

## **AVISO DE ABERTURA EDITAL**

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 014/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 008/2024

- **OBSERVAÇÃO:** PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO, EXCLUSIVAMENTE, MICROEMPRESAS OU EMPRESAS DE PEQUENO PORTE DO RAMO PERTINENTE AO OBJETO LICITADO, QUE ATENDAM ÀS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO ESTABELECIDAS NO TÍTULO 11 DESTE INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO, COMO DETERMINA O INCISO I, DO ARTIGO 48, DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006 ALTERADA PELA LEI COMPLEMENTAR 147/2014 E SUAS ALTERAÇÕES.
- **OBJETO:** REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, DESTINADOS A ATENDER DEMANDA DO CISRUN/SAMU MACRO NORTE.
- RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇO NO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)): A PARTIR DO DIA 12 DE AGOSTO DE 2024, ÀS 09H00MIN.
- **ABERTURA DAS PROPOSTAS:** 22 DE AGOSTO DE 2024, ÀS 09H01MIN.
- **REFERÊNCIA DE TEMPO:** HORÁRIO DE BRASÍLIA (DF).
- **PLATAFORMA ELETRÔNICA:** [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)
- **INFORMAÇÕES DOS DADOS PARA PARTICIPAÇÃO:** [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)
- **PREGOEIRA:** Edilene Batista Cangussu
- **E-MAIL:** [licitacao@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:licitacao@cisrun.saude.mg.gov.br)
- **TELEFONES:** 38 – 2211-0009 / 3221-0009
- **EDITAL DISPONÍVEL NO SITE:** [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) e [www.cisrun.saude.mg.gov.br](http://www.cisrun.saude.mg.gov.br)

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA DO NORTE DE MINAS – CISRUN**  
Av. Francisco Peres, Nº 200 A – Bairro Interlagos – CEP: 39.404-632 – Montes Claros - Minas Gerais Telefone:  
(38) 3221-0009 / 3221-5602 / 3221-3966 – E-mail: [cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br)

## **EDITAL Nº 009/2024**

**PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 014/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 008/2024**

---

### **PREÂMBULO**

---

O Consórcio Intermunicipal de Saúde da Rede Urgência do Norte de Minas-CISRUN, com sede na Avenida Francisco Peres, nº 200 A, Bairro Interlagos – Montes Claros/MG, Inscrito no CNPJ sob o nº 11.636.961/0001-03, isento de inscrição estadual, através da sua Pregoeira, nomeada pelas Portarias nº 066/2023 e 068/2023 ambas de 27 de Dezembro de 2023, publicadas no local de costume, do Consórcio Intermunicipal de Saúde da Rede Urgência do Norte de Minas-CISRUN torna público a abertura do **PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 014/2024, NA MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO POR SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 008/2024**, tendo como critério de julgamento o **MENOR PREÇO POR ITEM**, visando a contratação do objeto abaixo descrito, segundo o que dispõem a Lei n.º 14.133/2021, a Lei Complementar n.º 123/2006 e demais normas vigentes e pertinentes à matéria, Resolução que regulamenta o SRP, Resolução 003/2023, bem como pelas regras e condições estabelecidas neste Edital.

---

### **I - DISPOSIÇÕES PRELIMINARES E OBJETO**

---

1.1 - O Pregão, na forma Eletrônica, 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, na Forma Eletrônica (Licitações) do Portal de Compras Públicas ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br))**. Será adotado para os lances no pregão eletrônico o modo de disputa aberto.

1.2 - Os trabalhos serão conduzidos pela Pregoeira do CISRUN, com suporte de sua Equipe de Apoio, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para plataforma digital constante da página eletrônica do **Portal de Compras Públicas ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br))**.

**1.3 - RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇO NO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)): A PARTIR DO DIA 12 DE AGOSTO DE 2024, ÀS 09H00MIN.**

**1.4 - ABERTURA DAS PROPOSTAS: 22 DE AGOSTO DE 2024, ÀS 09H01MIN.**

**1.5 - OBJETO:** REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, DESTINADOS A ATENDER DEMANDA DO CISRUN/SAMU MACRO NORTE.

