horas;</p> <p><b>CONEXÕES:</b> - Entrada de Vídeo: 1 BNC; - Entrada de Áudio: 1 P2; - Entrada de RJ45: 1 RJ45 (Ethernet) e 1 RJ 45 (teste de cabo); - Entrada Alimentação: 1 P4 (fêmea); - Saída</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>Alimentação: 1 P4 (fêmea mini); - Entrada cartão SD: 1 Micro; - Interface RS485: 1 Borne com terminal; Características COMPLEMENTARES: - Lanterna: Sim; - Autofalante: Sim; - Aplicativos: Chrome, VLC, Onvif<sup>3</sup>, ÁudioPlayer, Vídeo Player, Lanterna; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: - Fonte de alimentação: 12V/ 1A; - Saída de alimentação DC: 12 Vdc / 3 A; - Saída de alimentação POE: 802.3af, 802.3at; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: - Dimensões (L x A x P): 126 x 83 x 33 mm; - Peso: 320 g; - Cor: Preta; - Material: Plástico; CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS: - Temperatura de armazenamento: -10 °C a 50 °C; - Temperatura de operação: -10 °C a 50 °C; - Umidade relativa de armazenamento: 30% a 90% RH; - Umidade relativa de operação: 30% a 90% RH; *Modelo de referência: TESTER 3000 MT ou similar.</p>					
174	125756	<p>CÂMERA DOME POE 2K HD ULTRA-COMPACTA (BRANCA) - câmera de segurança tipo dome de alta resistencencia a violações e à prova de intempéries, com visão noturna de longo alcance na cor branca. VISÃO GERAL: - Dimensões: 90 x 71,2 mm (3.5 x 2.8"); - Visão</p>	UNIDADE	20,00	1.007,550 0	20.151,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Noturna IR: 30 m (98 pés); - Detecções Inteligentes: Pessoas, Veículos, Animais; - Resolução: 2K; - Campo de Visão: H: 102,4°, V: 54,9°, D: 120,6°; - Áudio: Microfone; - Impermeabilização: IP66; - Resistência à Violação: IK04; - Montagem: Montagem em parede, teto (Incluído) para Caixa de junção, montagem em braço (Opcional); DESEMPENHO: - Interface de Rede: Porta RJ45 10/100 Bem; VÍDEO: - Configurações de Imagem: Cor, brilho, nitidez, contraste, balanço de branco, controle de exposição, 2DNR, 3DNR, NR por movimento, mascaramento, sobreposição de texto; - Taxa Máxima de Quadros: 30 FPS; - Resolução: 4MP 2688 x 1512 (16:9); ÓPTICA: - Sensor: 1/2,4" CMOS; - Lente: Comprimento focal fixo; - Modo Noturno: Iluminação LED IR embutida e filtro de corte IR; HARDWARE: - Consumo Máximo de Energia: 4W; - Faixa de Tensão Suportada: 37-57V CC; - Método de Alimentação: PoE; - Processador: Chip baseado em Arm® Cortex®-A7 dual-core; - Peso: 330 gramas; - Material de Fechamento: Liga de alumínio, policarbonato estabilizado contra UV; - Material de Montagem: Policarbonato; - Botão:</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		Reinicialização de fábrica (01); CABO: - Tipo de Conector de Cabo: RJ45; - Diâmetro do Cabo: 05 mm (0,2"); - Comprimento do Cabo: 30 cm (01 pé); - Material da Jaqueta: Policarbonato; - Dimensões do Invólucro da Jaqueta: 20 x 70,6 mm (0,8 x 2,8"); - Material de Envoltório de Jaqueta: Elastômero termoplástico, policarbonato, borracha de silicone; - Temperatura Ambiente de Operação: -30 a 50°C (-22 a 122°F); - Umidade Operacional Ambiente: 0 a 90% sem condensação; - Compatível: com NDAA; - Certificações: CE, FCC, IC; *Modelo de referência: UVC-G5-Turret-Ultra-B.					
175	125757	ITEM DE AMPLA CONCORRÊNCIA: CÂMERA POE - LPR com IA - 4K: Câmera 4K especializada com zoom óptico de 3x e visão noturna IR de longo alcance otimizada para reconhecer placas de veículos em movimento de até 90 km/h. VISÃO GERAL: - Dimensões: 130 x 151,4 x 302,9 mm (5,1 x 6 x 11,9"); - Visão Noturna IR: 15 m (50 pés); - Modo Zoom: 3x Óptico; - Reconhecimento de Placa Veicular: Sim (); - Detecções Inteligentes: Pessoas, Veículos, Animais (); - Resolução: 4K; - Campo de Visão: Grande angular: H 109,9°, V 60°, D 127,7° e - Tele: H 35°, V 19,8°;	UNIDADE	15,00	4.549,500	68.242,50	AMPLA CONCORRÊNCIA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>D 40°; - Áudio: Microfone; - Impermeabilização: IP66; - Resistência à Violação: IK04; - Montagem: Montagem em parede, teto, poste (Incluído) e Caixa de junção, base angular (Opcional); DESEMPENHO: - Interface de Rede: Porta RJ45 GbE; VÍDEO: - Configurações de Imagem: Cor, brilho, nitidez, contraste, balanço de branco, controle de exposição, 2DNR, 3DNR, NR por movimento, mascaramento, sobreposição de texto; - Taxa Máxima de Quadros: 30 FPS; - Resolução: 8MP 3840 x 2160 (16:9); ÓPTICA: - Sensor: 1/1,8" 8MP; - Lente: F 4,1-12,3 mm; /1,53-/3,3; - Distância de Captura IR: 15 m (50 pés); - Modo Noturno LPR: Filtro de otimização LPR; HARDWARE: - Consumo Máximo de Energia: 25,5W; - Faixa de Tensão Suportada: 42,5-57V CC; - Método de Alimentação: PoE+; - Processador: Chip baseado em Arm® Cortex®-A53 quad-core; - Diâmetro de Montagem do Poste: 1,5-2" (38-50 mm); - Peso: 1,5 kg (3,3 lb); - Material de Fechamento: Liga de alumínio, policarbonato; - Material de Montagem: Liga de Alumínio; - Slot de Expansão: Cartão de memória Micro SD; - Botão: (1) Reinicialização de</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		fábrica; CABO: - Tipo de Conector de Cabo: RJ45; - Diâmetro do Cabo: 4,5 mm (0,2"); - Comprimento do Cabo: 30 cm (1 pé); - Material da Jaqueta: Elastômero termoplástico; - Dimensões do Invólucro da Jaqueta: 20 x 70,6 mm (0,8 x 2,8"); - Material de Envoltório de Jaqueta: Elastômero termoplástico, policarbonato, borracha de silicone; - Temperatura Ambiente de Operação: -20 a 50°C (-4 a 122°F); - Umidade Operacional Ambiente: 10 a 90% sem condensação; - Compatível: com NDAA (); - Certificações: CE, FCC, IC; *Modelo de referência: UVC-AI-LPR-B.					
176	125758	CÂMERA SPEED DOME COMPACTA - G5 PTZ: Câmera compacta para todas as condições climáticas, com controle de pan-tilt-zoom de baixa latência e opções de montagem versáteis. VISÃO GERAL: - Dimensões: a) Sem montagem: 90 x 152,5 mm (3.5 x 6"), b) Com suporte: 90 x 94 x 179,5 mm (3,5 x 3,7 x 7"); - Visão Noturna IR: 20 m (65 pés); - Modo Zoom: 2x de Zoom Óptico; - Detecções Inteligentes: Pessoas, Veículos, Animais (); - Resolução: 2K; - Campo de Visão: Grande angular: H: 99,7°, V: 51,9°, D: 121° e Tele: H: 45,5°, V: 25,4°, D: 52,4°; - Faixa de Pan-Tilt: a) Pan: 350° e b)	UNIDADE	20,00	2.636,710 0	52.734,20	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Inclinação: 100°; - Áudio: Microfone; - Impermeabilização: IP66; - Resistência à Violação: IK04; - Montagem: a) Montagem na parede e montagem em poste (Incluído), b) Adaptador de conduíte, superfície, embutido no teto, pendente, montagem em canto (Opcional); DESEMPENHO: - Interface de Rede: Porta RJ45 10/100 Bem; Vídeo: - Taxa Máxima de Quadros: 30 FPS; - Resolução: 4MP 2688 x 1512 (16:9); Óptica: - Sensor: 5MP 1/2.7" CMOS; - Lente: F 3,42-6,85 mm; /1,85-/2,4; - Modo Noturno: Iluminação embutida com LED IR e branco com filtro de corte IR; - Hardware: - Consumo Máximo de Energia: 14W; - Faixa de Tensão Suportada: 37-57V CC; - Método de Alimentação: PoE+; - Diâmetro de Montagem do Poste: 1,5-2" (38-50 mm); - Peso: Sem suporte: 580 g (1,3 lb) e Com suporte: 650 g (1,4 lb); - Material de Fechamento: Liga de alumínio, policarbonato; - Material de Montagem: a) Montagem na parede: policarbonato, b) Montagem no poste: liga de alumínio; - Botão: (1) Reinicialização de fábrica; - Temperatura Ambiente de Operação: -30 a 45°C (-22 a 113°F); - Umidade Operacional Ambiente: 00 a 90% sem condensação; - Compatível: com NDAA</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		(); - Certificações: CE, FCC, IC; *Modelo de referência: UVC-G5-PTZ-B.					
177	125759	<p>CÂMERA SPEED DOME - PTZ (INDUSTRIAL): Câmera PTZ com PoE++, qualidade de imagem em 4K de grau Industrial, com capacidades aprimoradas de AI Enhancer, zoom óptico de 22x e visão noturna de longo alcance com LED IR adaptativo. VISÃO GERAL: - Dimensões: 207 x 223,7 x 341,3 mm / (8,2 x 8,8 x 13,4"); - Visão Noturna IR: 100 m (328 pés); - Modo Zoom: 22x Óptico; - Reconhecimento Facial: SIM (); - Reconhecimento de Placa Veicular: SIM (); - Detecções Inteligentes: Pessoas, Veículos, Animais (); - Resolução: 4K; - Campo de Visão: Largo: H: 59,8°, V: 44,4°, D: 70° / Tele: H: 3°, V: 2,24°, D: 3,76°; - Faixa de Pan-Tilt: Pan: 360° (Infinito) / Tilt: 120°; - Impermeabilização: IP66; - Montagem: Montagem na parede, Montagem em poste, Suporte de mesa (Incluído); - Conjunto de Aplicações e Proteção: Sistema de Câmeras com Inteligência Artificial, integrações flexíveis de Alarme e detecções inteligentes para uma gestão de incidentes simplificada. DESEMPENHO: - Interface de Rede: Porta RJ45 GbE; VÍDEO: - Configurações de</p>	UNIDADE	3,00	13.711,36 00	41.134,08	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Imagem: Cor, brilho, nitidez, contraste, balanço de branco, controle de exposição, 2DNR, 3DNR, NR por movimento mascaramento, sobreposição de texto; - Taxa Máxima de Quadros: 30 FPS; - Resolução: 8MP 3840 x 2160 (16:9); ÓPTICA: - Sensor: 1/1,8" 8MP; - Lente: F 6,36-138,5 mm; /1,5-/3,4; - Modo Noturno: Iluminação LED IR embutida e filtro de corte IR; HARDWARE: - Consumo Máximo de Energia: 51W; - Faixa de Tensão Suportada: 42,5-57V CC; - Método de Alimentação: PoE++; - Processador: Chip baseado em Quad-core Arm® Cortex®-A53; - Peso: Sem suporte: 3,8 kg (8,4 lb) / Suporte de parede (pendente): 3 kg (6,6 lb) / Suporte de mesa: 150 g (5,3 oz) / Suporte de poste: 320 g (11,3 oz); - Material de Fechamento: Liga de alumínio, policarbonato. - Material de Montagem: Liga de alumínio com revestimento em pó; Slot de Expansão: Cartão MicroSD; - Botão: (1) Reinicialização de fábrica; - Temperatura Ambiente de Operação: -40 a 50° C (-40 a 122° F); - Umidade Operacional Ambiente: 0 a 90% sem condensação; - Compatível: com NDAA (); - Certificações: CE, FCC, IC; *Modelo de referência: UVC-AI-PTZ-B.</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

178	125760	NETWORK VIDEO RECORDER - com 04 BAIAS HD - O gravador de vídeo em rede com 04 (padrão, 4 baias) suporta até 24 TB por disco (3.5" SATA), totalizando até 96 TB se todas as 4 baias forem preenchidas com HDDs de 24 TB. Oficialmente, o fabricante recomenda discos de 8, 16 ou 24 TB. Deve possuir nativo de fabrica gravação em sistema RAID no sistema gerencia do equipamento. VISÃO GERAL: - Dimensões: 442 x 325 x 44 mm (17,4 x 12,8 x 1,7"); - Câmeras Gerenciadas: (60) HD / (30) 2K / (18) 4K; - Capacidade de Armazenamento: 04 Baias para disco de 3,5"; - Proteção de Dados: SIM (); - Ponto de Vista: SIM (); - Interface de Rede: 01 porta 10G SFP+ e 01 porta GbE RJ45; - Redundância de Alimentação: SIM (); - Formato: Montagem em rack (1U); - Suporte de Acesso à Porta: SIM (); - Aplicativo de Gestão: Suporte a UniFi Protect e UniFi Access; HARDWARE: - Capacidade do Disco Rígido: 04 Suporte para HDD / SSD de 2,5/3,5"; - Orçamento Máximo de Energia para Drives: 75W; - Consumo Máximo de Energia: 100W; - Método de Alimentação: 01 (uma) Entrada CA universal, 100-240 V CA, 2 Amp. máx., 50/60 Hz e 01 (uma) Entrada CC USP-RPS, 11,5 V CC, 10,43	UNIDADE	5,00	3.533,000 0	17.665,00	EXCLUSIVA ME/EPP
-----	--------	--	---------	------	----------------	-----------	---------------------