1.6 - Em caso de discordância existente entre as especificações do objeto descritas no sistema Portal de Compras Públicas e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

1.7 - O orçamento estimado desta contratação, embora presente nos autos, possui caráter sigiloso, tendo em vista o entendimento da Administração de que sua divulgação em fase anterior à da abertura das propostas mostra-se desfavorável para a obtenção da proposta mais vantajosa, contrariando o interesse público e a eficiência.

#### **1.8 ÁREA SOLICITANTE:**

##### **Municípios consorciados ao CISRUN:**

Berizal, Bocaiuva, Bonito de Minas, Botumirim, Brasília de Minas, Buritizeiro, Campo Azul, Capitão Enéas, Catuti, Claro dos Poções, Cônego Marinho, Coração de Jesus, Curral de Dentro, Cristália, Espinosa, Engenheiro Navarro, Francisco Sa, Francisco Dumont, Fruta de Leite, Gameleiras, Glaucilândia, Guaraciama, Grão Mogol, Ibiaí, Ibiracatu, Icarai de Minas, Indaiabira, Itacambira, Itacarambi, Jaíba, Janaúba, Januária, Japonvar, Jequitai, Joaquim Felício, Josenópolis, Juramento, Juvenília, Lagoa dos Patos, Lassance, Lontra, Luislândia, Manga, Matias Cardoso, Mato Verde, Mamonas, Mirabela, Miravânia, Montalvânia, Montes Claros, Monte Azul, Montezuma, Ninheira, Nova Porteirinha, Novo Horizonte, Olhos D'água, Padre Carvalho, Patis, Pedras de Maria da Cruz, Pintópolis, Pirapora, Ponto Chique, Porteirinha, Riacho dos Machados, Rio Pardo de Minas, Rubelita, Salinas, Santa Cruz de Salinas, Santa Fe de Minas, Santo Antônio do Retiro, São Francisco, São João da Lagoa, São João da Ponte, São João das Missões, São João do Pacuí, São João do Paraíso, São Romão, Serranópolis de Minas, Taiobeiras, Ubaí, Urucuia, Vargem Grande do Rio Pardo, Várzea da Palma, Varzelândia, Verdelândia.

---

## II - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

---

2.1 – As despesas decorrentes da contratação do objeto correrão à conta dos recursos consignados no orçamento dos Órgãos e Entidades participantes do Registro de Preços, para os exercícios alcançados pelo prazo de validade da Ata de Registro de Preços, a cargo da CONTRATANTE, cujos programas de trabalho e elementos de despesas específicos constarão do instrumento contratual, nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, dentro do prazo de validade da ata de registro de preços.

---

## III - CONSULTAS, ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES

---

3.1 – O Edital estar à disposição dos interessados no Setor de Licitações, nos dias úteis, das 08h às 12h e das 14h às 17h, no e-mail: [licitacao@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:licitacao@cisrun.saude.mg.gov.br) e na internet para download, nos endereços eletrônicos: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) e [www.cisrun.saude.mg.gov.br](http://www.cisrun.saude.mg.gov.br).

3.2 - Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão obrigatoriamente o horário de Brasília - DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

3.3 - A indicação do lance vencedor, a classificação dos lances apresentados e demais informações relativas à sessão pública do pregão constarão de ata divulgada no sistema eletrônico.

3.4 - Por ocasião da análise das propostas e/ou documentação, poderá o pregoeiro diligenciar para sanar erros ou falhas, conforme art. 59 da Lei n.º 14.133/2021.

3.5 - Caso verifique a possibilidade de saneamento de erros ou de falhas que não alterem a substância dos documentos e a sua validade jurídica, o pregoeiro poderá encaminhar à Comissão de Contratação os documentos de habilitação, conforme o disposto no § 1º do art. 64 da Lei n.º 14.133/2021.

3.6 - As comunicações, solicitações, notificações ou intimações da Administração decorrentes desta licitação, serão publicadas no site do CISRUN e encaminhadas via e-mail, para o endereço eletrônico indicado pela licitante na documentação/proposta apresentada, considerando-se recebida pelo destinatário/interessado, para todos os efeitos legais, na data da ciência, da publicação ou no primeiro dia útil seguinte ao do envio da mensagem eletrônica.