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>Amp; - Fonte de Alimentação: AC/DC, interno, 120W; - Processador: Quad núcleos ARM® Cortex®-A57 a 1,7GHz; - Memória: 04 GB; - Gerenciamento: Ethernet; - Peso: a. Sem suportes de montagem: 5,1 kg (11,3 lb), b. Com suportes de montagem: 5,2 kg (11,5 lb); - Material de Fechamento: Aço SGCC; - Material de Montagem: Aço SGCC; - Temperatura Ambiente de Operação: -5 a 40°C (23 a 104°F); - Umidade Operacional Ambiente: 05 a 95% sem condensação; - Compatível com NDAA: SIM (); - Certificações: CE, FCC, IC, SRRC, Anatel: 01924-21-08356; *Modelo Referência: UNVR da UNIFI;</p>					
179	125761	<p>NETWORK VIDEO RECORDER - com 06 Portas POE - compacto UniFi Protect com suporte para HDD de 3,5", com um switch PoE integrado de 06 portas, porta de View Port HDMI integrada e capacidade para (6) câmeras 4K ou (15) câmeras Full HD. VISÃO GERAL: - Dimensões: 220 x 220 x 47 mm (8,7 x 8,7 x 1,9"); - Câmeras Gerenciadas: (15) HD / (8) 2K / (6) 4K; - Capacidade de Armazenamento: 01 (uma) Baia para disco de 3,5"; - Proteção de Dados: SIM (); - Ponto de Vista: SIM (); - Interface de Rede: 01 (uma) Porta de uplink GbE RJ45, 06 (seis) Portas de downlink GbE</p>	UNIDADE	10,00	1.732,900 0	17.329,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>PoE RJ45 e 01 (uma) Porta HDMI (Viewport); - Formato: Compact Desktop; - Montagem: Parede, DIN Rail Mount (Incluído); - Suporte de Acesso à Porta: SIM (); - Aplicativo de Gestão: Suporte a UniFi Protect e UniFi Access; HARDWARE: - Capacidade do Disco Rígido: 01 (um) Suporte para HDD de 3,5"; - Capacidade Máximo de Energia para Drives: 11W; - Consumo Máximo de Energia: 09 Whatts; - Método de Alimentação: Entrada AC universal, 100- 240VAC, 1,5A Máx, 50/60 Hz; - Fonte de Alimentação: AC/DC, Interno, 60 Whatts; - Capacidade PoE: 40 Whatts; - Potência Máxima PoE por Porta por PSE: 15.4 Whatts; - Faixa de Tensão Modo PoE: 44-57 Volts; - Processador: Quad-core ARM® Cortex®-A55 a 1.7 GHz; - Memória: 04 GB; - Gerenciamento: Ethernet e Bluetooth; - Display: Tela de 1,14"; - Peso: 1,04 kg; - Material de Fechamento: Policarbonato; - Material de Montagem: Policarbonato; - LEDs Ethernet: SIM () e LEDs PoE: SIM (); - Temperatura Ambiente de Operação: 0 a 40° C (32 a 104° F); - Umidade Operacional Ambiente: 5 a 95% não condensante; - Compatível com NDAA: SIM (); - Certificações: FCC, IC, CE, Segurança Elétrica, SRRC, Anatel: 06781-</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		25-08356; *Modelo Referencia: UNVR- Instant-BR.					
180	118378	SOPRADOR DE AR, Com função de Aspirador - 600Watts - 110 V; 2 Funções, 1 único equipamento: Função SOPRADOR ou Função ASPIRADOR; Leve versátil e utilizável em limpeza para as mais variadas aplicações. Operação livre de eletricidade estática. Coletor de poeira, pode ser usado como vácuo. Variação de velocidade controlado por potenciômetro junto ao gatilho do interruptor. Sopra e aspira com alta confiabilidade. Potência 600 watts; Rotações por min. 0 - 16.000 rpm; Pressão do ar 0~5.7 kpa; Volume do ar 0~4.1 m3/min; Anti energia estática, Dupla isolamento, Punho emborrachado, Voltagem: 110V; Acompanha: Coletor de pó; Tubeira. Garantia de 03 meses.	UNIDADE	2,00	431,4400	862,88	EXCLUSIVA ME/EPP
181	105666	Multímetro Digital com display de cristal líquido de 4 dígitos, tendo como funções Para Injeção: Medição de frequência, Ciclo de trabalho, Tensão, capacitância, Intensidade de Corrente, Resistência Elétrica, Teste de continuidade audível, Teste de diodos, possuir indicador de carga de bateria, função Hold ou similar e desligamento automático. Descrição Técnica: Display de Cristal Líquido de 4 dígitos, Tensão DC: 400mV, 4V, 40V, 400V,	UNIDADE	3,00	246,1700	738,51	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		1000V, Tensão AC: 400mV, 4V, 40V, 400V, 750V, Corrente DC: 400mA, 4mA, 40mA, 200mA, 10A, Corrente AC: 400mA, 4mA, 40mA, 200mA, 10A, Resistência: 400W, 4kW, 40kW, 400kW, 4MW, 40MW. Capacitância: 4nF, 40nF, 400nF, 4mF, 40mF, 200mF, Frequência: 40Hz, 400Hz, 4kHz, 40kHz, 400kHz, 4MHz, 30MHz, Alimentação: 2 pilhas AA de 1,5V, Dimensões: Aprox. 91 x 189 x 32 mm. Deverá acompanhar com o equipamento: pontas de Prova- 2 Pilhas de 1,5V e Holster.					
182	105661	KIT DE FERRAMENTAS PARA CABEAMENTO DE REDE E TELEFONIA: Acompanha: 01 Alicates para conector RJ45 e RJ11; 01 Testador de terminal de rede e telefone; 01 Desencapador de cabo de rede; 01 Desencapador de fio; 01 Chave de fenda; 01 Chave Philips; 01 Alicates tesoura; 01 Porta Treco; 10 Conectores RJ45. Bolsa resistente. Garantia de 03 meses.	UNIDADE	5,00	199,5300	997,65	EXCLUSIVA ME/EPP
183	123476	FURADEIRA COM MARTELETE E ROMPEDOR PLUS 20V - SEM ESCOVA (acompanha 02 BATERIA 4AH + CARREGADOR Bivolt): Descrição: Martetele de trabalhos pesados, para uso amador ou um profissional, com 03 (três) modos de	UNIDADE	2,00	2.507,5200	5.015,04	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>operação, tais como Furar sem percussão, Furar com percussão, Rompedor (Cinzelar). ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Rotações por minuto: 0 a 1.165 RPM; - Impactos por minuto: 0 a 4.300 IPM; - SHOCKS - controle ativo das vibrações reduz a vibração sentida pelo usuário nas empunhaduras. uma função da PERFORM &amp; PROTECT; - Mandril SDS-PLUS de 1-1/8" faixa de perfuração otimizada 1/4" e 3/4"; - Mango lateral de 360°; - Mecanismo de embreagem ajustada reduz as vibrações provocadas por torques altos se a broca travar; - Luz LED oferece iluminação em ambientes de trabalho escuros; - Design ergonômico oferece uma experiência excepcional ao ser usado para aplicações de perfuração e cinzelamento, com orientações para cima, horizontal e para baixo; - Mecanismo de engenharia alemã de 3 modos; - Motor sem escovas (brushless) oferece um tempo de execução maior que o das ferramentas com escovas; - Voltagem 20V MAX*; - Energia de impacto 3,0J; - Velocidade sem carga 0-1165 rpm; - Impactos por minuto 0-4300 ipm; - Controle de vibrações SHOCKS; - Controle de torque E-CLUTCH; - Faixa de perfuração</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		ideal 1/4" - 3/4"; - Peso da ferramenta (ferramenta isolada) 5,95 Lbs (2,7 Kgs); - Empunhadura lateral de 360° e barra de profundidade. ACOMPANHA: 01 furadeira/martelete, 02 bateria 01 carregador;					
184	123488	BOLSA BALDE EM LONA PARA FERRAMENTAS - Bolsa fabricada de material em Lona reforçada, ideal para ferramentas e uso Telecom. Borda superior com Fita Alça Cadarço, mais arame para melhor modelagem da borda e sua resistência, com qualidade em acabamento e maior resistência. Fundo de lona triplo + Papelão 0,8mm + Corino Sintético do lado externo proteção do fundo! - Confeccionada em: Lona resistente verde encerada; - Fita Alça Cadarço de 30 mm de alta resistência e atendendo as normas CA; - Corino Sintético no fundo; Outras características: - Capacidade de carga: 45 kg; - Altura x Comprimento x Largura: 35 cm x 25 cm x 25 cm; Comprimento com Alça: 75 cm (é a distancia do fundo até a alça esticada) - Material: Lona; Garantia: mínima de 06 meses para defeitos do material; *Modelo: BTMVD051 ou similar;	UNIDADE	2,00	97,7800	195,56	EXCLUSIVA ME/EPP
185	122688	SUORTE UNIVERSAL / RACK DE TETO PARA PORTA ESCADAS com ROLETES (para VANS e	UNIDADE	1,00	1.501,320	1.501,32	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>FURGÕES), O Suporte de Teto para Porta Escadas com Roletes a ser instalado no Teto de Furgões e Vans, tendo como objetivo auxiliar no carregamento de escadas, comportando até duas lateral uma a outra. Concedendo 04 (quatro) roletes para auxiliar na colocação das escadas, trazendo segurança no carregamento de escadas sem risco de danificar o veículo. Ser Fabricado em Aço Carbono, com pintura epóxi na cor preta, com capacidade suporte de até 50kg (02 escadas). Os Roletes fabricados em tubo de aço carbono, com pintura Personalizada e revestido com plástico resistente. Estrategicamente posicionados para deslizar suas escadas para cima e para baixo sem esforço. O Suporte deve possuir um acabamento na cor Preto, possuir regulagem da base em sentido lateral ao veículo para melhor local para realização de furos no teto, deixando a melhor fixação do produto no teto do veículo. Especificações Técnicas: - Fabricado em Aço Carbono Na Cor Preta; - Roletes Fabricados em tubo de aço carbono personalizado; - Capacidade de Suportar até 50Kg de Equipamento Distribuídos; - Suporta</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		02 Escadas lateral uma a outra (não sendo necessário sobreposição de escada); - Suporte Universal Para Vans e Furgões; - Acompanha Kit De Instalação; Dimensões e peso da embalagem: a) Altura: 19 cm; b) Largura: 130 cm; c) Comprimento: 180 cm; d) Peso: Até 10 Kg; Aplicação: Fiorino, Partner Rapid ( Suporte deve ser Compatível com veículos descritos, por fazer parte da frota do município existente); *Modelo: GT19440 - Marca Gtnox ou similar;					
186	122685	KIT LOCALIZADOR DE CABOS RJ11 RJ45 / Zumbidor + Testador de Cabo de Rede RJ45 + Acessórios - CARACTERÍSTICAS: Localizador de Cabos; Zumbidor; Testador de Cabo de Rede; Design moderno; Fácil de transportar; Interface flexível e versátil; Controle de volume ajustável; Verificação automática eficiente; Teste de continuidade; Receptor do sinal de tom nos cabos ou fios (linha telefônica); Identifica o estado na linha telefônica em funcionamento; Função de mapeamento cabo LAN, para diagnosticar condição de cabo LAN, identificando o ponto de conexão com falha ou quebra; Modo de economia de energia em espera; Função lineTracking (rápido e confiável); Acompanha fone de ouvido; Led indicador; LED indicador	UNIDADE	5,00	213,4100	1.067,05	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		<p>e fone de ouvido permitem ao técnico trabalhar em local com baixa luminosidade ou ruidoso; Acompanha estojo portátil e manual em inglês.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: Material: plástico ABS; Alimentação: 02 x Baterias 9V (BATERIAS INCLUSAS); Corrente Máx.: Emissor 10mA / Receptor: 30mA; Distância de transmissão de sinal: ~3Km; Formato de transferência de sinal: Multi frequência de pulso; Nível de saída do sinal: 8VP-P; Lista de produtos: 1 x Emissor Wire Tracker; 1 x Receptor Wire Tracker; 1 x Cabo RJ11 (16cm); 1 x Cabo RJ45 (16cm); 1 x Cabo RJ11 x Garra Jacaré (16cm); 1 x Fone de ouvido (90cm); 1 x Manual em Inglês; 1 x Estojo Portátil; Comprimento dos adaptadores: ~160mm; Comprimento dos fios do fone de ouvido: ~90cm;</p>					
187	122686	<p>ROTULADOR ELETRÔNICO PROFISSIONAL - Recursos do hardware: - LCD gráfico de 16 caracteres com recurso de pré-visualização real; - Fonte de energia: 6 pilhas AAA (alcalinas LR03 ou Ni-MH recarregáveis HR03) ou adaptador AC (não inclusos); - Teclado QWERTY similar ao de pc com teclas numéricas dedicadas; Impressão de etiquetas, - Imprime etiquetas com até 12mm de largura; - Imprime em</p>	UNIDADE	3,00	451,4800	1.354,44	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>1 ou 2 linhas por etiqueta; - Altura máxima de impressão de 9 mm para etiquetas de fácil leitura; - Comprimento máximo de etiqueta de 300 mm; - 180 dpi para textos nítidos e legíveis; - Rápida velocidade de impressão de 20 mm/s; - Cortador manual de etiquetas embutido. Design de etiquetas, - Funções dedicadas para envolver cabos, bandeirola de cabos, espelhos de tomada e serialização; - Uma fonte com 10 formatos de texto, 03 tamanhos de caracteres e 03 larguras de caracteres; - 200 símbolos incluindo símbolos elétricos, de segurança, áudio/vídeo e de proteção; - Adicione uma moldura ao redor das suas etiquetas quando necessário; - 09 locais de memória para armazenar etiquetas frequentemente utilizadas; - Serialização automática para impressão rápida de números de identificação; - Imprime até 09 cópias. Dimensões e pesos: 111 mm (L) x 58 mm (P) x 204 mm (A)   400 grama; Tipos de fitas compatíveis, Cartuchos de fita TZe: 3,5, 6, 9 e 12 mm. *Modelo de Ref. P-touch E110 da BROTHER, ou similar;</p>					
188	122687	<p>FITA BROTHER FLEXIVEL TZE-FX231 DE 12MM PRETO/BRANCO: Especificações: Fita para rotulador de 12mm que imprime preto sobre</p>	UNIDADE	20,00	128,5900	2.571,80	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		fundo branco. - Medidas: 12mm x 8m; Cor: preto/branco. - Embalagem: 01 unidade: Fita TZE231 - preto sobre branco de 12mm x 8m;					
189	125762	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO - GALÃO DE 05 LITROS, solvente da família dos álcoois tem um alto poder de solvência, em substâncias orgânicas naturais ou sintéticas, como resinas, óleos, gorduras, alcaloides, acetatos de celulose, nitrocelulose e outras resinas utilizadas. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - Pureza, (% m/m), mínimo: 99,8, - Densidade: 20/20°C: 0,785; - Cor (Pt-Co), máximo: 05; - Acidez como Ácido Acético, (% m/m), máximo: 0,02; - Faixa de Destilação a 760 mmHg, (°C): 82,0; - Matéria Não Volátil, (mg/100mL), máximo: 02; - Água, (% m/m), máximo: 0,10; - Miscibilidade em Água: Passa teste;	UNIDADE	5,00	185,3000	926,50	EXCLUSIVA ME/EPP
190	125763	MÁQUINA DE CINTAR POSTE COM CATRACA EM AÇO CROMO: A Máquina de Cintar com Catraca em material de liga de Aço cromo e acabamento cromado tornando a ferramenta leve e durável. Com um design robusto e resistente, esta máquina é ideal para trabalhos pesados, garantindo um desempenho excepcional em todas as suas tarefas, permitindo que qualquer pessoa possa operá-lo sem	UNIDADE	2,00	401,3400	802,68	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		dificuldades. Além disso, a sua construção de alta qualidade assegura uma longa vida útil. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: - Largura da correia: 0,8 mm; Peso e dimensões: - Altura: 0,6 cm; - Largura: 1,1 cm; - Comprimento: 3,3 cm; - Peso: 1,2 kg; OUTROS: - Material da correia: Metal; - Tipo de produto: Fita de arquear/Tensor; *Modelo de referência: FL-100 ou similar;					
191	125764	BROCA WIDEA EM CRUZ PARA CONCRETO 06mm X 110mm (ENCAIXE SDS PLUS) - Broca de Vidia em Cruz de carboneto, fabricada para realizar furos em concreto, concreto armado e alvenaria (com vergalhão). Utilizada em marteletes com encaixe tipo SDS PLUS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Diâmetro: 06mm; - Comprimento: 110mm; - Encaixe: SDS Plus; *Modelo de referência: MTX-7062655;	UNIDADE	10,00	9,6900	96,90	EXCLUSIVA ME/EPP
192	125765	BROCA WIDEA EM CRUZ PARA CONCRETO 08mm X 110mm (ENCAIXE SDS PLUS) - Broca de Vidia em Cruz de carboneto, fabricada para realizar furos em concreto, concreto armado e alvenaria (com vergalhão). Utilizada em marteletes com encaixe tipo SDS PLUS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Diâmetro: 08mm; - Comprimento: 110mm; - Encaixe: SDS	UNIDADE	10,00	14,1600	141,60	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Plus; *Modelo de referência: MTX-7062855;					
193	125766	BROCA WIDEA EM CRUZ PARA CONCRETO 10mm X 210mm (ENCAIXE SDS PLUS) - Broca de Vidia em Cruz de carboneto, fabricada para realizar furos em concreto, concreto armado e alvenaria (com vergalhão). Utilizada em marteletes com encaixe tipo SDS PLUS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Diâmetro: 10mm; - Comprimento: 210mm; - Encaixe: SDS Plus; *Modelo de referência: MTX-7065055;	UNIDADE	10,00	27,4000	274,00	EXCLUSIVA ME/EPP
194	125767	BROCA de VIDIA 10mm, PONTA LONGA WIDEA com 40CM (ENGATE RÁPIDO SDS Plus) - Broca de Vidia de ponta longa, com engate rápido, projetada para atender às perfurações em concreto, tijolos, Bloco, Concreto, proporcionando a solução perfeita para qualquer tipo de trabalho em alvenaria. As brocas apresentam design helicoidal otimizado que proporciona remoção eficiente de detritos durante a perfuração. Ideais para instalações elétricas, hidráulicas e trabalhos gerais de construção civil. Especificações Técnicas: - Diâmetro: 8mm - 10mm e 12mm; - Comprimento: 40cm; - Material: Vídea; - Aplicação: Tijolo, Bloco, Concreto; DETALHES TÉCNICOS: -	UNIDADE	10,00	23,7400	237,40	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Dimensões do produto: 19x10x1,5 cm; - Tipo de material: Aço carbono;					
195	125768	BROCA de VIDIA 12mm, PONTA LONGA WIDEA com 40CM (ENGATE RÁPIDO SDS Plus) - Broca de Vidia de ponta longa, com engate rápido, projetada para atender às perfurações em concreto, tijolos, Bloco, Concreto, proporcionando a solução perfeita para qualquer tipo de trabalho em alvenaria. As brocas apresentam design helicoidal otimizado que proporciona remoção eficiente de detritos durante a perfuração. Ideais para instalações elétricas, hidráulicas e trabalhos gerais de construção civil. Especificações Técnicas: - Diâmetro: 8mm - 10mm e 12mm; - Comprimento: 40cm; - Material: Vídea; - Aplicação: Tijolo, Bloco, Concreto; DETALHES TÉCNICOS: - Dimensões do produto: 19x10x1,5 cm; - Tipo de material: Aço carbono;	UNIDADE	10,00	45,5800	455,80	EXCLUSIVA ME/EPP
196	125769	BROCA ESCALONADA DE 06 a 30mm - Broca escalonada é projetada para fazer furos de diferentes diâmetros em chapa de aço de até 4mm, tipo Aço Inoxidável, Ferro fundido, Latão, Cobre, Alumínio, Plástico, Madeira, Mdf e metais não ferrosos. Cada diâmetro de furo tem uma transição suave na forma de um degrau, o que permite que você obtenha um orifício	UNIDADE	6,00	50,3000	301,80	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		<p>perfeito com o diâmetro desejado.  <b>CARACTERÍSTICAS:</b> - As bordas do furo são perfeitamente retas; - Uma broca substitui todo um conjunto de brocas helicoidais convencionais; - Ao fazer um furo, é possível chanfrar imediatamente; - Nenhuma preparação adicional é necessária (puncionamento, perfuração); - O perfil em espiral torna a perfuração em metal muito mais fácil, - O revestimento de nitreto de titânio aumenta a vida útil da ferramenta, - Haste hexagonal / triangular evita que a broca deslize no mandril, - Recomendamos o uso de óleo solúvel para chapas de aço carbono e inox;  <b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b> - Diâmetro: 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 14mm, 16mm, 18mm, 20mm, 22mm, 24mm, 26mm, 28mm, 30mm; - Comprimento: 175mm, - Peso: 0,170kg; <b>CONTEÚDO DA EMBALAGEM:</b> 01 (uma) Broca Escalonada;  <b>GARANTIA:</b> 03 meses;  *Modelo de referência: MTX-723579;</p>					
197	125770	<p>ADAPTADOR HASTE SDS 40CM P/ SERRA COPO DIAMANTADA - O adaptador haste SDS 40cm para serra copo diamantada para realizar perfurações de alta precisão em materiais duros como concreto, cerâmica e alvenaria. Desenvolvido com</p>	UNIDADE	6,00	69,4700	416,82	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>tecnologia de ponta, este adaptador transforma qualquer furadeira com sistema SDS em uma ferramenta compatível com serras copo diamantadas, facilitando trabalhos de perfuração em construções e reformas.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de encaixe: SDS Plus;</li> <li>- Comprimento da haste: 40 cm;</li> <li>- Material: Aço reforçado, resistente ao desgaste e à corrosão;</li> <li>- Compatibilidade: Serra copo diamantada de diversos diâmetros;</li> <li>- Sistema de encaixe SDS Plus garante trocas rápidas e sem complicações;</li> <li>- Versatilidade: Pode ser utilizado em diferentes tipos de materiais, como cerâmica, alvenaria e concreto;</li> <li>- Cortes precisos: Ideal para trabalhos que exigem alta precisão e eficiência. Garantia de fábrica: 3 meses;</li> </ul> <p>*Modelo de Referência: Braskoki-52.03.004.00;</p>					
198	125771	<p>SERRA COPO DIAMANTADA 50MM - HASTE SDS - A serra copo diamantada ideal para a instalação de ar condicionado split, refrigeração, serviços de telecomunicações (Telecom), instalações elétricas, instalações de caixas 4x2 e 4x4, caixas de passagem, tomadas, telefonia, guarda corpo, portas pivotantes, manutenções prediais/hidráulicas como ralos, registros, tubulações, esgotos,</p>	UNIDADE	5,00	89,2900	446,45	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		<p>pontos de água, gás, fixação de escadas, portões, telas de proteção para piscina, redes entre outros. Ideal para uso em materiais como: - Alvenaria, cerâmica, porcelanato, granito, mármore, refratário, pedra, parede, azulejo, piso e revestimento cerâmico, telha, bloco cerâmico, bloco de concreto, tijolo, tijolo baiano, pedra grés, pedra miracema, ardósia, pedra Goiás, pedras ornamentais, pedra mineira, arenito, basalto, quartzito, nanoglass, silestone, stoneglass, mármore travertino, mármore importado, granito branco, granito duro, granilite, granitina entre outros materiais similares.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:          Altura do corpo: 44mm;          Altura camada diamantada: 7,0mm;          Espessura da camada diamantada: 2,8mm;          Tamanho da broca: 23CM; Acoplamento Haste: ENCAIXE RÁPIDO SDS PLUS e PINO GUIA PARA MARTELETE; Garantia do vendedor: 03 meses;</p>					
199	125772	<p>SERRA COPO DIAMANTADA 100MM - HASTE SDS - A serra copo diamantada ideal para a instalação de ar condicionado split, refrigeração, serviços de telecomunicações (Telecom), instalações elétricas, instalações de caixas 4x2 e 4x4, caixas de passagem, tomadas, telefonia, guarda corpo,</p>	UNIDADE	5,00	195,2200	976,10	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		portas pivotantes, manutenções prediais/hidráulicas como ralos, registros, tubulações, esgotos, pontos de água, gás, fixação de escadas, portões, telas de proteção para piscina, redes entre outros. Ideal para uso em materiais como: - Alvenaria, cerâmica, porcelanato, granito, mármore, refratário, pedra, parede, azulejo, piso e revestimento cerâmico, telha, bloco cerâmico, bloco de concreto, tijolo, tijolo baiano, pedra grés, pedra miracema, ardósia, pedra Goiás, pedras ornamentais, pedra mineira, arenito, basalto, quartzito, nanoglass, silestone, stoneglass, mármore travertino, mármore importado, granito branco, granito duro, granilite, granitina entre outros materiais similares. ESPECIFICAÇÕES: Altura do corpo: 44mm; Altura camada diamantada: 7,0mm; Espessura da camada diamantada: 3,5mm; Tamanho da broca: 23CM; Acoplamento Haste: ENCAIXE RÁPIDO SDS PLUS e PINO GUIA PARA MARTELETE; Garantia do vendedor: 03 meses;					
200	125773	ALICATE DE CRIMPAGEM CONECTOR RJ-45 - O Alicate de Crimpagem RJ-45 de Passagem possibilita uma instalação mais rápida e prática e é compatível	UNIDADE	5,00	306,5700	1.532,85	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>com Conector macho CAT.6, APLICAÇÃO: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 (Balanced Twisted Pair Cabling Components), para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas de cabeamento estruturado.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</b> compatível com conector macho de passagem Cat.6; vem com lâminas de corte extras; permite a conectorização mais rápida; crimpa e corta com um só movimento; possui 02 lâminas extra que permite decapar o cabo sem a necessidade de troca de ferramenta; compatível com os padrões de montagem T568A e T568B; Corpo em aço carbono; Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS); Cor: Preto e Vermelho; Material do Corpo do Produto: Termoplástico / Aço; Peso por gift (Kg): 0,5kg. <b>ACESSÓRIOS INCLUSOS:</b> 02 lâminas de corte extra - Cada lâmina suporta mais de 2.000 crimpagens; - RoHS: Este produto está em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente. Garantia: 12 meses; *Modelo referência: Sohoplus (COD: sku:35030017).					
201	125774	ALICATE FURUKAWA PUNCH DOWN-TERMINAÇÃO IDC 110 (COM APOIO): Ferramenta de Terminação 110IDC Punch-Down com dois níveis de impacto, possui compartimento interno para armazenamento da lâmina de conexão, possibilitando uma instalação mais rápida e prática, acompanha uma base de apoio para conectores fêmea (Keystone Jack), com lâmina padrão 110 IDC com dois lados, sendo um lado para corte e outro sem corte; CARACTERÍSTICAS: Permite a conexão individual de condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Sistema de conexão rápida, do tipo gira e trava; - Nível de força do impacto ajustável; - Tipo de Embalagem: Plástico / papelão; - Material do corpo do produto: Termoplástico / Aço; - Tipo de conector: 110IDC; - Tipo de Pintura: Acabamento plástico texturizado; - Cor: Amarelo e Cinza e Base: Vermelha; - Vantagem: Permite a conexão individual de condutores metálicos isolados em terminais de	UNIDADE	5,00	369,8300	1.849,15	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		conexão padrão 110 IDC; - Possui dois níveis de impacto; - Possui compartimento interno para armazenamento da lâmina de conexão para proteção quando não está em uso ou em transporte; - Este produto está em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente. OUTROS: - Material da cabeça: Aço; - Material do cabo: Plástico; - Tipo de alicate crimpador: Rede; - Comprimento: 25 cm; - Peso: 290 g; Garantia: 01 (um) ano; *Modelo referência: Sohoplus (COD: SKU: 35050230);					
202	125775	KIT 03 BITS PHILLIPS de 2-1/4" (57mm) - Pontas Phillips fabricada em aço tornando sua ponteira mais resistente e com alta durabilidade, para uso em furadeira e parafusadeira, com uma medida de 5,7 cm, este conjunto é fácil de manusear e transportar, ideal para trabalhos profissionais ou trabalhos residenciais e até entusiastas do DIY. Fabricadas em aço de alta qualidade, oferecem uma performance excepcional e resistência ao desgaste, garantindo que você possa realizar montagens e desmontagens com precisão e rapidez. O design hexagonal proporciona uma fixação	UNIDADE	5,00	39,9600	199,80	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>segura, evitando que as pontas deslizem durante o uso. A embalagem compacta com 03 (três) unidades, e com dimensões de 15 cm x 3 cm x 8 cm, facilita o armazenamento e a organização das suas ferramentas.</p> <p>Embalagem vem com 03 ponteiros. *Modelo de referência: DWAFF2PH2IR3.</p>					
203	125776	<p>KIT 03 PONEIRAS PHILLIPS de 2-1/4" (50mm) - Pontas Phillips fabricada em aço tornando sua ponteira mais resistente e com alta durabilidade, para uso em furadeira e parafusadeira, com uma medida de 5,0 cm, este conjunto é fácil de manusear e transportar, ideal para trabalhos profissionais ou trabalhos residenciais e até entusiastas do DIY. Fabricadas em aço de alta qualidade, oferecem uma performance excepcional e resistência ao desgaste, garantindo que você possa realizar montagens e desmontagens com precisão e rapidez. O design hexagonal proporciona uma fixação segura, evitando que as pontas deslizem durante o uso. A embalagem compacta com 03 (três) unidades, e com dimensões de 15 cm x 3 cm x 8 cm, facilita o armazenamento e a organização das suas ferramentas.</p> <p>Embalagem vem com 03 ponteiros. *Modelo de</p>	UNIDADE	5,00	28,6300	143,15	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		referência: DWF2PH1IR3.					
204	125777	ESCALADA RETA DE FIBRA DE VIDRO EXTENSÍVEL - 07,2 MTR com 23 DEGRAUS - Escada Extensível para profissional de empresas de telecomunicações. Feita de Fibra de Vidro de alta qualidade, sendo uma escada extensível, podendo atingir uma altura máxima de 4.25 metros fechada e 7.20 metros aberta. CARACTERÍSTICAS: - Leve e durável; - Altamente resistente; - Não conduz eletricidade; - Não enferruja; - Degraus em alumínio no formato "D" para proporcionar maior conforto; - Com perfis em "U"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: - Capacidade de carga: 120 Kg; - Número de Degraus: 23; - Altura fechada: 4,25m; - Altura aberta: 7,20m; - Peso: 21 Kg; - Tipo de posição: Reta; - Materiais da estrutura: Fibra de vidro, Alumínio; - É extensível: Sim; - É telescópica: Não; - É dobrável: Não; - Peso máximo suportado: 120 kg; - Distância entre os degraus: 30 cm; - Quantidade de posições: 01; - Com pés antiderrapantes: Sim; - Com degraus em forma de D: Sim; - É dielétrico: Sim;. *Modelo de referência: EFV-23.	UNIDADE	2,00	1.536,050 0	3.072,10	EXCLUSIVA ME/EPP
205	85947	Abraçadeira Fabricado em nylon resistente acabamento branco indicado para o uso doméstico e industrial,	UNIDADE	150,00	16,2700	2.440,50	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		para a fixação diversa em cabos elétricos (chicotes), motor, embalagens, etc.; - Medida: 140 x 3,6 mm; - Contém: 100 unidades					
206	125778	FITA DUPLA FACE 9,5 mm x 20 m. *Modelo de referência: 3M VHB 4910, similar ou superior.	UNIDADE	50,00	76,7100	3.835,50	EXCLUSIVA ME/EPP
207	125779	BRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE (800MM) COM PARAFUSO - BAP 2: Descrição: A Braçadeira Ajustável para Poste BAP é constituída de uma cinta de aço com orifícios ovais sequenciais, que se ajusta em superfície curva através do encaixe do parafuso regulador em forma de gancho. Utilizada para sustentação de cordoalhas e acessórios em postes circulares de concreto, de madeira ou de plástico reforçado com fibra de vidro. Para instalação na parte côncava de poste duplo T, a BAP deve ser aplicada com a base adaptadora. APLICAÇÃO: A Braçadeira Ajustável para Poste - BAP deve ser utilizada para sustentação de cordoalhas e acessórios em postes circulares de concreto, de madeira ou de plástico reforçado com fibra de vidro. Para instalação na parte côncava de poste duplo "T", deve ser utilizado o Kit Parafuso M10x35 aplicado diretamente em um dos furos da BAP. MATERIAL: A cinta de	UNIDADE	50,00	20,6700	1.033,50	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p> aço ajustável, o suporte e o parafuso ajustador, são produzidos em aço ABNT 1010/1020. A porca e a arruela são produzidas em aço ABNT 1005/1010 todos os componentes são galvanizados por imersão a quente. ACABAMENTO: As peças, antes da zincagem, apresentam perfeito acabamento, isento de rebarbas, fendas ou outras imperfeições. Após a zincagem as peças estão isentas de áreas não revestidas. Os orifícios, ângulos, bordas, roscas e partes de encaixe não apresentam excesso de zinco. REQUISITOS ESPECÍFICOS: Toda a superfície da Cinta e do Suporte para Parafuso está protegida pelo processo de zincagem por imersão a quente, sendo que a espessura da camada de zinco é uniforme de no mínimo 70 µm; A Camada de zinco do Parafuso Regulador apresenta uniformidade de no mínimo 60 µm. A Camada de Zinco das Porcas e Arruelas apresenta uniformidade de no mínimo 40 µm. Resistência à Tração: a tração de utilizando a Máquina de Tração, suportando o valor de carga de ruptura mínima de 1500 kgf, sem ocorrências de rompimento;</p>					
208	125780	BRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE (1200MM) COM	UNIDADE	20,00	22,2300	444,60	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>PARAFUSO - BAP 3: A Braçadeira Ajustável para Poste BAP é constituída de uma cinta de aço com orifícios ovais sequenciais, que se ajusta em superfície curva através do encaixe do parafuso regulador em forma de gancho. Utilizada para sustentação de cordoalhas e acessórios em postes circulares de concreto, de madeira ou de plástico reforçado com fibra de vidro. Para instalação na parte côncava de poste duplo T, a BAP deve ser aplicada com a base adaptadora. Para instalação na parte côncava de poste duplo "T", deve ser utilizado o Kit Parafuso M10x35 aplicado diretamente em um dos furos da BAP. MATERIAL: A cinta de aço ajustável, o suporte e o parafuso ajustador, são produzidos em aço ABNT 1010/1020. A porca e a arruela são produzidas em aço ABNT 1005/1010 todos os componentes são galvanizados por imersão a quente. ACABAMENTO: As peças, antes da zincagem, apresentam perfeito acabamento, isento de rebarbas, fendas ou outras imperfeições. Após a zincagem as peças estão isentas de áreas não revestidas. Os orifícios, ângulos, bordas, roscas e partes de encaixe não apresentam excesso de zinco. MARCAÇÃO: A</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>Braçadeira BAP é marcada com sua designação, nome do fabricante e o número do lote de fabricação. EMBALAGEM: As cintas são agrupadas em feixes contendo 10 (dez) unidades, com os encaixes dos parafusos regulador posicionados 5 (cinco) de cada lado e amarrados em 2 (dois) pontos. Os Parafusos, Porcas e Arruelas são acondicionados em saco plástico resistente, contendo 20 (vinte) unidades de cada peça. Toda a superfície da Cinta e do Suporte para Parafuso está protegida pelo processo de zincagem por imersão a quente, sendo que a espessura da camada de zinco é uniforme de no mínimo 70 µm; A Camada de zinco do Parafuso Regulador apresenta uniformidade de no mínimo 60 µm. A Camada de Zinco das Porcas e Arruelas apresenta uniformidade de no mínimo 40 µm. Resistência à Tração: As amostras foram submetidas ao ensaio de Resistência à tração, utilizando a Máquina de Tração, suportando o valor de carga de ruptura mínima de 1500 kgf, sem ocorrências de rompimento.</p>					
209	125781	<p>ROLO DE FITA 3/4 AÇO INOX LISA ROLO 25M + 50 FECHOS: A Fita de Aço é fabricada em aço galvanizado ou inoxidável, apresentam baixa permeabilidade magnética e alta</p>	UNIDADE	20,00	70,6700	1.413,40	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		resistência a corrosão e intempéries. Todas as fitas passam por um processo de rebarbamento que elimina as arestas cortantes proporcionando uma maior segurança ao instalador. São identificadas por toda a sua extensão com a marca do fabricante e número do lote de produção. Fecho Dentado para Fita de Aço 430 3/4 x 1mm, os fechos são fabricados em aço inox 430 e são recomendados para fixação de suportes em diversas aplicações, exceto na sustentação de cabos. Ele permite a união segura das pontas da fita de aço inoxidável ABNT 304. *Modelo de referência: FITA FUSIMEC ou similar;					
210	125782	ARAME DE ESPINAR ISOLADO POLIETILENO - ROLO DE 105 METROS: Arame ou Fio De Espinar Isolado Polietileno - Rolo de 105 metros, utilizado como elemento de fixação/sustentação de cabos telefônicos à cordoalha. É aplicado em forma espiral sobre o cabo aéreo e a cordoalha. Aplicação: espinamento do cabo aéreo na cordoalha. INFORMAÇÕES TÉCNICAS: Material: fio de aço baixo carbono galvanizado, recoberto por polietileno resistente a raios UV. - Resistência à tração: 40 kgf; - Diâmetro: 1,25 ± 0,10; -	UNIDADE	20,00	51,1600	1.023,20	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Diâmetro externo: 2,00 ± 0,20 mm; - Peso Líquido nominal rolo: 1,5Kg ± 5; - Comprimento nominal rolo: 105 metros; *Modelo de referência: ARM0105;					
211	125784	CANALETA BRANCA 40x16x2000mm COM FITA DUPLA FACE LARGA - Descrição: 01 (uma) Barra - Canaleta PVC 40mm x 16mm x 2000mm (2 Metros), juntamente com fita dupla face e divisória interna na canaleta. Canaleta fabricada em PVC, proporciona maior segurança e comodidade nas instalações aparentes como elétrica, voz, dados e imagem. Organiza e protege fios e cabos, além de facilitar a limpeza do ambiente. Evita a quebra de paredes e proporciona economia, praticidade e rapidez. CARACTERÍSTICAS: Fabricada em PVC; Organiza e protege fios e cabos; Evita a quebra de paredes; Facilita a limpeza do ambiente; Maior segurança e comodidade nas instalações; Economia, praticidade e rapidez - com dupla face; *Modelo referência: MarGirus (COD21817).	UNIDADE	200,00	23,1100	4.622,00	EXCLUSIVA ME/EPP
212	125785	COTOVELO EXTERNO 90° ACABAMENTO PARA CANALETA 40X16mm - Conexão para canaleta que possibilite o cruzamento de canaletas que estejam no mesmo plano. Modelo: Cotovelo Interno Ângulo: 90° com	UNIDADE	100,00	12,7300	1.273,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		tamanho: 40 x 16mm. Tampa deslizante, com encaixes precisos e travas de fixação eficientes. Fabricada em PVC auto extingüível, que não propaga chamas; Contornos lisos, que evitam o acúmulo de poeira; Acessórios reforçados, com guias e travas que facilitam a instalação. Benefícios do Produto: - Instalação organizada; - Protege e acondiciona melhor o cabeamento; - Elimina frestas e recortes mal feitos da instalação; - Praticidade na instalação sem necessidade de recortes ou chanfros; - Instalação mais rápida; - Aditivo antichamas não propaga fogo; - Aditivo anti UV. *Modelo referência: MarGirus (COD21827).					
213	125786	COTOVELO INTERNO 90° ACABAMENTO PARA CANALETA 40X16mm - Conexão para canaleta que possibilite o cruzamento de canaletas que estejam no mesmo plano. Modelo: Cotovelo Interno Ângulo: 90° com tamanho: 40 x 16mm. Tampa deslizante, com encaixes precisos e travas de fixação eficientes. Fabricada em PVC auto extingüível, que não propaga chamas; Contornos lisos, que evitam o acúmulo de poeira; Acessórios reforçados, com guias e travas que facilitam a instalação. Benefícios do Produto: - Instalação organizada; - Protege e acondiciona	UNIDADE	50,00	9,5000	475,00	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICIPIO DE GUAÍRA**