3.7 - Informações complementares ou esclarecimentos de dúvidas relativas a esta licitação, inclusive técnicas, deverão ser solicitadas ao Setor de Licitações, nos dias úteis, no endereço indicado no preâmbulo, das 08h às 12h e das 14h às 17h, ou pelos telefones (38) 2211-0003 / 3221-0009 e e-mail:

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA DO NORTE DE MINAS – CISRUN**  
Av. Francisco Peres, Nº 200 A – Bairro Interlagos – CEP: 39.404-632 – Montes Claros - Minas Gerais Telefone:  
(38) 3221-0009 / 3221-5602 / 3221-3966 – E-mail: [cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br)

[licitacao@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:licitacao@cisrun.saude.mg.gov.br), até 03 (três) dias úteis antes da data marcada para a abertura da licitação.

3.8 - As impugnações aos termos deste Edital poderão ser interpostas/encaminhadas em até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão desta licitação, por meio eletrônico, para o endereço [licitacao@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:licitacao@cisrun.saude.mg.gov.br), ao Setor de Licitações do CISRUN, sendo consideradas recebidas na data/hora de sua chegada.

3.9 - As decisões/respostas às impugnações ou pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema Portal de Compras Públicas e vincularão os participantes e a Administração, no prazo de 03 (três) dias úteis contados da data do seu recebimento, sem prejuízo da sua disponibilização no site do CISRUN.

3.10 - O pedido de vista aos autos do processo eletrônico, ao qual corresponde o procedimento licitatório, deverá ser solicitado pelo e-mail: [licitacao@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:licitacao@cisrun.saude.mg.gov.br), e a liberação de acesso se fará via e-mail para o solicitante.

---

#### **IV – DO REGISTRO DE PREÇOS**

---

4.1 – 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.

---

#### **V - DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

---

5.1 – Esta licitação sob a modalidade Pregão será realizada em sessão pública on-line, conforme condições estabelecidas neste Edital, na data, no horário e no endereço eletrônico indicados no preâmbulo. O licitante deverá ter feito a adesão ao Portal de Compras Públicas ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)).

5.2 – Para participação neste Pregão as empresas, além de disporem, por seus próprios meios, dos recursos materiais e tecnológicos necessários ao acesso e operação do sistema eletrônico, deverão:

5.2.1 – Atender a todas as condições estipuladas neste Edital e seus Anexos quanto ao objeto, à documentação e demais exigências;

5.2.2 – Possuir registro cadastral atualizado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF). Esse registro também será requisito obrigatório para fins de habilitação;

5.2.3 – Como requisito para participação no Pregão, a licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema, que cumpre os requisitos para a habilitação e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências deste Edital.;

5.2.4 – A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta de preços sujeitará a licitante às sanções previstas neste Edital e na Lei n.º 14.133/2021.

5.3 - Não poderão participar desta licitação:

5.3.1 - Pessoas jurídicas que não explorem ramo de atividade compatível com o objeto desta licitação;

5.3.2 - Empresa ou sociedade estrangeira;

5.3.3 - 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 da ARP/Contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

5.3.4 - 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;

5.3.5 – Empresas declaradas impedidas para licitar ou contratar com a União, nos termos do art. 156, inciso III, da Lei n.º 14.133/2021; e

5.3.6 – Empresas declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do art.156, inciso IV, da Lei n.º 14.133/2021; bem como com o CISRUN;

5.3.7 – A observância das vedações do item anterior é de inteira responsabilidade do licitante que, pelo descumprimento, se sujeita às penalidades cabíveis.

5.4 - Os documentos apresentados nesta licitação deverão:

5.4.1 - Estar em nome da licitante, com um único número de CNPJ;

5.4.2 - Estar no prazo de validade estabelecido pelo órgão expedidor;

5.4.3 - Ser encaminhados exclusivamente por meio do sistema ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)), incluindo-se a proposta com o objeto ofertado e preço, bem como os documentos de habilitação.

---

## VI – CREDENCIAMENTO NO SISTEMA ELETRÔNICO E DA EFETIVA PARTICIPAÇÃO

---

6.1 – Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar do Pregão Eletrônico deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal (intransferíveis), obtidas junto ao Portal de Compras Públicas ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)).

6.2 – Os interessados deverão credenciar representantes, mediante a apresentação de procuração por instrumento público ou particular, com firma reconhecida, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no sistema.

6.3 – Em sendo sócio, proprietário ou dirigente (ou assemelhado) da empresa proponente, deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

6.4 – 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 do Portal de Compras Públicas.

6.5 – 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 ao Portal de Compras Públicas a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

6.6 – 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.

6.7 – A participação no Pregão Eletrônico dar-se-á por meio de digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário limite estabelecidos.

6.8 – O encaminhamento de proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências previstas no Edital. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

6.9 – Caberá ao licitante acompanhar todas as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, bem como as mensagens disponibilizadas através do site, desde a data da publicação do Edital até a sua homologação, ficando a Administração isenta de quaisquer responsabilidades diante da inobservância das mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão deste. O licitante é responsável pelo ônus decorrentes da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

6.10 – A participação da licitante nesta licitação implica em aceitação de todos os termos deste Edital, e obrigará o proponente vencedor a prestação dos serviços nos locais e prazos definidos.

---

## **VII - DO ENVIO ELETRÔNICO DA PROPOSTA COMERCIAL E DA ABERTURA**

---

7.1 – Divulgado o Edital no endereço eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), os interessados em participar desta licitação deverão acessar o Portal de Compras Públicas ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)) para encaminhar a sua proposta comercial, exclusivamente por meio eletrônico, onde conste a descrição do objeto/item a que se refere;

7.2 - Até 01 (um) minuto antes do horário previsto para abertura da sessão, de acordo com o AVISO DE ABERTURA publicado, serão recebidas as propostas.

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

7.3.1 – Valor unitário, mensal e anual (conforme o caso);

7.3.2 – Marca (conforme o caso);

7.3.3 – Fabricante (caso seja necessário);

7.3.4 - Quantidade cotada;

7.4 - Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante;

7.5 - O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação;

7.6 - 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.

7.7 – Após, terá início a sessão pública do Pregão Eletrônico, com a análise das propostas será feita a divulgação da proposta de preço melhor classificada.

7.8 – Aberta a etapa competitiva, conforme determinação no preâmbulo deste Edital para “início da sessão de disputa de preços”, os representantes dos licitantes deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão. A cada lance ofertado o participante será imediatamente informado, pelo sistema, do recebimento e respectivo horário de registro e valor do lance.

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

7.10 – Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O sistema não identificará o autor dos lances aos demais participantes.

7.11 – No caso de desconexão com a Pregoeira, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, retomando a Pregoeira, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízos dos atos realizados.

7.12 – Quando a desconexão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão do Pregão Eletrônico será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa aos licitantes, mediante mensagem eletrônica, divulgando data e hora da reabertura da sessão.

7.13 – A etapa de lances da sessão pública será encerrada mediante aviso de fechamento iminente dos lances, emitido pelo sistema eletrônico, após o que transcorrerá período de tempo de até trinta minutos, aleatoriamente, determinado pelo sistema eletrônico, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

7.14 – Encerrada a fase de recebimento de lances, a Pregoeira poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta diretamente ao licitante que tenha apresentado o lance de menor valor, para que seja obtido preço melhor, bem como decidir sobre a sua aceitação.

7.15 – O Sistema anunciará o licitante detentor da proposta ou lance de menor valor imediatamente após o encerramento da etapa de lances da sessão pública ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo Pregoeiro acerca da aceitação do lance de menor valor.

7.16 – É vedada a desistência dos lances arrematantes ofertados, sujeitando-se o proponente às sanções previstas no Regulamento de Compras do CISRUN.

7.17 – Caso não sejam apresentados lances, será verificada a conformidade entre a proposta de menor preço e o valor fixado para a contratação.