		melhor o cabeamento; - Elimina frestas e recortes mal feitos da instalação; - Praticidade na instalação sem necessidade de recortes ou chanfros; - Instalação mais rápida; - Aditivo antichamas não propaga fogo; - Aditivo anti UV. *Modelo referência: MarGirus (COD21829).					
214	125787	Fechos dentados para fita de aço inox 430, dimensões 3/4" x 1 mm, fabricados em aço inoxidável AISI 430. São indicados para fixação e união segura das pontas da fita de aço inoxidável ABNT 304 em diversas aplicações, exceto sustentação de cabos. Permitem travamento firme e seguro da fita.	UNIDADE	1.000,00	1,6000	1.600,00	EXCLUSIVA ME/EPP
215	123510	COTA RESERVADA - ITEM EXCLUSIVO PARA ME / EPP / MEI: MONITOR PROFISSIONAL LED 24": Tipo de visor monitor LCD com retro iluminação LED / matriz ativa TFT; Dimensão diagonal mínima 23.8"; Com USB 3.2 Gen 1 núcleo; Painel IPS com relação de aspecto 16:9; Resolução Nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz; Distância mínima entre Pixels de 0.2745 mm; 93 Píxel por Polegada; Brilho 250 cd/m <sup>2</sup> , Relação de Contraste mínima 1000:01:00, Suporte de 16,7 milhões de cores; Tempo mínimo de resposta 8 ms (cinza para cinza normal); 5 ms (cinza para cinza rápido); Ângulo mínimo de Visualização	UNIDADE	18,00	1.299,990 0	23.399,82	COTA RESERVADA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Horizontal 178°, Ângulo mínimo de Visualização Vertical 178°; Revestimento de Tela Antiofuscamento; Tecnologia de Retro iluminação WLED com retro iluminação de borda; Recursos gama de cor 99% sRGB, sem mercúrio, vidro sem arsênico; Conectividade Interfaces: DisplayPort (modo DisplayPort 1,2, HDCP 1,4), VGA, HDMI (HDCP 1.4), USB 3.2 Gen 1 a montante e 4 x USB 3.2 Gen 1 à jusante; Com ajustes da posição do visor: Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação, Ângulo de inclinação -5°/+21°, Ângulo do suporte giratório -45°/+45°, Ângulo de rotação -90°/+90°, Ajuste de Altura de 150 mm, Interface de montagem VESA 100 x 100 mm; Fonte de alimentação interna com voltagem de entrada AC 100-240 V (50/60 Hz). Garantia mínima de 3 anos de Serviço de Troca Avançada e Troca de Painel Premium. *Referência Dell 24 P2422H.					
216	121776	COTA RESERVADA - ITEM EXCLUSIVO PARA ME / EPP / MEI: COMPUTADOR DESKTOP SMALL FORM FACTO (SFF) com as configurações mínimas: Processador de 13ª Geração Intel Core i5-13500 (14 Núcleos, 20MB, 2.50 GHz to 4.50 GHz, 65 W); Sistema Operacional	UNIDADE	15,00	5.034,110 0	75.511,65	COTA RESERVADA