7.18 – Em sendo Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, ao efetivar o cadastramento, ou já sendo cadastrado ao acessar o sistema, deverá informar em campo próprio do sistema que a mesma se enquadra na respectiva categoria.

7.18.1 – A não informação, implicará na desistência da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte de utilizar-se da prerrogativa concedida pela Lei Complementar Federal nº 123/06.

7.18.2 – Será assegurada como critério de desempate, preferência de contratação para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, conforme a Lei Complementar Federal nº 123/06.

7.18.3 – Entende-se por empate aquela situação em que as propostas apresentadas pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

7.18.4 – Não ocorrerá o empate se a proposta mais bem classificada já for de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte.

7.18.5– A Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada arrematante do certame. Este desempate será gerenciado pelo sistema, através do Chat de mensagens, no prazo máximo de 05 (cinco) minutos, contados a partir do chamamento que será feito pelo site Compras Públicas.

7.18.6– No caso de equivalência dos valores apresentados pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que se encontre no intervalo de 5% (cinco por cento) superior à proposta mais bem classificada, o sistema fará a identificação e aplicará o critério da Lei Complementar Federal nº 123/06.

7.18.7– Na hipótese da não contratação de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente arrematante do certame.

7.19 – Os licitantes que desejarem obter os benefícios de preferência concedidos às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte e às demais pessoas jurídicas a elas legalmente equiparadas deverão declarar, em campo próprio do sistema, sob as penas da Lei, que cumprem com os requisitos legais, estando aptos a usufruir o tratamento diferenciado estabelecido nos termos dos artigos 43 a 49 da Lei Complementar Federal nº 123/06 e Lei Complementar Federal nº 147/14.

7.20 - O cadastramento de propostas iniciar-se-á no momento em que publicado o Edital no sistema Portal de Compras Públicas, e encerrar-se-á, automaticamente, na data e hora marcada para a abertura da sessão.

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

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

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

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

7.21.4 - cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.6.

7.22 - Até a abertura da sessão, a licitante poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.

7.23 - A licitante deverá 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 qualquer mensagem emitida pelo sistema eletrônico ou de sua desconexão.

7.24 - Havendo omissão de dados da licitante na sua proposta, considerar-se-ão aqueles constantes da documentação de cadastramento.

7.25 - Havendo omissão de dados da licitante na sua proposta, considerar-se-ão aqueles constantes da documentação de cadastramento.

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

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

7.28 - No dia e hora indicados no preâmbulo deste Edital, a sessão pública será aberta automaticamente pelo sistema.

7.29 - A verificação da conformidade da proposta será feita exclusivamente na fase de julgamento em relação à proposta mais bem classificada.

7.30 - A partir da abertura da sessão pública até o encerramento da fase lances, a comunicação entre o pregoeiro e as licitantes somente poderá ocorrer através do sistema eletrônico, mediante a utilização do campo próprio para a troca de mensagens (chat), vedada qualquer identificação da licitante, sob pena de desclassificação.

**7.31 - O licitante que se identificar durante a fase de lances, quer seja por ligações telefônicas, mensagens de whatsapp, e-mail ou qualquer outro meio de comunicação encaminhado à Pregoeira, será sumariamente desclassificado por infringir o que reza o §5º do artigo 30 do Decreto Federal 10.024/2019.**

---

## VIII – DA COMPETITIVIDADE E FORMULAÇÃO DE LANCES

---

8.1 – Por ocasião do início da fase competitiva, as licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

8.2 - A licitante será imediatamente informada pelo sistema do recebimento do seu lance e do respectivo valor consignado no registro.