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Windows 11 Pro, Português do Brasil; Memória RAM de 16 GB DDR4 (1x16GB) 3200MT/s expansível até 32 GB; Armazenamento interno com SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Conector frontal de áudio universal Jack P3; Duas portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração; Porta Ethernet RJ45 de 10/100/1.000 Mbit/s; Duas portas traseira USB 2.0 Type-A com Smart Power; Duas portas traseira USB 2.0 Type-A; Duas portas traseira USB 3.2 Type-A de 1ª geração; Porta traseira HDMI 1.4b com resolução máxima compatível até 1920 x 1200 60 Hz; Porta traseira DP 1.4a resolução máxima compatível até 4096 x 2304 60Hz; Fonte de alimentação interna de 180W Bronze; TPM dedicado ativado; Registro EPEAT 2018 (Prata); Qualificado ENERGY STAR. Teclado e mouse com fio ABNT2 da mesma marca do fabricante do computador. Garantia OnSite de 36 (trinta e seis) com suporte avançado, com atendimento em regime 8x5 (oito horas por dia, cinco dias por semana), incluindo mão de obra e peças, a contar do RECEBIMENTO DEFINITIVO dos equipamentos. A notificação do defeito deverá ser realizada por meio de canal 0800 ou</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		via Web oficial do fabricante, a partir do qual irá ser contado o prazo de reparo no local do equipamento. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento, e deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados da Secretaria de Tecnologia de Sistemas e Informação. Referência Dell Optiplex MFF Series ou similar.					
217	121773	COTA RESERVADA - ITEM EXCLUSIVO PARA ME / EPP / MEI: NOTEBOOK AVANÇADO com as configurações mínimas: Processador de 13ª geração Intel Core i7-13650HX (14-core, cache de 24MB, até 4.9GHz); Sistema operacional Windows 11 Pro em Português Brasileiro; PLACA MÃE de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado, não é produzida em regime de OEM ou personalizada; A placa mãe deve possuir número de série registrado na sua BIOS (service tag), possibilitando, ainda, sua leitura na forma remota por meio de comandos; Placa de vídeo dedicada NVIDIA	UNIDADE	3,00	13.689,12 00	41.067,36	COTA RESERVADA



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>GeForce RTX 4060 com 8GB GDDR6 de memória; Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 165Hz, 300 nits, sRGB-100%, 3 ms, com NVIDIA G-SYNC e Advanced Optimus; Memória RAM com 32GB DDR5 (2x16GB) 4800MT/s (2 slots soDIMM); Armazenamento com SSD de 1TB PCIe NVMe M.2; Teclado retro iluminado RGB 4-zones, numérico e em português ABNT2; Portas mínimas: 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone), 1 porta Ethernet RJ45, 3 portas USB 3.2 no mínimo de 1ª geração, 1 porta HDMI 2.1, no mínimo 1 porta USB-C 3.2 de 2ª geração com DisplayPort; Câmera HD RGB de 720p a 30 fps com microfone único integrado; Áudio com Alto-falantes estéreo com Realtek ALC3254, 2 de 2,5 W; Placa Wireless Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax, placa de rede wireless com Bluetooth de última geração; Bateria com no mínimo 6 células e 86Wh (integrada); Energia com fonte externa com adaptador CA 330 Watts (Bivolt). Cores aceitas Preto ou Grafite. GARANTIA: Garantia Mínima de 24 (vinte e quatro) meses, com atendimento em regime 8x5 (oito horas por dia, cinco dias por semana), incluindo mão de obra e peças, a</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		contar do RECEBIMENTO DEFINITIVO dos equipamentos. A notificação do defeito deverá ser realizada por meio de canal 0800 ou via Web, a partir do qual irá ser contado o prazo de reparo. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento. A garantia deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados da Secretaria de Tecnologia de Sistemas e Informação. Ref. Notebook Dell Alienware m16					
218	121774	COTA RESERVADA - ITEM EXCLUSIVO PARA ME / EPP / MEI: NOTEBOOK EMPRESARIAL com as configurações mínimas: Processador de 13ª geração Intel Core i3-1305U (5-core, cache de 10MB, até 4.50GHz); Sistema operacional Windows 11 Pro em Português Brasileiro; PLACA MÃE: É de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado, não é produzida em regime de OEM ou personalizada; A placa mãe possui número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na forma	UNIDADE	10,00	3.834,420 0	38.344,20	COTA RESERVADA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>remota por meio de comandos; Placa de vídeo integrada Intel UHD com memória gráfica compartilhada; Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA; Memória RAM 8GB DDR4 (1x8GB) 2666MT/s; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM); Armazenamento com SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Teclado numérico padrão em português ABNT2; Portas: 1 Porta HDMI 1.4; 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração, 1 porta USB 2.0 Type A, 1 Conector de headset, 1 Tomada de energia; Slots: 1 slot de cartão SD, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD); Câmera Webcam widescreen FHD (1080p) integrada com dois microfones digitais; Áudio com alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total; Placa Wireless 802.11ax 2x2 Wi-Fi 6, placa de rede wireless com Bluetooth; Bateria com no mínimo 3 células e 41Wh (integrada); Energia com fonte adaptador CA 65 Watts (Bivolt). Garantia Mínima de 24 (vinte e quatro meses), com atendimento em regime 8x5 (oito horas por dia, cinco dias por semana), incluindo mão de obra e peças, a contar do RECEBIMENTO DEFINITIVO dos equipamentos. A</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICIPIO DE GUAÍRA**

		notificação do defeito deverá ser realizada por meio de canal 0800 ou via Web, a partir do qual irá ser contado o prazo de reparo. A garantia não deve ser atrelada a lacres, etiquetas ou qualquer outro meio que inviabilize a abertura do equipamento. A garantia deverá ser prestada independentemente de o equipamento ser aberto para limpeza, manutenção, upgrade ou outra ação necessária. A abertura do equipamento será feita apenas por técnicos especializados da Secretaria de Tecnologia de Sistemas e Informação. Ref. Dell Inspiron 15 Series ou similar.					
219	121778	COTA RESERVADA - ITEM EXCLUSIVO PARA ME / EPP / MEI: TABLET AVANÇADO DE 10": Processador 2.4GHz Octa Core; Tela de 10.9", tecnologia TFT com resolução (Tela Principal) 2304 x 1440 (WUXGA+) e profundidade de cor de 16M, com taxa de atualização mínima da tela de 90Hz. Resistente a poeira e água (IP68); Câmera traseira com resolução de 8.0 MP e foco automático (Resolução para gravações de vídeos UHD 4K 3840x2160 a 30fps; Câmera frontal com resolução de 12.0 MP; Armazenamento interno de 128GB, suporte para armazenamento externo de até 1TB (slot	UNIDADE	9,00	4.015,180 0	36.136,62	COTA RESERVADA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		MicroSD); Memória RAM interna mínima de 6GB. Rede 5G (SIM físico e eSIM digital) que atenda as frequências de conexões homologadas pela Anatel desde o 2G até o 5G; Uma porta USB-C 2.0; Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM com WiFi Direct; Bluetooth v5.3; Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS; Sensores de Acelerômetro, de Impressão Digital, Giroscópio, Geomagnético, de Efeito Hall e de Luz; Bateria de 8000mAh com capacidade de até 16hs de uso no 4G; Cor preto, grafite ou cinza. Sistema operacional Android 14 ou superior. Deve acompanhar caneta original para escrita natural e precisa com design confortável, e capa original com suporte. Garantia mínima de 12 meses. *Ref. Samsung Galaxy Tab S9 FE 5G.					
220	123511	COTA RESERVADA - ITEM EXCLUSIVO PARA ME / EPP / MEI: PLACA DE VIDEO: Motor gráfico: NVIDIA GeForce RTX 4090; Bus Standard PCI Express 4.0; OpenGL 4.6; Núcleo CUDA 16384; Suporte HDCP 2.3; Suporte máximo de exibição 4; Resolução máxima digital: 7680 x 4320; Clock do motor OC: 2595 MHz; Modo de jogo: 2565 MHz (Clock de reforço); Memória de	UNIDADE	1,00	23.279,33 00	23.279,33	COTA RESERVADA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		vídeo de 24 GB GDDR6X, velocidade da memória de 21 Gbps, interface de memória de 384 bits; Interfaces 2x (Native HDMI 2.1a) e 3x (Native DisplayPort 1.4a); Capacitores 20K de nível militar classificados para 20.000 horas a 105°C; Rolamentos de ventoinha com esferas duplas; Núcleos RT de 3ª Geração, Núcleos tensores de 4ª geração. Garantia mínima de 12 meses.					
221	123508	<p>COTA RESERVADA - ITEM EXCLUSIVO PARA ME / EPP / MEI: HDD DE 10TB SATA III (Formato: 3,5 polegadas) - O HD deve possuir arquitetura e ser projetado para sistemas de vigilância para ajudar a suportar as elevadas flutuações de calor e vibrações de equipamento em ambientes NVR, e deve possuir a tecnologia AllFrame que reduz a perda de quadros e melhorar reprodução geral do vídeo.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade formatada: 10 TB;</li> <li>- Fator de forma: 3,5 polegadas;</li> <li>- Formato avançado (AF): Sim;</li> <li>- Compatível com RoHS: Sim;</li> <li>- Buffer para hospedar: 6 Gb / s;</li> <li>- Host de / para unidade (sustentado): 265 MB / s;</li> <li>- Cache: 256 MB;</li> <li>- RPM 7200;</li> <li>- Ciclos de carga / descarga: 300.000;</li> <li>- Classificação de carga de trabalho anualizada: 360TB / ano;</li> </ul>	UNIDADE	37,00	2.341,370 0	86.630,69	COTA RESERVADA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		- MTBF 1.500.000; DIMENSÕES FÍSICAS: - Altura: 26,1 mm, - Comprimento: 147 mm, - Largura: 101,6 mm, Garantia: 03 anos de garantia oferecida pelo fabricante; *WD Purple Surveillance WD102PURZ ou similar.					
222	125788	COTA RESERVADA - ITEM EXCLUSIVO PARA ME / EPP / MEI: NOBREAK-NOBREAK INTERATIVO SENOIDAL (Nobreak 1500 VA - MONOFASICO): Equipamento sensível com potência de 1.500 VA (750 W), compatível com equipamentos que utilizam fontes PFC ativas, com onda senoidal, estabilizador interno, filtro de linha e 09 níveis de proteção, incluindo contra sub e sobretensão. Deve possuir função que possibilite o religamento automático ao retornar a rede de energia (mesmo com a bateria sem carga), possuir 08 tomadas de saída 10 A, e 02 (duas) bateria selada de 12 V / 7 Ah (interna), Tensão de entrada: 120V~ com função TRUE RMS, filtro de linha integrado e estabilizador interno. PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES: Forma de onda senoidal - ideal para equipamentos com fonte PFC ativa; Religamento automático - seu sistema volta a funcionar mesmo após queda de energia, sem intervenção manual; 09 níveis de	UNIDADE	37,00	1.087,560 0	40.239,72	COTA RESERVADA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>proteção - mais segurança para seus eletrônicos, evita danos causados por sobrecargas, curtos ou oscilações de energia; Tempo de transferência inferior a 08 ms - Evita que equipamentos sensíveis desliguem durante a troca entre rede e bateria; 08 tomadas de saída de 10 A padrão (NBR 14136); Bateria: 02 Bateria selada de 12 V / 7 Ah; Estabilizador e filtro de linha integrados - energia estável e limpa.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b></p> <p>a. ENTRADA: - Tensão nominal de entrada: 120 V~; - Variação da tensão de entrada: 96-144 V~ (<math>\pm 20\%</math>); - Frequência de rede: 60 Hz <math>\pm 3</math> Hz; - Fusível rearmável: 10 A; - Consumo em modo Stand by: 17 W; - Cabo de força: Cabo de 01 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136; b. SAÍDA: - Fator de potência: 0,5; - Tensão nominal de saída: 120 V~; - Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ <math>\pm 10\%</math> e Modo Bateria: 120V~ <math>\pm 5\%</math>; - Tempo de transferência: &lt;8 ms; - Frequência no modo Bateria: 60 Hz <math>\pm 1</math> Hz; - Forma de onda no modo Bateria: Senoidal; - Tomadas de saída (NBR 14136): 8 x 10 A; c. PROTEÇÕES: - Proteção contra sub/sobretensão: Passa a operar no modo Bateria; - Proteção contra descarga da</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>bateria: Até 20,4 V; -          Proteção contra          sobrecarga na saída:          Modo Rede: fusível          rearmável e - Modo          Bateria: limitador de          corrente interno; d.          BATERIA: - Bateria          interna: Selada chumbo-          ácido (VRLA); -          Quantidade e          capacidade: 02 x 12 V 7          Ah; - Barramento: 24 V; -          Corrente máxima de          carga: 01 A; - Tempo          máximo de carga: Até 10          h; e. FÍSICO: -          Dimensões (L x A x P):          130 x 220 x 362 mm; -          Peso: 09 kg; - Gabinete:          Plástico ABS injetado          preto antichamas V0; -          Temperatura de          operação: 0-40 °C; -          Umidade ambiente: 0-          90% (sem          condensação); -          Garantia: 02 anos do          Nobreak e 01 ano para          as baterias; - Modelo de          referência: ATTIV 1.500          VA;</p>					
223	125789	<p>COTA RESERVADA -          ITEM EXCLUSIVO          PARA ME / EPP / MEI:          Mesa com Regulagem          de Altura Elétrica, em L,          1.60 cm x 1.40 cm, com          estrutura motorizada, 4          Memórias, Alimentação          Elétrica: Bivolt - 110 /          220 V, com 4 Memórias          Programáveis pelo          Usuário, Peso          Suportado: 100kg, com          Tecnologia          Antiesmagamento, cor          do tampo branco, bege,          preto ou marrom, largura          do tampo 60 a 70 cm,          escala de brilho fosco,          altura do móvel montado          72 cm a 118 cm, Largura          do Móvel Montado 160</p>	UNIDADE	5,00	5.717,830 0	28.589,15	COTA RESERVADA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		cm, espessura do tampo de 25mm a 35mm, Profundidade do Móvel Montado 140 cm, Modelo do Acionador Motor Duplo com 4 Memórias, material do tampo MDP ou MDF, material da base aço galvanizado, inox ou ferro. Garantia de 12 meses. Referência: Comfy Ergolift Pro SKU KIT-ERGOLIFT-0043 similar ou superior					
224	125790	COTA RESERVADA - ITEM EXCLUSIVO PARA ME / EPP / MEI: RÁDIO ACCESS POINT UNIFI (AP WIRELESS) DE INSTALAÇÃO EM TETO - Características: Design Industrial discreto com um único LED em formato de anel. Kit de montagem elegante para teto ou parede (todos acessórios inclusos). Inclui PoE para facilidade de cabeamento. Um único cabo de rede leva dados da rede e energia ao equipamento. Wi-Fi 802.3af, 802.11ac, 3x3; bandas de rádio 2.4/5.0GHZ 450/1300MBPS. Modo de PoE 802.3af PoE / 802.3at PoE +. Interface de Rede: (2) portas 10/100/1000 Ethernet. Antenas: (3) dual-band Antenas, 3 dBi Cada. Max TX Potência: 2,4 GHz: 22 dBm; 5GHz: 22 dBm. Consumo de energia máxima: 9W. BSSID: até quatro por Rádio. Segurança sem fio: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES).	UNIDADE	25,00	1.267,710 0	31.692,75	COTA RESERVADA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		Formato em Disco. Montagem: Parede e teto. Integração com UniFi Controlador. Garantia de 12 meses. *UNIFI UAP-AC-PRO ou similar.					
225	125791	COTA RESERVADA - ITEM EXCLUSIVO PARA ME / EPP / MEI: GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVD 16 CANAIS) - Gravador digital de vídeo em rede, o qual permite a gravação e o gerenciamento de no mínimo 16 câmeras IP com resolução 04k, o gravador deve fazer o gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e oferece suporte para acondicionamento de até 02 HDs de 10 TBs cada. Suporte a recebimento de eventos de Inteligência de câmeras IP, IA pela câmera: Detecção de face, Reconhecimento facial, Inteligências de vídeo, Análise comportamental, Aglomeração, Contagem de pessoas, Mapa de calor, Leitura de placas (LPR), Detecção Inteligente de pessoas e veículos. IA pelo gravador: Detecção e reconhecimento facial, Inteligência de vídeo e Detecção Inteligente de pessoas e veículos, Criptografia de áudio e vídeo (LGPD). ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Processador principal: Integrado de alta performance; - Sistema operacional: Linux®	UNIDADE	12,00	2.054,430 0	24.653,16	COTA RESERVADA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>embarcado; - Entrada de vídeo: Suporte de 16 câmeras IP; - Protocolos suportados: INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S; Resolução: 16 MP; Compressão de vídeo: H.265+, H.265, H.264+, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG; - ÁUDIO: - Entrada de áudio: 01 canal com conector do tipo RCA (15K ); - Saída de áudio: 01 canal com conector do tipo RCA (15K ); - Suporte a câmeras IP com áudio: 16; - Compressão de áudio: suportar G.711a, G.711Mu, PCM, AAC, G726 e G.723; VISUALIZAÇÃO: - Saídas de vídeo: possuir 01 HDMI e 01 VGA; - Resoluções suportadas no monitor HDMI1: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024; - Resoluções suportadas no monitor VGA1: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720; - Comprimento Cabo Suportado: HDMI: 05 metros e VGA: 10 metros; - Divisão do mosaico da tela: 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36; - Resoluções suportadas na visualização: 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF; - Informações em tela: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação; - Bit rate: 165 Mbps; - Modo de gravação: Manual, contínua com condição de sobrescrever,</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e Inteligência; - Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação: 1~60min (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~30seg, Pós-alarque: 1~300seg.; - Resoluções suportadas na gravação: 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF, todos em até 30 FPS; DETECÇÃO DE VÍDEO: - Eventos: Gravação, PTZ, Tour, Notificações push, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro; - Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x18), Perda de vídeo, Mascaramento e Mudança de Cena; - Reconhecimento Facial: Realizado pelo gravador: 1 canal; - Realizado pela câmera: 8 canais; - Detecção por camera + Reconhecimento pelo gravador: 4 canais; - Processamento: 12 faces/segundo; - Banco de dados: 10 bancos com até 20 mil faces no total; - Detecção de Face: Realizado pelo gravador: 1 canal e Realizado pela câmera: 8 canais; - Processamento: 12 faces/segundo; LINHA E CERCA VIRTUAL: - Capacidade do gravador: 4 canais; - Capacidade recebida pela câmera: 16 canais; - Classificação de objeto: Detecção de</p>					
--	---	--	--	--	--	--