8.3 - Na formulação de lances, deverão ser observados os seguintes aspectos:

- 8.3.1 - as licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital;
- 8.3.2 - a licitante somente poderá oferecer valor inferior ao último lance por ela ofertado e registrado pelo sistema, observado o intervalo mínimo de 0,2% (dois décimos por cento), que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;
- 8.3.3 - a licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de dez segundos, após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.
- 8.4 - O pregoeiro poderá, durante a disputa, como medida excepcional, excluir a proposta ou o lance que comprometa, restrinja ou frustre o caráter competitivo do certame, mediante comunicação eletrônica automática via sistema.
- 8.4.1 - A hipótese de exclusão da proposta implica retirada da licitante da participação do certame.
- 8.4.2 - A licitante que tiver a proposta excluída poderá retornar imediatamente com a sua proposta.
- 8.5 - Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que as licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.
- 8.6 - A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Encerrado esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 8.7 - Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da melhor oferta e os autores das ofertas subsequentes com preços até dez por cento superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 8.8 - Na ausência de, no mínimo, três ofertas nas condições de que trata o item acima, os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, poderão oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento do prazo.
- 8.9 - Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

---

## **IX – DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DA PROPOSTA**

---

9.1 – Encerrada a etapa de lances, o sistema identificará em coluna própria, para os fins do direito de preferência estabelecido nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar n.º 123/2006, as microempresas ou empresas de pequeno porte participantes.

9.2 - Caso a proposta de menor preço não seja de uma microempresa, o sistema fará uma comparação entre a proposta da primeira colocada e as propostas das microempresas ou empresas de pequeno porte, na ordem de classificação.

9.3 - A proposta de microempresa ou empresa de pequeno porte que se encontrar na faixa de até 5% (cinco) por cento acima da proposta de menor preço, é considerada empatada com a primeira colocada e terá o direito de encaminhar, no prazo de 05 (cinco) minutos, para fins de desempate, uma última oferta, obrigatoriamente em valor menor do que a primeira colocada, sob pena de decair do direito de preferência.

9.3.1. A convocação e o controle do prazo para o exercício desse direito de preferência serão feitos automaticamente pelo sistema.

9.3.2 - Caso desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, o sistema convocará para o exercício desse direito, na ordem de classificação, enquanto necessário, as demais microempresas ou empresas de pequeno porte que também se encontrem na condição de empate.

9.4 - Na hipótese de empate, após a fase de lances, entre propostas de microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem na faixa de até 5% acima da primeira classificada, o sistema fará um sorteio eletrônico entre tais, definindo automaticamente a ordem de convocação para o exercício do direito de preferência de oferta de desempate.

9.4.1 - Ocorrendo proposta de desempate de microempresa ou empresa de pequeno porte, o sistema disponibilizará a nova classificação das propostas para fins de aceitação pelo pregoeiro.

9.5 - Não havendo propostas de microempresas ou empresas de pequeno porte na faixa de até 5% acima do menor preço obtido na fase de lances, ou não havendo êxito no procedimento de desempate, prevalecerá a classificação inicial.

9.6 - Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os critérios de desempates previstos no art. 60 da Lei n.º 14.133/2021.

9.7 - O pregoeiro encaminhará contraproposta à licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso com vistas à obtenção de melhor proposta, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas no Edital.

9.7.1 - A negociação será realizada por meio do sistema eletrônico, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.

9.8 - Na hipótese de o melhor lance conter valor superior ao estimado pela Administração, o pregoeiro encaminhará negociação buscando a obtenção de melhor valor.

9.8.1 - A negociação será realizada por meio do chat. No silêncio da licitante serão feitas 03 (três) tentativas consecutivas com intervalos de 05 (cinco) minutos.

9.8.2 - Caso a licitante não estiver conectada ao sistema eletrônico ou não apresentar manifestação, o pregoeiro desclassificará sua proposta comercial.

9.9 - Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta e solicitará apenas do fornecedor cuja proposta esteja em primeiro lugar o envio da proposta adequada ao valor do lance final ou da negociação, nos moldes do Anexo II deste Edital.

9.9.1- O Pregoeiro poderá solicitar ainda, do primeiro classificado, o envio de anexos ou declarações, via sistema Portal de Compras Públicas (convocação de anexo), que terão por objetivo a comprovação de requisitos estabelecidos no Edital e/ou demonstração da composição de preços.

9.9.2 - Caso a licitante não estiver conectada ao sistema eletrônico ou não apresentar manifestação, o pregoeiro desclassificará sua proposta comercial.

9.10 - No julgamento das propostas considerar-se-ão o atendimento das exigências estipuladas neste Edital e seus Anexos, o menor preço, o valor estimado da contratação e a exequibilidade dos valores ofertados.

9.11 - O pregoeiro realizará a verificação da conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e desclassificará a proposta que:

9.11.1 - conter vício insanável;

9.11.2 - não obedecer às especificações técnicas definidas no Termo de Referência;

9.11.3 - apresentar preços inexequíveis ou acima do estimado para a contratação;

9.11.4 - apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste instrumento convocatório, desde que insanável.

9.12 - O pregoeiro poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta ofertada ou solicitar à licitante da proposta classificada em primeiro lugar com valor inferior a 50% (cinquenta por cento) do valor estimado da contratação para comprovar:

9.12.1 - que o custo da licitante não ultrapasse o valor da proposta; e

9.12.2 - a existência de custos de oportunidades capazes de justificar o vulto da oferta.

9.12.3 - Será desclassificada a proposta da licitante que não demonstrar a exequibilidade da proposta.

---

## **X - DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

---

10.1 – É condição prévia à fase de habilitação da licitante detentora da melhor proposta, a verificação pelo pregoeiro da regularidade da seguinte documentação, através da consulta dos sítios oficiais:

- 10.1.1 - Comprovante da inexistência de registro impeditivo no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, ambas da Controladoria-Geral da União;
- 10.1.2 - Certidão Negativa do Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade do Conselho Nacional de Justiça;
- 10.1.3 - Certidão Negativa de Licitantes Inidôneos do Tribunal de Contas da União;
- 10.1.4 - Constatada a existência de sanção, a licitante será inabilitada por falta de condição de participação.

10.2 - Para habilitação neste Pregão, a licitante deverá apresentar documentação relativa à regularidade fiscal **Federal** (mediante apresentação de Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil ou pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional); Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual** do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Estado; Prova de regularidade para com a **Fazenda Municipal** do domicílio ou sede do licitante mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Município; Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - **FGTS**, emitida pela Caixa Econômica Federal, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT**, emitida em todos os portais da Justiça do Trabalho na rede mundial de computadores (Tribunal Superior do Trabalho, Conselho Superior da Justiça do Trabalho e Tribunais Regionais do Trabalho). Essa documentação poderá ser substituída pelo registro cadastral no **SICAF**, confirmado por meio de consulta durante a sessão.

10.2.1 - A prova de regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante contemplando, no mínimo, o seguinte tributo: ICMS.

10.2.2 - Caso os registros constantes do SICAF não estejam atualizados, os documentos comprobatórios da regularidade fiscal deverão ser encaminhados ao pregoeiro como anexo, via sistema Portal de Compras Públicas, na forma e no prazo definidos neste edital.

10.2.3 - No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte, a comprovação exigida para efeito de regularidade fiscal obedecerá o seguinte:

10.2.3.1 - Será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período a critério da Administração, para a regularização dessa documentação, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, conforme previsto no art. 43, §1º, da Lei Complementar n.º

123/2006;

10.2.3.2 - A não regularização da documentação, no prazo previsto na alínea anterior, implicará a inabilitação da licitante.

**10.3 - Para fins de habilitação, a licitante também deverá apresentar a seguinte documentação, inclusive as declarações:**

10.3.1 - **Certidões negativas de falência**, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial, dentro do prazo de validade, ou se esse não constar, emitidas no período de 30 (trinta) dias antes da abertura da Sessão do Pregão, por todos os Cartórios Distribuidores da sede da licitante.

10.3.2 - Comprovação de aptidão para fornecimento do objeto, por meio da apresentação de **atestado (s)** de capacidade técnica, fornecido (s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

10.3.2.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem, o (s) **atestado (s)** deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

10.3.2.1.1 - Comprovação que já executou contrato(s) com um mínimo de 10% (dez por cento) do número máximo estimado.