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>peças/veículos nas linhas e cercas virtuais; - Busca Inteligente: Busca por tipo de classificação, pessoa ou veículo; - Detecção Inteligente de pessoas e Veículos: Realizado pelo gravador: 4 canais e Recebido da câmera: 16 canais; - Busca inteligente: Busca por tipo de classificação, humano ou veículo; - Reprodução simultânea: Até 16 canais; - Resoluções suportadas na reprodução: 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF; - Modo de busca Data e hora com precisão de segundos e detecções de eventos (eventos e IAs); - Busca Inteligente: Detecção de Pessoas e Veículos; - Funções de reprodução: Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de backup, Zoom digital; - Modo de backup Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido; REDE: - Porta Ethernet: 01 conexão RJ45 (10/100/1000Mbps); - Funções das portas Ethernet: Simples; - Protocolos de rede: HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, RTMP, SMTP, SNMP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP,</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>SFTP, 802.1x, Filtro IP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast; - Throughput de rede (sem as funções de Inteligência Artificial habilitadas): Entrada: 165 Mbps e Saída: 165Mbps; - Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas): Entrada: 165 Mbps e Saída: 165Mbps; - Conexões simultâneas: 128 conexões; - Cliente DDNS: Intelbras DDNS, NO-IP, Dyndns; - Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian): iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®; ARMAZENAMENTO: - Disco rígido interno (HD): 02 portas padrão SATA; - Gerenciamento de espaço em disco: Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio; CONEXÕES AUXILIARES: - Porta USB: 02 portas (USB 2.0); - Entrada de áudio bidirecional: 01 canal RCA; - Saída de áudio bidirecional: 01 canal RCA; - Entradas de alarme: 04; - Saída de alarme: 02; - Suporte a mesas operadoras; GERAL, - Alimentação: 12Vdc - 4A; - Consumo: &lt; 10W (sem HD); - Proteção contra surto de tensão: Sim; - Condições de ambiente: 0°C~+55°C, 0~10% a 90% de umidade; - Tamanho (L x A x P): 1U - 375 x 277.9 x 53 mm, - Peso (sem HD): 1,51 kg;</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		- Ventilação interna: Possui; - Certificados: FCC e CE;. Garantia de 12 meses. *Modelo: iNVD 3016 ou similar					
226	125793	COTA RESERVADA - ITEM EXCLUSIVO PARA ME / EPP / MEI: GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (iNVD 32 CANAIS) - Gravador digital de vídeo em rede, o qual permite a gravação e o gerenciamento de no mínimo 32 câmeras IP com resolução 04k, o gravador deve fazer o gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e oferece suporte para acondicionamento de até 08 HDs de 10 TBs. Suporte a recebimento de eventos de Inteligência de câmeras IP, Suportes Inteligências de vídeo Embarcados no Gravador, Análise comportamental, Aglomeração, Contagem de pessoas, Mapa de calor, Leitura de placas (LPR), Detecção Inteligente de pessoas e veículos. Criptografia de áudio e vídeo (LGPD), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Processador principal: Integrado de alta performance; - Sistema operacional: Linux® embarcado; - Entrada de vídeo: Suporte de 32 câmeras IP; - Protocolos suportados: INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S, T e G; Resolução: 16 MP; - Compressão de vídeo: H.265+, H.265, H.264+;	UNIDADE	7,00	5.503,670 0	38.525,69	COTA RESERVADA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>H.264, H.264H, H.264B, MJPEG; ÁUDIO: Suporte a câmeras com áudio: Todos os canais IPs são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio; - Entrada de áudio: 01 canal com conector do tipo RCA (15K ); - Saída de áudio: 01 canal com conector do tipo RCA (15K ); - Compressão de áudio suportado: G.711a, G.711Mu, PCM, AAC, G726 e G.723; - Saídas de vídeo: possuir 01 HDMI e 01 VGA; - Resoluções suportadas no monitor HDMI1: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720; - Resoluções suportadas no monitor VGA1: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720; - Mosaico da tela: a) Tela Principal: 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36 e b) Tela Secundária: 1, 4, 8, 9 e 16; - Resoluções visualização de imagem suportadas: 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD/1080p), 1,3MP ,1MP(HD/720p), 960H, D1, CIF; - Bit rate: 165 Mbps, - Modo de gravação: Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e Inteligência, - Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação: 01~60min (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~4seg, Pós-alarque: 1~300seg, - Resoluções suportadas</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>na gravação 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF, todos em até 30 FPS; Inteligências Artificiais: - Reconhecimento Facial: a) Capacidade: Realizado pelo gravador: 1 canal e Realizado pela câmera: 8 canais; - Processamento 12 faces/segundo; - Banco de dados: 10 bancos com até 20 mil faces no total; - Linha e cerca virtual: a) Capacidade do gravador: 04 canais, b) Capacidade recebida pela câmera: 32 canais; - Detecção de Face: a) Capacidade Realizado pelo gravador: 1 canal, b) Realizado pela câmera: 08 canais e Processamento 12 faces/segundo; - Detecção Inteligente de pessoas e Veículos: a) Capacidade Realizado pelo gravador: 4 canais, b) Recebido da câmera: 32 canais; - Busca inteligente: Busca por tipo de classificação, humano ou veículo; - Reprodução simultânea: Até 16 canais; - Resoluções suportadas na reprodução: 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF; - Modo de busca Data e hora com precisão de segundos e detecções de eventos (eventos e IAs); - Busca Inteligente Detecção de Pessoas e Veículos; - Funções de reprodução: Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso,</p>					
--	---	--	--	--	--	--



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Reprodução rápida,          Reprodução lenta,          Próximo arquivo,          Arquivo anterior,          Próxima câmera,          Câmera anterior, Tela          cheia, Seleção de          backup, Zoom digital; -          Modo de backup:          Dispositivo USB (com          formatação FAT 32),          download por rede,          disco rígido; - Controle          PTZ: através de rede          TCP/IP para speed          domes IP que utilizam          protocolo Intelbras-1;          Inteligências de vídeo          Recebidas, -          Reconhecimento Facial \          detecção facial: 04, -          Contagem de pessoas:          04, - Inteligência de          vídeo: 08, - Leitura de          placas: 08, - Mapa de          calor: 08; - Detecção          Inteligente: 12; REDE, -          Porta Ethernet: 02 porta          RJ45          (10/100/1000Mbps), -          protocolos de          rede:HTTP, HTTPS,          IPV4, IPV6, TCP/IP,          UPnP, RTSP, RTMP,          SMTP, NTP, DHCP,          DNS, DDNS, FTP,          SFTP, 802.1x, Filtro IP,          Intelbras DDNS,          Intelbras Cloud, Onvif,          PPPoE, Multicast, Wi-Fi,          - Throughput de rede:          256 Mbps de entrada e          saída; - Conexões          remotas: 128 usuários          simultaneamente,          podendo o campo ser          editado em valores          menores, - Cliente          DDNS: DynDNS®, No-          IP® e Intelbras DDNS®,          - Acesso por          smartphones: iOS          (iPhone®, iPad®) e          dispositivos Android®;</p>				
--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>Armazenamento Interno do gravador: possuir 08 portas padrão SATA em canais distintos; - Opções de armazenamento: Possuir modo de Gravação simples, Gravação por eventos ou Gravação regular; - Gerenciamento de espaço em disco: Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente; - Modos de HD: Modo de Leitura, Modo de Gravação ou somente leitura; Conexões auxiliares: - Porta USB: 01 no painel traseiro (USB 3.0) e 01 no painel frontal (USB 2.0) pode-se utilizar as duas simultaneamente e independentes; - Entradas de alarme: 16; - Saída de alarme: 04; - Suporte a mesas operadoras: Sim (ser compatível a mesa Intelbras VTN 2000); GERAL, - Alimentação: Fonte interna - 100-240 Vac. 50/60 Hz; - Consumo: &lt; 10W (sem HD); - Proteção contra surto de tensão: Sim; - Condições de ambiente: 0°C~+55°C, 0~10% a 90% de umidade; - Tamanho (L x A x P): 440 x 458,4 x 94,9mm, - Peso (sem HD): 6,34 kg; - Ventilação interna: Possui; - Certificados: FCC e CE;. Garantia de 12 meses. *Modelo: iNVD 5232 ou similar.</p>					
227	125794	COTA RESERVADA - ITEM EXCLUSIVO PARA ME / EPP / MEI: CÂMERA BULLET IP FULL HD - POE de 4.0	UNIDADE	75,00	993,1700	74.487,75	COTA RESERVADA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Megapixel com IR de 30 metros -</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES</b></p> <p><b>TÉCNICAS: CÂMERA:</b> - Sensor de imagem: 1/3" 4 megapixel, Progressive CMOS; - Obturador eletrônico: Automático e Manual: 1/3s ~ 1/100.000s; - Pixels efetivos: 2688 (H) x 1520 (V); - Iluminação mínima: 0,05 lux/F2.0 (Colorido) e 0 lux/F2.0 (IR ligado); - Relação sinal - ruído: 50 dB; - Controle de ganho: Automático/Manual; - Balanço do branco: Auto / Luz Natural / Iluminação Pública / Ambiente externo / Manual / Personalizado; - Compensação de luz de fundo: BLC/HLC/WDR (120dB); - Perfil Dia &amp; Noite: Automático (ICR)/Colorido/ Preto e Branco; - Modos de vídeo Automático (ICR)/Colorido/ Preto e Branco; - Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção; Lente, - Distância focal: 3.6mm; - Abertura máxima F2.0; - Ângulo de visão: H: 82° / V: 45°; - Tipo de lente: Fixa; - Alcance IR: 30 metros; - IR inteligente: Sim; - Íris: Eletrônica; - Tipo de montagem: Montada em placa; Vídeo, - Compressão de vídeo: H.264/H.264B/H.265/MJ PEG1; - Compressão inteligente: Sim; - Resolução de imagem/ Proporção de tela: 4M (2688 x 1520)/16:9, WQHD (2560 x 1440)/16:9 3M, (2304 x</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>1296)/16:9, 1080p (1920 x 1080)/16:9, 1.3M (1280 x 960)/4:3 e 1M (1280, x 720)/16:9, D1 (704 x 480)/22:15 VGA, (640 x 480)/4:3, CIF (352 x 240)/22:15; - Foto: Até 1 foto por segundo; - Formato do vídeo: NTSC; - Taxa de bit: H.264: 32 kbps a 6144 kbps, H.265: 12 kbps a 6144 kbps, MJPEG: 3584 Kbps a 4096 kbps; - Taxa de frames: Stream Principal de 4M (1 fps ~ 20 fps), WQHD/ 3M/ 1080p/ 1.3M/ 1M (1 fps ~ 30 fps) e Stream Extra de D1/ VGA/ CIF (1 fps ~ 30 fps); Rede, - Interface: RJ45 (10/100BASE-T); - Throughput máximo: 24 Mbps; - - Protocolos e serviços suportados: TCP/IP, UDP, IPv4, IPV6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, PPPoE, FTP, NTP, RTP, RTMP, Intelbras Cloud, Onvif, Intelbras -1<sup>2</sup>; - Onvif: Perfil S, T; - Serviços DDNS: Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS®; - Operação: Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware; - Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha<sup>3</sup>; - Navegador: Internet Explorer®, Google Chrome e Firefox; Smartphone:</p>					
--	---	--	--	--	--	--



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>iOS, Android, software  iSIC Intelbras; -  Aplicações e  monitoramento:  compatíveis com  Intelbras S.I.M Next ,  Intelbras IP Utility e  Defense IA; -  Características  Complementares, -  Detecção de movimento:  Sim; - Ajuste de  imagem: Brilho/  Contraste/ Saturação/  Nitidez/ Gama; - Zoom  digital: 16x; - Função  espelho: Rotação  Horizontal; - Rotação de  imagem: 0º/ 90º/ 180º/  270º; - Idiomas do menu  OSD: Português, Inglês  e Espanhol; - Máscara  de privacidade: ON/ OFF  4 áreas programáveis); -  Redução digital de ruído:  3D - ajustável (DNR); -  Funções inteligentes:  Mascaramento,  Detecção de movimento,  área de interesse;  Conexões, - Interface de  Rede: Conector RJ - 45  Ethernet (8P8C); -  Alimentação Conector  P4 fêmea;  Características Elétricas,  - Consumo máximo de  potência: 5 W; -  Alimentação: 12 Vdc,  Poe Ativo (802.3af); -  Proteção anti-surto: 15  kV (vídeo e  alimentação);  Características  Mecânicas, - Dimensões  (A x Ø): 162,6 x 70 mm;  - Peso: 300 g; - Cor do  case: Branco e Preto; -  Tipo case/material:  Metal (tampa frontal) e  plástico (gabinete  traseiro); - Proteção:  Contra surtos e ondas  eletromagnéticas; - Grau</p>				
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		de proteção: IP67; - Local de instalação: Ambientes Interno e externo; Certificações, - FCC: Parte 15, classe B; - CE: EN60950:1;.*Modelo: VIP 1430 B G2 ou similar.					
228	125795	COTA RESERVADA - ITEM EXCLUSIVO PARA ME / EPP / MEI: CÂMERA BULLET IP FULL HD - POE de 2.0 Megapixel com IR Inteligente de 60 MTS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CÂMERA: - Sensor de imagem: 1/2.8" 2 MP Progressive CMOS; - Obturador eletrônico: Automático / Manual (1/3~1/100.000s); - Relação sinal-ruído: 56 dB; - Sensibilidade: 0.002 Lux@F1.5; - Tipo de lente Varifocal: motorizada; - Distância focal 2,7 mm - 13,5mm; - Zoom Digital: 16x; - Zoom Óptico: 5x; - Abertura máxima: F1.5; - Ângulo de visão: a) Horizontal: 109°-28°, b) Vertical: 57°-16°, c) Diagonal: 131°-33°; - Anti-Flicker: 50 Hz / 60 Hz; - Distância máxima do infravermelho: 60 metros; VÍDEO, - Formato de vídeo: NTSC; - Compressão de vídeo: H.265/H.264/H.264B/MJ PEG; - Compressão de vídeo inteligente: Sim (H.265+ e H.264+); - Quantidade de streams: 02 streams; - Resoluções: 02M 1080p (1920 x 1080); 1.3M (1280 x 960); 720p (1280 x 720); D1 (704 x	UNIDADE	15,00	1.712,080 0	25.681,20	COTA RESERVADA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>576/704 x480); CIF (352 x 288/352 x 240); VGA (640 x 480); - Taxa de frames: a) Stream principal: 1920 x 1080 @ (1-25/30) fps, b) Stream extra: 704 x 576 @ (1-25 fps)/704 x 480 @ (1-30 fps); - Controle de taxa de bits CBR / VBR: Taxa de bits: MJPEG: 40 kbps - 4096 kbps; H.264B: 8 kbps ~ 6144 kbps; H.264: 3 kbps ~6144 kbps; H.265: 3 kbps ~ 6144 kbps; H.265+: 3 kbps ~ 6144 kbps; - Modo de vídeo: Automático / Colorido / Preto e Branco; - Perfil: Regular/ Perfil Fixo/ Agendamento/ Dia e Noite; - Controle de ganho: Automático / Manual; - Compensação de luz de fundo: BLC / WDR (120 dB) / HLC; - Balanço do branco: Automático/ Natural; - Rotação de imagem: 0°/90°/180°/270° (suporta 90°/270° com 1080p de resolução ou menor); REDE, - Interface: RJ-45 (10/100 Base-T); - Protocolos: IPv4/IPv6, TCP/IP, UDP, ICMP, NTP, DHCP, FTP, ARP, PPPoE, DNS, DDNS, RTSP, RTMP<sup>3</sup>, Multicast, IGMP, UPnP, Filtro IP, QoS, IEEE 802.1X, Bonjour, SIP, Onvif, HTTP, HTTPS, SMTP, SSH, TLS, SSL, Intelbras-1; - Cloud: Intelbras Cloud; - Serviço de DDNS: Intelbras DDNS/ DDNS No-IP@/ DynDNS@; - Máximo acesso de usuários: Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>proteção por senha; -  Throughput Máx: 32  Mbps; -  Armazenamento: Cartão  micro-SD de até 256 GB  (vendido  separadamente), FTP,  SFTP; - Navegadores:  IE®, Chrome®,  Firefox®, Opera®,  Safari®; - Aplicações e  monitoramento:  Intelbras-1, Onvif S/G/T,  CGI, Defense IA, SIM-  Next.; Características  Gerais, - Alimentação:  12 Vdc/PoE (802.3af); -  Proteção contra surto  elétrico: 15 kV; -  Consumo: 12,95 W; -  Temperatura  de  operação: -30 °C ~ +60  °C / umidade 95%; -  Nível de proteção: IP67;  - Material do case:  Metal; - Dimensões:  244.1 mm x 90,4 mm; -  Peso líquido: 860 g; -  Certificados: CE-LVD:  EN60950-1, CE-EMC:  Electromagnetic  Compatibility Directive  2014/30/EU, FCC: 47  CFR FCC Part 15,  Subpart B, UL:  UL60950-1 CAN;  *Modelo: VIP 3260 Z G2  ou similar.</p>					
229	125796	<p>COTA RESERVADA -  ITEM EXCLUSIVO  PARA ME / EPP / MEI:  CÂMERA POE - LPR  com IA - 4K: Câmera 4K  especializada com zoom  óptico de 3x e visão  noturna IR de longo  alcance otimizada para  reconhecer placas de  veículos em movimento  de até 90 km/h. VISÃO  GERAL: - Dimensões:  130 x 151,4 x 302,9 mm  (5,1 x 6 x 11,9"); - Visão  Noturna IR: 15 m (50</p>	UNIDADE	5,00	4.549,500 0	22.747,50	COTA RESERVADA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>pés); - Modo Zoom: 3x Óptico; - Reconhecimento de Placa Veicular: Sim (); - Detecções Inteligentes: Pessoas, Veículos, Animais (); - Resolução: 4K; - Campo de Visão: Grande angular: H 109,9°, V 60°, D 127,7° e - Tele: H 35°, V 19,8°, D 40°; - Áudio: Microfone; - Impermeabilização: IP66; - Resistência à Violação: IK04; - Montagem: Montagem em parede, teto, poste (Incluído) e Caixa de junção, base angular (Opcional); DESEMPENHO: - Interface de Rede: Porta RJ45 GbE; VÍDEO: - Configurações de Imagem: Cor, brilho, nitidez, contraste, balanço de branco, controle de exposição, 2DNR, 3DNR, NR por movimento, mascaramento, sobreposição de texto; - Taxa Máxima de Quadros: 30 FPS; - Resolução: 8MP 3840 x 2160 (16:9); ÓPTICA: - Sensor: 1/1,8" 8MP; - Lente: F 4,1-12,3 mm; /1,53-/3,3; - Distância de Captura IR: 15 m (50 pés); - Modo Noturno LPR: Filtro de otimização LPR; HARDWARE: - Consumo Máximo de Energia: 25,5W; - Faixa de Tensão Suportada: 42,5-57V CC; - Método de Alimentação: PoE+; - Processador: Chip baseado em Arm® Cortex®-A53 quad-core; - Diâmetro de Montagem</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
MUNICÍPIO DE GUAÍRA

		<p>do Poste: 1,5-2" (38-50 mm); - Peso: 1,5 kg (3,3 lb); - Material de Fechamento: Liga de alumínio, policarbonato: - Material de Montagem: Liga de Alumínio; - Slot de Expansão: Cartão de memória Micro SD; - Botão: (1) Reinicialização de fábrica; CABO: - Tipo de Conector de Cabo: RJ45; - Diâmetro do Cabo: 4,5 mm (0,2"); - Comprimento do Cabo: 30 cm (1 pé); - Material da Jaqueta: Elastômero termoplástico; - Dimensões do Invólucro da Jaqueta: 20 x 70,6 mm (0,8 x 2,8"); - Material de Envoltório de Jaqueta: Elastômero termoplástico, policarbonato, borracha de silicone; - Temperatura Ambiente de Operação: -20 a 50°C (-4 a 122°F); - Umidade Operacional Ambiente: 10 a 90% sem condensação; - Compatível: com NDAA (); - Certificações: CE, FCC, IC; *Modelo de referência: UVC-AI-LPR-B, similar ou superior.</p>					
230	125846	<p>ESTANTES DE AÇO 06 PRATELEIRAS: Em aço, aberta, com PRATELEIRAS, na cor cinza claro, com especificações mínimas: dimensões - 920 x 400 x 1980 mm (largura X profundidade X altura), sendo admitida uma variação de +/- 5% nas dimensões; estrutura desmontável; 04 (quatro) colunas de perfil com, no mínimo, 30 mm de abas e espessura mínima de</p>	UNIDADE	20,00000	612,6200	12.252,40	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		1,5 mm; com um reforço em forma de X no fundo e dois em cada lateral; 6 (seis) PRATELEIRAS em aço; PRATELEIRAS reguláveis; PRATELEIRAS com reforço ao longo da largura, na parte inferior de cada PRATELEIRA; pintura eletrostática, com tratamento antiferruginoso; parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas.					
231	125847	COTA RESERVADA - ITEM EXCLUSIVO PARA ME / EPP / MEI: SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT JETSTREAM L2+ COM 24 PORTAS POE+ E 4 SLOTS SFP+ 10GE: Switch Gerenciável de 24 portas PoE Gigabit Ethernet, com 04 Slots SFP de 10GE, Uplink Ultrarrápido de 10G: 4xslots SFP+ de 10 Gbps possibilitam uma conectividade com alta largura de banda e capacidade de comutação sem bloqueio, Budget PoE de 384 W: 24x portas PoE+ compatíveis com 802.3at/af com um fornecimento de energia total de 384 W*. Gerenciamento Centralizado: Acesso à nuvem e aplicativo Omada para extrema conveniência e gerenciamento fácil. Roteamento Estático: Ajuda a rotear o tráfego interno para um uso mais eficiente dos recursos da rede.	UNIDADE	10,00000	3.816,670 0	38.166,70	COTA RESERVADA



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	<p>Robustas Estratégias de Segurança: Ligação de Portas IP-MAC, ACL, Segurança de Portas, Defesa contra DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, Autenticação Radius, Otimização de Aplicações de Voz e Vídeo: QoS L2/L3/L4 e IGMP snooping. Gerenciamento Autônomo: Web, CLI (Porta Console, Telnet, SSH), SNMP, RMON e Dual Image trazem recursos de gerenciamento poderosos. Integrado no Omada SDN: Provisionamento Zero-Touch (ZTP)**, Gerenciamento de Nuvem Centralizado e Monitoramento Inteligente.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE:</p> <p>INTERFACE: 24x Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps; 4x Slots SFP+ 10G; 1x Porta de Console RJ45; 1x Porta de Console Micro-USB; -</p> <p>QUANTIDADE DE VENTOINHAS: 02 ventiladores internos de controle de temperatura interna; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100-240 V AC~50/60 Hz; PORTAS PoE+ (RJ45): Padrão: Compatível com 802.3at/af; Portas PoE+: 24 portas, até 30 W por porta; Orçamento de energia: 384 W; DIMENSÕES (L X C X A): 17.3 x 13.0 x 1.7 in (440 x 330 x 44 mm); MONTAGEM: Montável em Raque; CONSUMO</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

		<p>MÁXIMO DE ENERGIA: 34,4 W, (110V/60Hz) (nenhum dispositivo PD conectado) e 465,8 W (110 V/60 Hz) (com dispositivo PD de 384 W conectado);</p> <p>DISSIPACÃO DE CALOR MÁXIMA: 117,38 BTU/h (110 V/60 Hz) (nenhum dispositivo PD conectado) e 1589,31 BTU/h (110 V/60 Hz) (com dispositivo PD de 384 W conectado);</p> <p>DESEMPENHO: CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 128 Gbps; TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 95.23 Mpps; TABELA DE ENDEREÇOS MAC: 16 K; JUMBO FRAME: 9 KB;</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE: QoS: 8 filas de prioridade; Prioridade 802.1p CoS/DSCP;</p> <p>Agendamento de filas: - SP (Strict Priority), - WRR (Weighted Round Robin), - SP+WRR;</p> <p>Controle de largura de banda: - Limite de classificação com base na porta/fluxo;</p> <p>Desempenho mais suave; Ação para fluxos: - Espelhar (para a interface suportada), - Redirecionar (para a interface suportada), - Limite de velocidade, - Comentário de QoS;</p> <p>*Modelo Ref. TL-SG3428xmp, similar ou superior.</p>					
232	125848	COTA RESERVADA - ITEM EXCLUSIVO PARA ME / EPP / MEI: SWITCH 8 150W POE+	UNIDADE	15,00000	1.880,650 0	28.209,75	EXCLUSIVA ME/EPP



Estado do Paraná  
**MUNICIPIO DE GUAÍRA**

	<p>GIGABIT COM SFP UNIFI. - Duas portas SFP oferecem conectividade óptica e 08 portas Gigabit Ethernet oferecem 802.3af / at PoE + ou 24V PoE passiva de um total de 150W PoE, auto-sensing IEEE 802.3af PoE / em / PoE + e 24V PoE passivo, e duas portas SFP fornecem opções de conectividade de fibra óptica para suportar uplinks de até 1 Gbps, suporta autenticação 802.1X, dinâmica e estática marcação de VLAN, o isolamento da porta, controle de tempestade, e controle de hóspedes. Integração com UniFi Controlador. Garantia de 12 meses. *Ubiquiti US-8-150W-BR UNIFI, similar ou superior.</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

						<b>Soma:</b>	
						5.903.361, 48	

- 1.1. Os bens desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Art. 20 da Lei 14.133/2021.
- 1.3. O prazo de vigência da contratação é de **06 (seis) meses** contado do primeiro dia útil subsequente à data de assinatura do contrato, podendo ser prorrogável, na forma do artigo 84 da Lei nº 14.133, de 2021, desde que comprovado o preço vantajoso.
- 1.4. Havendo divergência entre a descrição do objeto no código (CATMAT/CATSER) e no Termo de Referência, prevalecerá este último.
- 1.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A presente licitação visa atender às crescentes demandas na área de tecnologia da informação em todas as secretarias do município. O fornecimento de peças de computadores é fundamental para a manutenção das máquinas existentes, garantindo a continuidade das atividades administrativas e operacionais.
- 2.2. Além disso, a aquisição de materiais de processamento de dados é imprescindível para a ampliação das redes de computadores, permitindo um melhor desempenho e a integração de sistemas. A previsão de compra de equipamentos para novas salas de trabalho, como computadores e monitores, é essencial para a modernização das infraestruturas, promovendo um ambiente mais eficiente e produtivo.
- 2.3. A licitação também contempla a aquisição de câmeras e demais materiais necessários para o fortalecimento da rede de monitoramento, contribuindo para a segurança e vigilância dos espaços públicos.
- 2.4. Ademais, a aquisição de equipamentos e materiais de informática não se limita apenas ao presente, mas contempla a necessidade de planejamento para futuras expansões e atualizações tecnológicas, assegurando que todas as secretarias estejam adequadamente equipadas para atender às demandas da população.
- 2.5. Com isso, a realização deste processo licitatório é imprescindível para garantir a eficiência, a segurança e a modernização dos serviços prestados pela administração pública, refletindo diretamente na qualidade do atendimento à comunidade.

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

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	301
-------------------------------------	--	-----



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

- 3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se no Estudo Técnico Preliminar.
- 3.2. Clausulas de Sustentabilidade:
- 3.3. A descrição dos possíveis impactos ambientais encontra-se no Estudo Técnico Preliminar.
- 3.4. Deverão ser observadas pela Contratada, todas as disposições contidas no Estudo Técnico Preliminar.

**4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

- 4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.
- 4.2. Demais requisitos constam no Estudo Técnico Preliminar.

**5. DOS CATÁLOGOS DE AMOSTRA OU MATERIAL ILUSTRATIVO**

- 5.1. Juntamente com a proposta reajustada, no campo “Documentos Pós Disputa” deverá ser anexado: **Catálogo ou material ilustrativo** legível em português, relativos aos itens ofertados com descrição detalhada do modelo/marca, características, especificações técnicas e outras informações que possibilitem a avaliação ou ficha técnica do produto. Somente serão considerados válidos catálogos impressos pela internet, desde que este possibilite a averiguação completa e compatível com a descrição do objeto requisitado e conste a origem do Site oficial do fabricante e que informe por exemplo “<http://www.fabricantex.com/produtox>.” do respectivo documento possibilitando a comprovação da autenticidade do documento proposto.
- 5.2. Em atendimento ao disposto no artigo 31 da lei 8.078 de 11/09/1990, a apresentação do produto deverá assegurar informações clara, precisas, ostensivas em língua portuguesa sobre as características, marca, modelo, procedência, qualidade, quantidade, composição, preço, prazo de validade, origem e outros.
- 5.3. Somente após o recebimento e análise destes catálogos é que os produtos serão adjudicados a empresa vencedora do certame. Caso a empresa não envie os catálogos no período estipulado, poderá a mesma ser desclassificada face a ausência de informações suficientes para aceitação dos produtos

**6. EXECUÇÃO DO OBJETO E CONDIÇÕES DE ENTREGA**

- 6.1. O prazo de entrega é de 15 (quinze) dias úteis, contados do recebimento da Ordem de Compra.
- 6.2. Caso não seja possível a entrega na data avençada e estipulada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 (dois) dias úteis de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.
- 6.3. Os bens deverão ser entregues na Secretaria de Tecnologia de Sistemas de Informação, localizada na Avenida Coronel Otávio Tosta, Nº 126, Centro, CEP85980-125 – Guaíra PR.



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

6.4. O recebimento dos bens se dará de forma provisória e definitiva, de acordo com os prazos estabelecido no Ato de designação de fiscal, anexo justamente com este Termo de Referência.

**7. GARANTIA, MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

7.1. O prazo de garantia contratual dos bens / serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

**8. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

8.1. 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.

8.2. 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.

8.3. 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.

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

8.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà 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.

8.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

8.7. O Ato de Designação de Fiscal e Gestor encontra-se detalhado em arquivo específico anexo juntamente com este Termo de Referência.

8.8. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção de 10 (dez) dias corridos.

8.9. 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.

8.10. 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.

8.11. 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.



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

## **9. PAGAMENTO**

- 9.1. Os Pedidos de pagamento deverão ser devidamente instruídos com a seguinte documentação, sem os quais não serão atendidos:
- 9.1.1. Atestado de Recebimento e Aprovação, emitido pela Unidade Requisitante;
- 9.1.2. Nota Fiscal Fatura ou Nota Fiscal.
- 9.1.3. Na emissão das notas fiscais para pagamento, as empresas deverão observar as regras de retenção do Imposto de Renda dispostas na Instrução Normativa nº RFB nº 1234, de 11 de janeiro de 2012, ou a que vier a substituí-la, bem como Decreto Municipal nº 174 de 07 de julho de 2023, sob pena de não aceitação por parte do CONTRATANTE.
- 9.2. Nenhum pagamento será efetuado à empresa vencedora enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira ou previdenciária, sem que isso gere direito à alteração de preços ou à compensação financeira por atraso de pagamento.
- 9.3. O pagamento será efetuado em até **15 (quinze) dias** após o fornecimento do objeto, e apresentação da nota fiscal (depósito em conta corrente do fornecedor).
- 9.3.1. A ordem cronológica de pagamento das obrigações relativas ao fornecimento de bens, locações, prestação de serviços e realização de obras, no âmbito da Administração Pública do Município, de acordo com as diretrizes instituídas pela Lei nº 14.133/2021, conforme em regulamento instituído pelo Decreto Municipal nº 349/2024 de 17.09.2024.
- 9.4. O pagamento se dará por depósito bancário, devendo para isto a empresa vencedora apor à nota fiscal o número da conta corrente, da agência e do banco.
- 9.5. O pagamento somente será efetuado após a comprovação pela empresa de que se encontra em situação de regularidade com suas obrigações para com a Fazenda Municipal, Estadual e Federal, FGTS e Débitos Trabalhistas mediante certidões negativas de débitos, todas com plena validade.
- 9.6. No caso de o término do prazo de pagamento ocorrer em dia sem expediente no Município de Guaíra, o pagamento será efetuado no primeiro dia útil subsequente.
- 9.7. O município de Guaíra poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela contratada.
- 9.8. Pagamento efetuado não isentará a contratada das responsabilidades decorrentes do fornecimento.
- 9.9. 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 oficial INPC/IBGE para atualização monetária, nos termos do art. 92, inciso V, da Lei Federal nº 14.133/2021.

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

### **FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA**

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	304
-------------------------------------	--	-----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

10.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade Pregão, na forma Eletrônica, por meio de Sistema de Registro de Preços, sendo adotado como critério de julgamento o Menor Preço por item.

**FORMA DE FORNECIMENTO**

10.2. O fornecimento do objeto será parcelado, adquirido conforme as demandas de cada secretaria.

**EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO**

**10.3. Habilitação Jurídica**

- a) Para Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- b) Para Empresário Individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da junta comercial da respectiva sede;
- c) Para Microempreendedor Individual – MEI: Certificado de 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>
- d) Para Sociedade Empresária ou Empresa Individual e Responsabilidade Limitada – Eireli: inscrição de 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;
- e) Para 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.
- f) Para Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- g) Para Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;
- h) Para Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- i) Para Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	305
-------------------------------------	--	-----



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

- j) Para Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

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

**10.4. Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista:**

- a) Certidão Negativa de Débitos relativa aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, fornecida pela Procuradoria da Fazenda Nacional;
- b) Prova de regularidade para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- c) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, na forma da lei;
- d) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, mediante apresentação de Certidão de Regularidade Fiscal, expedida pela Secretaria Municipal da Fazenda ou órgão equivalente, do domicílio ou sede do proponente, na forma da lei.
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), expedida gratuita e eletronicamente pelo site: [www.tst.jus.br](http://www.tst.jus.br), para comprovar a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, nos termos da Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011.

**11. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

O custo estimado total da contratação é de R\$ 5.903.361,48 (cinco milhões novecentos e três mil e trezentos e sessenta e um reais e quarenta e oito centavos), conforme “Mapa de Preços” anexo a este Termo de Referência.

**12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

12.1. As despesas decorrentes da presente licitação correrão por conta das dotações orçamentárias e ainda por aquela que a vier substituir no exercício presente ou vindouro, caso seja efetuada a compra.

Código Dotação	Descrição
252026	
2	Governo Municipal
1	Gabinete do Prefeito
2002	Manutenção das Atividades do Gabinete do Prefeito
3339030170000	Material de processamento de dados
505	Royalties Tratado de Itaipu Binacional

Código Dotação	Descrição
1082026	
2	Governo Municipal
7	Subprefeitura de Dr. Oliveira Castro
2096	Manutenção das Atividades da Subprefeitura de DR. Oliveira Castro
3339030170000	Material de processamento de dados

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	306
-------------------------------------	--	-----



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

505	Royalties Tratado de Itaipu Binacional
-----	--

Código Dotação	Descrição
142	2026
3	Secretaria Municipal de Segurança Pública e Trânsito
2	Superintendência da Guarda Municipal
2013	Manutenção das Atividades da Superintendência da Guarda Municipal
3339030170000	Material de processamento de dados
505	Royalties Tratado de Itaipu Binacional

Código Dotação	Descrição
195	2026
4	Secretaria Municipal de Tecnologia e Sistemas de Informação
3	Diretoria de Assistência e Suporte Técnico.
2019	Manutenção das Atividades de Assistência e Suporte Técnico.
3339030170000	Material de processamento de dados
505	Royalties Tratado de Itaipu Binacional

Código Dotação	Descrição
1746	2026
13	Secretaria Municipal de Turismo, Esporte e Cultura
2	Diretoria de Atividades Turísticas
2101	Manutenção das Atividades do Turismo
3339030170000	Material de processamento de dados
505	Royalties Tratado de Itaipu Binacional

### 13. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

13.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

13.1.1. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

13.1.2. Comunicar ao 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;

13.1.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

13.1.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

13.1.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	307
-------------------------------------	--	-----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

- 13.1.6. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:
- 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
  - 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
  - 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
  - 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
  - 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
- 13.1.7. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 13.1.8. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 13.1.9. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação, ou para qualificação, na contratação direta;
- 13.1.10. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);
- 13.1.11. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
- 13.1.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 13.1.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 13.1.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 13.1.15. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato todas as obrigações constantes no Termo de Referência, Edital e demais anexos;



#### 14. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

14.1. São obrigações do Município de Guaíra:

- 14.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 14.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 14.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- 14.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 14.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato;
- 14.1.6. Aplicar ao Contratado sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do Contrato;
- 14.1.7. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 14.1.8. Concluída a instrução do requerimento, a Administração terá o prazo de **10 (dez) dias** úteis para decidir, admitida a prorrogação motivada por igual período.
- 14.1.9. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

#### 15. RESPONSABILIDADE DA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Declaro estar ciente de todas as implicações pelas informações prestadas no presente Termo de Referência e em relação a elas assumindo a devida responsabilidade.

**Observação: o Presente documento em seu inteiro teor, estará disponível juntamente com este edital, através do site do Município de Guaíra [www.guaira.pr.gov.br](http://www.guaira.pr.gov.br) pelo link Compras Públicas.**



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

**ANEXO 03 - MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS ...../2026**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 136/2026  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 082/2026**

O **Município de Guaíra**, CNPJ 77.857.183/0001-90, sediado na Avenida Coronel Otávio Tosta, nº 126, Centro, na cidade de Guaíra/PR, CEP: 85980-000, o Fundo Municipal de Saúde, inscrito no CNPJ nº 95.725.438/0001-43, o Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente; inscrito no CNPJ nº 11.419.824/0001-17, o Fundo de Assistência Social, inscrito no CNPJ nº 13.046.911/0001-00, o Fundo Municipal de Educação, inscrito no CNPJ nº 30.882.299/0001-16, e o Fundo Municipal dos Direitos do Idoso, inscrito no CNPJ nº 28.812.365/0001-30, neste ato representados pelo Prefeito Municipal o Senhor **Gileade Gabriel Osti**, brasileiro, casado, matrícula nº 26891-6, nos termos da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#) e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas no Edital, resolve **Registrar os Preços** em conformidade com o **Pregão Eletrônico nº 000/2024** e com as cláusulas e condições que se seguem.

- 1. NÚMERO PROCESSO ADMINISTRATIVO:** 136/2026
  - 2. LICITAÇÃO:** Pregão Eletrônico nº 082/2026
  - 3. OBJETO:** Sistema de Registro de Preços (SRP), para futuro e eventual fornecimento de equipamentos de informática, periféricos externos e internos, e materiais de consumo, que serão empregados em toda a estrutura municipal, para atender a demanda de todas Secretarias desse Município.
  - 4. Órgão Gerenciador:** Município Contratante.
  - 5. Unidade Gestora:** Todas as Secretarias
  - 6. Unidade Fiscal:** Todas as Diretorias
  - 7. Local de execução dos serviços/ entrega dos produtos:** conforme nota de empenho
  - 8. BENEFICIÁRIO DO REGISTRO (FORNECEDOR)**
- \*Obs: item 8 a ser adaptado conforme o número efetivo de beneficiários do registro (fornecedores).

**Dados do Fornecedor:**

a) XXXXXXXX., CNPJ xxxxxxxx, com sede na Rua xxxxxx, xxx Bairro - Cidade - Estado - CEP: xx.xxx-

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	310
-------------------------------------	--	-----



Estado do Paraná  
**MUNICIPIO DE GUAÍRA**

xxx – Fone: (xx) xxxx-xxxx – Fax: (xx) xxxx-xxxx – e-mail: xxxxxxx@xxxxxxxxx.com.br, neste ato representada pelo Senhor xxxxxx, portador da Carteira de Identidade nº. x.xxx.xxx-x e CPF nº. xxx.xxx.xxx-xx.

## 9 – DO OBJETO E VALOR

Item	Cód	Qty	Unid	Produto	Vir ref unit. em R\$	Vir Total
XXX	XXX	XXX	XXX	XXXXX	XXX	XXX

## 10 – VIGÊNCIA:

10.1. O prazo de vigência da contratação é de **06 (seis) meses**, contado da assinatura do presente instrumento, prorrogável na forma da Lei nº 14.133/2021.

10.1.1. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.

10.2. O Município de Guaíra NÃO será obrigado a adquirir, exclusivamente por seu intermédio, os produtos referidos no item 9 e clausula primeira do contrato, podendo utilizar, para tanto, outros meios, desde que permitidos em lei, sem que, desse fato, caiba recurso ou indenização de qualquer espécie à empresa detentora desta Ata.

10.4. O prazo de execução se estende ao prazo da vigência, sendo que a forma de execução deverá ocorrer conforme especificado no Edital de **Pregão Eletrônico nº 082/2026** e Instrumento Contratual firmado entre as partes.

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

11.1. Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação ou desta contratação direta.

## 12 - CONDIÇÕES:

12.1. Em caso de eventual contratação, essa será regida em conformidade com o edital que regulamentou o certame licitatório.

E por assim estarem justas e de pleno acordo, assinam as partes o presente instrumento, obrigando-se por si e sucessores para que surta todos os efeitos de direito, o que dão por bom, firme e valioso.

Guaíra-PR, xx de xxxxxx de xxxx.

\_\_\_\_\_  
**CONTRATANTE: MUNICIPIO DE GUAIRA**  
Gileade Gabriel Osti / Prefeito

\_\_\_\_\_  
Nome do Representante

\_\_\_\_\_  
Nome do Representante

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	311
-------------------------------------	--	-----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

Empresa  
CPF

Empresa  
CPF

**TESTEMUNHAS:**

\_\_\_\_\_  
Nome da Testemunha  
CPF

\_\_\_\_\_  
Nome da Testemunha  
CPF



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

**ANEXO 04 - MINUTA DE CONTRATO**

**CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº...../2026,  
QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE  
GUAÍRA, ESTADO DO PARANÁ E A  
EMPRESA .....**

O **Município de Guaíra**, CNPJ 77.857.183/0001-90, sediado na Avenida Coronel Otávio Tosta, nº 126, Centro, na cidade de Guaíra/PR, CEP: 85980-000, o Fundo Municipal de Saúde, inscrito no CNPJ nº 95.725.438/0001-43, o Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente; inscrito no CNPJ nº 11.419.824/0001-17, o Fundo de Assistência Social, inscrito no CNPJ nº 13.046.911/0001-00, o Fundo Municipal de Educação, inscrito no CNPJ nº 30.882.299/0001-16, e o Fundo Municipal dos Direitos do Idoso, inscrito no CNPJ nº 28.812.365/0001-30, neste ato representados pelo Prefeito Municipal o Senhor **Gileade Gabriel Osti**, brasileiro, casado, Portador da Matrícula nº 26891-6, simplesmente denominado CONTRATANTE e, de outro lado como CONTRATADA, a empresa: \_\_\_\_\_, com endereço à \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_, Cidade de \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ nº. \_\_\_\_\_, representada por \_\_\_\_\_, conforme Ato Constitutivo da empresa ou Procuração apresentada, acordam e ajustam firmar o presente **CONTRATO**, homologada por ato da autoridade competente; de acordo com as especificações técnicas constantes no Edital do **Pregão Eletrônico nº 082/2026**, em seus Anexos, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

**CLAUSULA PRIMEIRA  
DO OBJETO (art. 92, I)**

1.1. O presente contrato tem como objeto o fornecimento de equipamentos de informática, periféricos externos e internos, e materiais de consumo, que serão empregados em toda a estrutura municipal, para atender a demanda de todas Secretarias desse Município, conforme Termo de Referência, anexo 02 do edital de Licitação Pregão Eletrônico nº 082/2026, do qual é parte integrante e complementar, vinculando-se ainda, a proposta da contratada.

Item	Cód	Qtd	Unid	Produto	Vlr ref unit. em R\$	Vlr Total
XXX	XXX	XXX	XXX	XXXXX	XXX	XXX

**CLÁUSULA SEGUNDA  
DA VINCULAÇÃO AO EDITAL (art. 92, II)**

2.1. Este instrumento guarda inteira conformidade com os termos do Pregão Eletrônico nº 082/2026 e seus anexos, Processo Administrativo 136/2026, do qual é parte integrante e complementar, vinculando-se ainda, a proposta da contratada.

2.2. São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- O Estudo Técnico Preliminar;
- O Termo de Referência que embasou a contratação;
- O Edital de Licitação;
- A Proposta da Contratada;

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	313
-------------------------------------	--	-----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

- e) Eventuais anexos dos documentos supracitados.

**CLÁUSULA TERCEIRA  
DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

3.1. O prazo de vigência da contratação é de **06 (seis) meses**, contado da assinatura do presente instrumento, prorrogável na forma da Lei nº 14.133/2021.

3.2. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.

**CLÁUSULA QUARTA  
DO VALOR CONTRATUAL E REAJUSTE**

4.1. O valor da R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ), que permanecerão fixos e irrevogáveis.

4.2. Nos preços contratados, deverão estar inclusos, além do lucro, todos os custos necessários para o atendimento do objeto desta licitação, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre execução do contrato, não cabendo ao Município nenhum custo adicional.

4.3. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em **XX/XX/XXXX**.

4.4. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional de Preços ao Consumidor INPC/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

4.5. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

4.6. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

4.7. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

4.8. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

4.9. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

4.10. O reajuste será realizado por Apostilamento.

**CLÁUSULA QUINTA**

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	314
-------------------------------------	--	-----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

**DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA, EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO**

A empresa CONTRATADA deverá executar o objeto, após assinatura do contrato, da seguinte forma:

- 5.1. O prazo de entrega é de **15 (quinze) dias úteis**, contados do recebimento da Ordem de Compra.
- 5.2. Caso não seja possível a entrega na data avençada e estipulada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos **02 (dois) dias úteis** de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.
- 5.3. Os bens deverão ser entregues na Secretaria de Tecnologia de Sistemas de Informação, localizada na Avenida Coronel Otávio Tosta, Nº 126, Centro, CEP85980-125 – Guaíra PR.
- 5.4. O objeto do contrato será recebido:
- a) provisoriamente, pelo fiscal do contrato ou agente administrativo do almoxarifado, assim que o objeto for executado, com verificação posterior da conformidade do serviço com as exigências contratuais; e
- b) definitivamente, em até 15 (quinze) dias contados do recebimento provisório, por comissão formada pelo fiscal do contrato e, no mínimo, 2 (dois) servidores públicos efetivos, designados pelo secretário demandante, para efeito de verificação da qualidade e consequente aceitação, por meio de lista de verificação que demonstre o atendimento de todas as exigências contratuais.

**GARANTIA, MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

- 5.5. O prazo de garantia contratual dos bens / serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

**CLÁUSULA SEXTA  
DO PAGAMENTO**

- 6.1. Os Pedidos de pagamento deverão ser devidamente instruídos com a seguinte documentação, sem os quais não serão atendidos:
- 6.1.1. Atestado de Recebimento e Aprovação, emitido pela Unidade Requisitante;
- 6.1.2. Nota Fiscal Fatura ou Nota Fiscal.
- 6.1.3. Na emissão das notas fiscais para pagamento, as empresas deverão observar as regras de retenção do Imposto de Renda dispostas na Instrução Normativa nº RFB nº 1234, de 11 de janeiro de 2012, ou a que vier a substituí-la, bem como Decreto Municipal nº 174 de 07 de julho de 2023, sob pena de não aceitação por parte do CONTRATANTE.
- 6.2. Nenhum pagamento será efetuado ao Contratado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira ou previdenciária, sem que isso gere direito à alteração de preços ou à compensação financeira por atraso de pagamento.
- 6.3. O pagamento será efetuado em até **15 (quinze) dias corridos a contar da data da liquidação**, após o fornecimento do objeto, e apresentação da nota fiscal (depósito em conta corrente do fornecedor).



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

- 6.3.1. A ordem cronológica de pagamento das obrigações relativas ao fornecimento de bens, locações, prestação de serviços e realização de obras, no âmbito da Administração Pública do Município, de acordo com as diretrizes instituídas pela Lei nº 14.133/2021, conforme em regulamento instituído pelo Decreto Municipal nº 349/2024 de 17.09.2024.
- 6.4. O pagamento se dará por depósito bancário, devendo para isto o Contratado apor à nota fiscal o número da conta corrente, da agência e do banco.
- 6.5. O pagamento somente será efetuado após a comprovação pelo Contratado de que se encontra em situação de regularidade com suas obrigações para com a Fazenda Municipal, Estadual e Federal, FGTS e Débitos Trabalhistas mediante certidões negativas de débitos, todas com plena validade.
- 6.6. No caso de o término do prazo de pagamento ocorrer em dia sem expediente no Município de Guaíra, o pagamento será efetuado no primeiro dia útil subsequente.
- 6.7. O município de Guaíra poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela contratada.
- 6.8. Pagamento efetuado não isentará o Contratado das responsabilidades decorrentes da execução o objeto.
- 6.9. 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 oficial INPC/IBGE para atualização monetária, nos termos do art. 92, inciso V, da Lei Federal nº 14.133/2021.

**CLÁUSULA SÉTIMA  
DA DESPESA**

- 7.1. As despesas decorrentes da presente licitação correrão por conta das dotações orçamentárias e ainda por aquela que a vier substituir no exercício presente ou vindouro, caso seja efetuada a compra.

<b>Código Dotação</b>	<b>Descrição</b>
252026	
2	Governo Municipal
1	Gabinete do Prefeito
2002	Manutenção das Atividades do Gabinete do Prefeito
3339030170000000000	Material de processamento de dados
505	Royalties Tratado de Itaipu Binacional

<b>Código Dotação</b>	<b>Descrição</b>
1082026	
2	Governo Municipal
7	Subprefeitura de Dr. Oliveira Castro
2096	Manutenção das Atividades da Subprefeitura de DR. Oliveira Castro
3339030170000000000	Material de processamento de dados
505	Royalties Tratado de Itaipu Binacional

<b>Código Dotação</b>	<b>Descrição</b>
1422026	
3	Secretaria Municipal de Segurança Pública e Trânsito

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	316
-------------------------------------	--	-----



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

	2	Superintendência da Guarda Municipal
	2013	Manutenção das Atividades da Superintendência da Guarda Municipal
3339030170000000000		Material de processamento de dados
	505	Royalties Tratado de Itaipu Binacional

Código Dotação	Descrição	
195	2026	
	4	Secretaria Municipal de Tecnologia e Sistemas de Informação
	3	Diretoria de Assistência e Suporte Técnico.
2019	Manutenção das Atividades de Assistência e Suporte Técnico.	
3339030170000000000	Material de processamento de dados	
	505	Royalties Tratado de Itaipu Binacional

Código Dotação	Descrição	
1746	2026	
	13	Secretaria Municipal de Turismo, Esporte e Cultura
	2	Diretoria de Atividades Turísticas
2101	Manutenção das Atividades do Turismo	
3339030170000000000	Material de processamento de dados	
	505	Royalties Tratado de Itaipu Binacional

**CLÁUSULA OITAVA  
DO GERENCIAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO**

8.1. A execução da Ata de Registro de Preços/contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is), ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput), nos termos do Decreto Municipal nº 424/2024 e demais legislações pertinentes à corresponsabilidade dos agentes públicos envolvidos, relativo ao objeto deste contrato.

8.2. Fica designada para fiscalização e acompanhamento da execução do contrato, os servidores a seguir:

**Fiscal:** Michel Alves Ribeiro, nº de matrícula, 29962, telefone (44) 3642-997.

**Fiscal:** Sérgio Roberto Gouveia, nº de matrícula 24767, telefone (44) 3642-9973.

**Fiscal:** Emiliano Oliveira Pinto de Souza, nº de matrícula 29512, telefone (44) 3642-9939.

**Gestor:** Anderson Barbosa Perez, Secretário Municipal de Tecnologia e Sistemas de Informação, nº de matrícula, 17337, telefone (44) 3642-9997.

8.3. As decisões e providências que ultrapassarem a sua competência/atribuição deverão ser encaminhadas ao Gestores de Contrato, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

8.4. Caberá ao Secretário (a) de cada pasta, no que couber, o gerenciamento pelo cumprimento do contrato.

8.5. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do FORNECEDOR, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.6. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do objeto, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	317
-------------------------------------	--	-----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

8.7. O Fornecedor será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato ou instrumento equivalente em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).

8.8. O Fornecedor será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato ou instrumento equivalente, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Administração (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

8.9. Somente o fornecedor será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

8.10. A inadimplência do fornecedor em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato ou instrumento equivalente (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

8.11. Antes do pagamento da nota fiscal ou da fatura, deverá ser consultada a regularidade fiscal da empresa.

8.12. O fiscal do Contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução o Contrato equivalente, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

8.13. O fiscal do Contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).

8.14. O fiscal do Contrato acompanhará a execução do Contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

8.15. O fiscal 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.

8.16. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal administrativo do Contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

8.17. O fiscal do Contrato informará ao gestor do contato, 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.

8.18. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato ou instrumento equivalente nas datas aprazadas, o fiscal setorial do Contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do Contrato.

8.19. O fiscal administrativo da Ata de Registro de Preços deverá acompanhar em tempo hábil, o término da Ata de Registro de Preços sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação.



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

8.20. 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.

8.21. Caso ocorram descumprimento das obrigações, 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.

8.22. O gestor o Contrato coordenará 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:

8.23. O gestor do Contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

8.24. O gestor do Contrato acompanhará os registros realizados pelos 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.

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

8.26. O gestor do Contrato tomará 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.

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

8.28. O gestor do Contrato deverá 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.

**CLÁUSULA NONA**  
**DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)**

9.1. São obrigações do Município de Guaíra:

9.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

9.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	319
-------------------------------------	--	-----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

- 9.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- 9.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 9.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato;
- 9.7. Aplicar ao Contratado sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do Contrato;
- 9.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 9.9. Concluída a instrução do requerimento, a Administração terá o **prazo de 10 (dez) dias úteis** para decidir, admitida a prorrogação motivada por igual período.
- 9.10. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

**CLÁUSULA DÉCIMA**  
**DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

- 10.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 10.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 10.3. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de **48 (quarenta e oito) horas** que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 10.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 10.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 10.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 10.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	320
-------------------------------------	--	-----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

- 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

10.8. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

10.9. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

10.10. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação, ou para qualificação, na contratação direta;

10.11. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

10.12. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

10.13. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

10.14. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

10.15. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

10.16. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato todas as obrigações constantes no Termo de Referência, Edital e demais anexos;

**CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA**  
**DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS DO CONTRATADO**

11.1. Adicionalmente, a contratada deverá:

11.2. Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com o Contratante;

11.3. Assumir, também, a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados quando da execução do objeto desta Ata/contrato ou em conexão com ela, ainda que acontecido em dependência do Município de Guaíra;

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	321
-------------------------------------	--	-----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

11.4. Assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, civil ou penal, relacionadas ao fornecimento da(s) mercadoria(s), originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou continência;

11.5. Assumir, ainda, a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais de contratações decorrentes deste contrato.

11.6. A inadimplência do contratado, com referência aos encargos estabelecidos nesta cláusula, não transfere a responsabilidade por seu pagamento ao Município de Guaíra, nem poderá onerar o objeto deste Contrato, razão pela qual seu signatário renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com o Município de Guaíra/PR.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA  
DA CESSÃO, TRANSFERÊNCIA OU SUBCONTRATAÇÃO**

12.1. O presente termo não poderá ser objeto de cessão, transferência ou subcontratação, no todo ou em parte, sem prévia e expressa autorização do CONTRATANTE, sob pena de imediata extinção.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA  
DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL**

13.1. Será permitida a alteração contratual para restabelecer a relação que as partes pactuaram entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração Pública para a justa remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de superveniência de fatos imprevisíveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, devidamente comprovada.

13.2. Os dados pertinentes ao restabelecimento da relação que as partes pactuaram inicialmente deverão ser demonstrados por meio do preenchimento de Planilha de Decomposição de Preços.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA  
DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

14.1. 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) Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- h) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a dispensa eletrônica ou execução do contrato;
- i) Fraudar a contratação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

- k) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos do certame;
- l) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

14.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:

- I. **Advertência**, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei);
- II. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas b, c, d, e, f e g do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4º, da Lei);
- III. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas h, i, j, k e l do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas b, c, d, e, f e g, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei)
- IV. **Multa:**
  - (1) Moratória de 10 % (dez por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;
  - (2) O atraso superior a 15 (quinze) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133/21.
  - (3) Compensatória de 30% (trinta por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

14.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º).

14.3.1. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º).

14.3.2. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157)

14.3.3. 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 (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

14.3.4. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

14.4. 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.

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	323
-------------------------------------	--	-----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

14.5. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º):

- a) A natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) As peculiaridades do caso concreto;
- c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) Os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

14.6. 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 (art. 159).

14.7. 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 Contrato 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 (art. 160)

14.8. O Contratante deverá, no prazo máximo 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. (Art. 161)

14.9. 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 14.133/21.

14.10. 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.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA**  
**DA REVISÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS**

15.1. Os preços registrados poderão ser revistos para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato 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 tal como pactuado, nos termos do disposto na norma contida na letra "d" do inciso II, do art. 124 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

15.2. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços registrados, tornando os compatíveis com os valores praticados pelo mercado.

15.3. Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados dos compromissos assumidos, sem aplicação de penalidades administrativas.

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	324
-------------------------------------	--	-----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

15.4. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação obtida originalmente na licitação.

15.5. A redução do preço registrado será comunicada pelo órgão gerenciador aos órgãos que tiverem formalizado contratos ou instrumentos equivalentes com fundamento no respectivo registro, para que avaliem a necessidade de efetuar a revisão dos preços contratados.

15.6. Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados é facultado ao fornecedor requerer, antes do pedido de fornecimento, a revisão do preço registrado, mediante demonstração de fato superveniente que tenha provocado elevação que supostamente impossibilite o cumprimento das obrigações contidas na ata.

15.7. A detentora da Ata não poderá interromper o fornecimento durante o período de tramitação do processo de revisão dos preços.

15.8. A iniciativa e o encargo da demonstração do desequilíbrio econômico-financeiro serão do fornecedor ou prestador signatário da ata de registro de preços, cabendo a análise dos preços pela Coordenação de Pesquisas e de Análises de Preços e a deliberação a respeito do pedido pelo Diretor do Departamento de Compras, Licitações e Contratos e decisão final do Secretário da Administração.

15.9. Para se habilitar à revisão dos preços, o interessado deverá formular pedido, mediante requerimento protocolado, devidamente fundamentado, e acompanhado dos seguintes documentos:

- a) Planilha de composição do novo preço, com os mesmos elementos formadores dos preços originalmente
- b) Registrados, devidamente assinada sobre carimbo da empresa;
- c) Cópia da(s) Nota(s) Fiscal(is) dos elementos formadores do novo preço;
- d) Cópia da(s) Nota(s) Fiscal(is) dos elementos formadores do preço original na época da apresentação das propostas;
- e) Outros documentos que comprovem o direito ao reequilíbrio, como por exemplo: demonstrativo de que a alteração dos custos foi superior aos índices oficiais de inflação; histórico de preços do mercado; histórico de preços de compras anteriores da própria Administração Pública; matérias de jornais que constatem tratar-se de elevação extraordinária do preço, etc.

15.10. Faculta-se a juntada à proposta de preços de orçamentos de fornecedores, com a intenção de se comprovar aumento de preços em eventual solicitação de revisão.

15.11. Nos casos em que restem dúvidas quanto à comprovação do desequilíbrio por parte da Detentora da Ata, a Administração Pública poderá solicitar documentação complementar.

15.12. Se não houver prova efetiva de desequilíbrio econômico-financeiro e da existência de fato superveniente, o pedido será indeferido pela Administração e o fornecedor continuará obrigado a cumprir os compromissos pelo valor registrado na ata, sob pena de cancelamento do registro de preços e de aplicação das penalidades administrativas previstas em lei e no edital.

15.13. Na hipótese do cancelamento do registro de preços prevista no subitem acima, o órgão gerenciador poderá convocar os demais fornecedores integrantes do cadastro de reserva para que manifestem interesse em assumir o fornecimento dos bens, a execução das obras ou dos serviços, pelo preço registrado na ata.

15.14. O reequilíbrio será concedido a partir da data do protocolo do pedido.

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	325
-------------------------------------	--	-----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

- 15.15. A detentora da Ata de Registro de Preços deverá cumprir com a entrega de todos os produtos empenhados anteriormente a data do protocolo do pedido de realinhamento.
- 15.16. Comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro decorrente de fato superveniente que prejudique o cumprimento da ata, a Administração poderá efetuar a revisão do preço registrado, adequando-o aos valores praticados no mercado.
- 15.17. Caso o fornecedor ou prestador não aceite o preço revisado pela Administração, será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidades administrativas.
- 15.18. Liberado o fornecedor, o órgão gerenciador poderá convocar os integrantes do cadastro de reserva, para que manifestem interesse em assumir o fornecimento dos bens, a execução das obras ou dos serviços, pelo preço revisado.
- 15.19. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando de imediato as medidas cabíveis para a satisfação da necessidade administrativa.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA**  
**DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)**

- 16.1. O contrato se extingue quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.
- 16.1.1. O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o Contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.
- 16.1.2. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.
- 16.1.3. Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.
- 16.2. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.
- 16.2.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.
- 16.2.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.
- 16.2.3. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.
- 16.3. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:
- a) Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	326
-------------------------------------	--	-----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

- b) Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- c) Indenizações e multas.

16.4. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

16.5. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado 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 (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA**  
**DOS CASOS OMISSOS (Art. 92, III)**

17.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA**  
**DA CONDUTA DE PREVENÇÃO DE FRAUDE E CORRUPÇÃO**

18.1. As partes declaram conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), a Lei nº 12.846/2013 e decreto nº 8.420/2015 e seus regulamentos e fazer-se cumpri-las.

18.2. Para os propósitos desta cláusula, definem-se as seguintes práticas:

- a) **“Prática corrupta”**: oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
- b) **“Prática fraudulenta”**: a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
- c) **“Prática colusiva”**: esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
- d) **“Prática coercitiva”**: causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
- e) **“Prática obstrutiva”**: (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista acima; (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

18.3. Qualquer descumprimento das regras da Lei Anticorrupção e suas regulamentações, por parte

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	327
-------------------------------------	--	-----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

do(a) CONTRATADO(a), em qualquer um dos seus aspectos, poderá ensejar:

- I. Instauração do Procedimento de Apuração da Responsabilidade Administrativa – PAR, nos termos do Decreto nº 8.420/2015 e regulamentos, com aplicação das sanções administrativas porventura cabíveis;
- II. Ajuizamento de ação com vistas à responsabilização na esfera judicial, nos termos dos artigos 18 e 19 da Lei nº 12.846/2013

18.4. A CONTRATADA obriga-se a conduzir os seus negócios e práticas comerciais de forma ética e íntegra em conformidade com os preceitos legais vigentes no país." Art. 4º do Termo de Integridade e Ética competente para as providências cabíveis.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA**  
**DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS**

19.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

19.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

19.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

19.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

19.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

19.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

19.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

19.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

19.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

19.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

abusos.

19.11. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

19.12. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

19.13. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA  
DA PUBLICAÇÃO**

20.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA  
DO FORO**

21.1. É eleito o Foro da Comarca de Guaíra/PR, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/21.

E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam um só efeito, às quais, depois de lidas, são assinadas pelas representantes das partes, CONTRATANTE e CONTRATADO, e pelas testemunhas abaixo.

Guaíra - Paraná, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
**Gileade Gabriel Osti / Prefeito Municipal  
Município de Guaíra**

\_\_\_\_\_  
Nome do Representante  
Empresa  
CPF

\_\_\_\_\_  
Nome do Representante  
Empresa  
CPF

**TESTEMUNHAS:**

\_\_\_\_\_  
Nome da Testemunha

\_\_\_\_\_  
Nome da Testemunha



**ANEXO 05 – HABILITAÇÃO**

**AVISO IMPORTANTE: Art. 63. Inciso II da Lei 14.133/2021, na fase de habilitação será exigida a apresentação dos documentos de habilitação apenas pelo licitante vencedor.**

As documentações necessárias 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.

Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **02 (duas) horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro.

**1. Para comprovação da habilitação jurídica**

- 1.1. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 1.2. **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>;
- 1.3. **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;
- 1.4. **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;
- 1.5. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 1.6. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;
- 1.7. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971;
- 1.8. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021;



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

- 1.9. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165);

**Obs.:** Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

## **2. Para comprovação da regularidade Fiscal e Trabalhista**

- 2.1. **Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;**
- 2.2. **Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Municipal** relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 2.3. **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.
- 2.4. **Prova de regularidade com a Fazenda Estadual** do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 2.5. **Prova de regularidade com a Fazenda Municipal** do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 2.5.1. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal 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.
- 2.5.2. 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.
- 2.6. **Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);**
- 2.7. **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;

**NOTA IMPORTANTE: A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.**

## **3. Declarações**

- 3.1. O licitante deverá apresentar também, para fins de habilitação, o documento **DECLARAÇÕES UNIFICADAS** (Anexo 07 deste Edital), que contém:

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	331
-------------------------------------	--	-----



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

- a) Declaração do proponente de que não pesa contra si, declaração de inidoneidade que tenha sido expedida por órgão da Administração Pública de qualquer esfera de Governo;
- b) Declaração de que 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;
- c) Declaração de que 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](#);
- d) Declaração de que 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](#);
- e) Declaração de não possuir pessoas no quadro societário (contrato social, estatuto social), impedidas de contratar com o Município de Guaíra-PR, nos termos do artigo 14 da Lei 14.133/21 e PREJULGADO nº 9 do Tribunal de Contas do Estado do Paraná.
- f) 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;
- g) Declaração de enquadramento em regime de tributação de microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (na hipótese do licitante ser um ME ou EPP).

3.2. **DECLARAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA DO OBJETO**, de acordo com o modelo constante no Anexo 08.

3.3. **DECLARAÇÃO DE INFORMAÇÕES PARA FINS DE ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, de acordo com o modelo constante no Anexo 09.

3.4. **DECLARAÇÃO LGPD (LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS)**, de acordo com o modelo constante no Anexo 10.

3.5. **TERMO DE INDICAÇÃO DE PREPOSTO**, de acordo com o modelo constante no Anexo 11.

3.6. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.7. A falsidade das declarações tratadas neste item sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.8. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

3.9. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte e seja constatada a existência de alguma restrição no que tange à



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

3.10. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

3.11. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

3.11.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

3.11.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

3.11.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

3.11.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

3.11.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

3.11.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:

a) Ata de fundação;

b) Estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;

c) Regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;

d) Editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;

e) Três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e

f) Ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

3.11.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

3.12. 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.

3.13. 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,



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

- 3.14. 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.
- 3.15. 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 20% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.
- 3.16. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.
- 3.17. 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 14.133/2021.
- 3.18. 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.
- 3.19. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais em plataformas ou cadastros (PNCP, SICAF, BLL) 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.
- 3.20. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 3.21. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.
- 3.22. Os documentos exigidos para habilitação serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de no máximo, **02 (duas) horas**, contado da solicitação do Pregoeiro.
- 3.23. A verificação dos documentos de habilitação somente será feita em relação ao licitante vencedor.
- 3.24. Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.
- 3.25. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e Decreto Municipal nº 424/2024, art. 69):
  - a) Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e
  - b) Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;



*Estado do Paraná*  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

- 3.26. Na análise dos documentos de habilitação, o Pregoeiro ou 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.
- 3.27. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.
- 3.28. 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.



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

**ANEXO 06 – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 136/2026  
PREGÃO Nº 082/2026 – FORMATO ELETRÔNICO**

Razão Social:

Nome de Fantasia (se houver):

CNPJ nº

Endereço:

Item	Descrição	Marca	Unidad e	Quant.	Valor Unitário	Valor Total.
	<i>Descrição que atenda às especificações contidas no Anexo I do Edital</i>					

Valor Global da Proposta (por extenso):

Prazo de validade da proposta:

Representante:

Nome:

CPF:

RG:

Cumpre-nos informar-lhes ainda que examinamos os documentos da licitação, inteirando-nos dos mesmos para elaboração da presente proposta.

E em consonância aos referidos documentos, declaramos que:

1 - Que estamos ciente e concordamos com as condições contidas no Edital e Seus anexos, com as cláusulas da minuta Ata de Registro de Preços, 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;

2 - Que o prazo de validade da presente proposta, é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do certame;

3 - Que nos preços apresentados já estão contemplados todos os impostos;

4 - Que o prazo de entrega é o constante no Anexo 02 do Edital de Abertura do Certame.

5 - A Nota Fiscal/Fatura deve, obrigatoriamente, ser entregue junto com o objeto, e conter, em local de fácil visualização, a indicação do nº do Edital, o número do item e a quantidade do objeto executado, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento do objeto e posterior liberação da Nota Fiscal para pagamento;

Obs.: O preenchimento do presente anexo acarretará a conformidade da proposta da licitante com todas as características do objeto e exigências constantes no edital.

Local e data.

**Identificação e assinatura do representante ou credenciado**

**→A licitante deverá preencher sua proposta, conforme item 6 deste Edital.**

**→Emitir em papel timbrado da empresa, juntamente com a assinatura digital do seu representante.**

Rafael de Queiroz Lopes  
Advogado

Michele Tais Claro Guedes  
Pregoeira

336



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

**ANEXO 07 – MODELO DE DECLARAÇÕES UNIFICADAS**

**DECLARAÇÕES UNIFICADAS**

PROPONENTE: \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
CNPJ/MF: \_\_\_\_\_ FONE: (0xx \_\_\_\_\_)

**Ref.: Pregão Eletrônico nº 082/2026**

**Objeto:** Sistema de Registro de Preços (SRP), para futuro e eventual fornecimento de equipamentos de informática, periféricos externos e internos, e materiais de consumo, que serão empregados em toda a estrutura municipal, para atender a demanda de todas Secretarias desse Município.

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de proponente do procedimento licitatório instaurado pelo Município de Guaíra, que:

- a) Não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas.
- b) Estamos cientes e concordamos 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.
- c) Não empregamos 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 Federal](#).
- d) Não possuímos 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](#).
- e) Não possuímos pessoas em nosso quadro societário (contrato social, estatuto social), impedidas de contratar com o Município de Guaíra-PR, nos termos do artigo 14 da Lei 14.133/21 e PREJULGADO nº 9 do Tribunal de Contas do Estado do Paraná.
- f) Cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- g) Estamos sob o regime de microempresa ou empresa de pequeno porte, para efeito do disposto na Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006. SIM ( ) NÃO ( ).

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026.

Assinatura e Identificação do Responsável Legal e da Empresa  
RG/CPF

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	337
-------------------------------------	--	-----



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

**ANEXO 08 – MODELO DE DECLARAÇÃO DAS CONDIÇÕES DA ENTREGA DO OBJETO**

**A**

**Comissão de Licitação,  
Município de Guaíra-PR  
Ref. Pregão Eletrônico nº 082/2026**

**Objeto:** Sistema de Registro de Preços (SRP), para futuro e eventual fornecimento de equipamentos de informática, periféricos externos e internos, e materiais de consumo, que serão empregados em toda a estrutura municipal, para atender a demanda de todas Secretarias desse Município.

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de Proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade de **Pregão Eletrônico nº 082/2026**, instaurado por este Município, que estamos cientes das condições do prazo e entrega do objeto licitado, conforme dispõe a Cláusula Quinta da Minuta do Contrato (Anexo 04). O não cumprimento do prazo de entrega implicará sanções previstas na Lei nº 14.133/2021 e no instrumental contratual.

**Declaramos ainda que o fornecimento dos itens contratados por nossa empresa, de forma alguma deixarão de ser entregues e que após assinatura deste termo nos responsabilizamos pelo fornecimento dentro do prazo estabelecido dos mesmos.**

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

\_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026.

(Assinatura do Representante Legal da Empresa Proponente).  
(Apontado no contrato social ou procuração com poderes específicos).

OBS.: 1) Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	338
-------------------------------------	--	-----



Estado do Paraná  
**MUNICÍPIO DE GUAÍRA**

**ANEXO 09 – MODELO DE DECLARAÇÃO CONTENDO INFORMAÇÕES PARA FINS DE ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**DECLARAÇÃO CONTENDO INFORMAÇÕES PARA FINS DE ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**1 – DA EMPRESA PROPONENTE:**

Nome empresarial \_\_\_\_\_  
Rua \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_  
Bairro \_\_\_\_\_ CEP \_\_\_\_\_  
Cidade \_\_\_\_\_ Estado \_\_\_\_\_  
CNPJ nº \_\_\_\_\_  
Conta Corrente nº \_\_\_\_\_ Agência \_\_\_\_\_ Banco \_\_\_\_\_  
Inscrição Estadual nº \_\_\_\_\_ Inscrição Municipal/ISS (alvará) nº \_\_\_\_\_  
Telefone \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
Contador da empresa \_\_\_\_\_ Telefone \_\_\_\_\_

**2 - DO REPRESENTANTE LEGAL AUTORIZADO PARA ASSINATURA DO CONTRATO:**

Nome \_\_\_\_\_  
Função \_\_\_\_\_  
Data de Nascimento \_\_\_\_\_ Estado Civil \_\_\_\_\_  
Escolaridade \_\_\_\_\_ RG nº \_\_\_\_\_ Órgão emissor \_\_\_\_\_  
CPF \_\_\_\_\_  
Rua \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_  
Bairro \_\_\_\_\_ Complemento \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_  
Estado \_\_\_\_\_ CEP \_\_\_\_\_ Telefone \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_ Celular \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

Local e data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_/2026.

Assinatura e Identificação do  
Responsável Legal e da Empresa

Rafael de Queiroz Lopes Advogado	Michele Tais Claro Guedes Pregoeira	339
-------------------------------------	--	-----



**ANEXO 10 – MODELO DE DECLARAÇÃO LGPD (LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS)**

**DECLARAÇÃO LGPD**

XXXXXXXX, inscrito no CNPJ n.º XXXXXXXX, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) XXXXXXXX, portador(a) da Carteira de Identidade n.º XXXXXXXX e do CPF n.º XXXXXXXX, DECLARA, para os devidos fins, que tem pleno conhecimento das regras contidas no edital de licitação e que possui as condições de habilitação previstas no edital **Pregão Eletrônico n.º 082/2026**, bem como tem ciência de que:

1. Como condição para participar desta licitação e ser contratado(a), o(a) interessado(a) deve fornecer para a Administração Pública diversos dados pessoais, entre eles:

- 1.1. aqueles inerentes a documentos de identificação;
- 1.2. referentes a participações societárias;
- 1.3. informações inseridas em contratos sociais;
- 1.4. endereços físicos e eletrônicos;
- 1.5. estado civil;
- 1.6. eventuais informações sobre cônjuges;
- 1.7. relações de parentesco;
- 1.8. número de telefone;
- 1.9. sanções administrativas que esteja cumprindo perante a Administração Pública;
- 1.10. informações sobre eventuais condenações no plano criminal ou por improbidade administrativa; dentre outros necessários à contratação.

2. Essas informações constarão do processo administrativo e serão objeto de tratamento por parte da Administração Pública.

3. O tratamento dos dados pessoais relacionados aos processos de contratação se presume válido, legítimo e, portanto, juridicamente adequado.

Local e data

---

**Representante Legal**



**ANEXO 11 – MODELO DE TERMO DE INDICAÇÃO DE PREPOSTO**

**TERMO DE DESIGNAÇÃO DE PREPOSTO**

**A**  
**Comissão de Licitação,**  
**Município de Guaíra-PR**  
**Ref. Pregão Eletrônico nº 082/2026**

**Objeto:** Sistema de Registro de Preços (SRP), para futuro e eventual fornecimento de equipamentos de informática, periféricos externos e internos, e materiais de consumo, que serão empregados em toda a estrutura municipal, para atender a demanda de todas Secretarias desse Município.

Por meio deste instrumento, a (nome da empresa) nomeia e constitui seu (sua) preposto (a), o (a) Sr. (a) (nome do preposto), carteira de identidade nº....., expedida pela .....inscrito (a) no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) sob o nº....., com ..... endereço

....., a qual poderá ser contactado através dos seguintes meios: telefone (comercial) ....., telefone/celular (WhatsApp) ....., e-mail ..... para receber ofícios, representar a signatária da ata, receber solicitações e orientações para o cumprimento do contrato, notificações de descumprimento, de aplicação de penalidades, de rescisão, de convocação ou tomada de providências para ajustes e aditivos contratuais, e todas as demais que imponham, ou não, a abertura de processo administrativo ou prazo para a contratada responder ou tomar providências, e para representá-la em todos os demais atos que se relacionem à finalidade específica desta nomeação, que é a condução do contrato acima identificado.

Local, \_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
**Nome do Representante Legal**  
**Função**

\_\_\_\_\_  
**Nome e Assinatura**  
**Preposto**