10.3.3 - **Os licitantes deverão apresentar, sob pena de inabilitação, ficha técnica e/ou portfólio e/ou folder e/ou prospecto ilustrativo e descritivo dos equipamentos licitados, juntamente com a documentação de habilitação, sob pena de desclassificação. Os produtos contidos no prospecto deverão ser iguais ou superiores às especificações contidas no Termo de Referência.** Ficam vedadas quaisquer transformações, montagens ou adaptações na especificação original do catálogo oficial do fabricante. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente.

10.3.4 - O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação da licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s).

10.3.5 - declaração de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação, nos termos do art. 63, inc. I, da Lei n.º 14.133/2021;

10.3.6 - declaração de que suas propostas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos

termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, nos termos do art. 63, § 1º, da Lei n.º 14.133/2021;

10.3.7 - declaração de inexistência de impedimento à sua habilitação e comunicação imediata de superveniência de ocorrência impeditiva ao órgão ou entidade contratante;

10.3.8 - manifestação de ciência em relação a todas as informações e condições locais para o cumprimento objeto desta licitação;

10.3.9 - declaração de observância dos incisos III e IV do art. 1º e cumprimento do disposto no inciso III do art. 5º, da Constituição Federal, que veda o tratamento desumano ou degradante;

10.3.10 - declaração de cumprimento as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitação da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

10.3.11 - declaração de cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, quando cabíveis;

10.3.12 - declaração de cumprimento do art. 7º, inc. XXXIII da Constituição Federal, que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 anos.

10.4 - As declarações previstas neste item 10.3 deverão ser preenchidas pela licitante no sistema Compras Públicas e serão consultadas pelo pregoeiro durante a sessão, para posterior juntada ao processo administrativo.

---

## **XI - DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA E DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

---

11.1 – A proposta comercial ajustada ao valor do lance final ou da negociação, bem como os demais documentos certidões e/ou declarações/atestados exigidos para habilitação da licitante, serão solicitadas pelo pregoeiro, pelo chat, para serem enviados, via sistema Portal de Compras Públicas, no prazo mínimo de 02 (duas) horas, prorrogável por razões de fato ou de direito, no interesse da Administração.

11.1.1 - Solicita-se às empresas que as propostas sejam encaminhadas nos moldes do Anexo II deste Edital.

11.2 - A proposta comercial deverá conter a identificação da licitante, CNPJ, endereço eletrônico, endereço comercial, números de telefone e homepage, e deve ser apresentada obrigatoriamente em meio eletrônico, datada e assinada pelo responsável legal da empresa e deve, ainda, conter:

11.2.1 – Valores da contratação; incluídos todos os custos necessários ao atendimento do objeto licitado, tais como impostos, taxas e contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoas, prestação de assistência técnica, garantia e quaisquer outros que eventualmente incidam sobre o objeto licitado;

11.2.2 - Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, contados da data-limite prevista para entrega das propostas.

11.3 - Havendo omissão aos prazos referidos neste item, aplicar-se-ão os termos nele estipulados.

11.4. Os documentos e certidões exigidos para habilitação (ver item 9 – DA HABILITAÇÃO) que não estejam contemplados no SICAF ou sítios oficiais para consulta/verificação, de acordo com o art. 70 da Lei n.º 14.133, de 2021, deverão ser encaminhados ao pregoeiro das seguintes formas:

11.4.1 - mediante solicitação por arquivo anexo ao sistema Portal de Compras Públicas; ou

11.4.2. - escaneadas e enviadas para o e-mail [licitacao@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:licitacao@cisrun.saude.mg.gov.br)

11.5 - A razão social e o número do CNPJ deverão ser os mesmos constantes da documentação de cadastro e Nota Fiscal a ser emitida.

11.6 - A licitante vencedora deverá encaminhar cópia do instrumento (procuração ou contrato social) que confere poderes para assumir obrigações em decorrência desta licitação, no caso do representante legal não ser dirigente cadastrado no SICAF.

---

## **XII - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

---

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.

12.1.1. - Após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, o pregoeiro oportunizará às licitantes, manifestarem motivadamente eventual intenção de interpor recurso, concedendo o prazo de 03 (três) dias para apresentação das suas razões.

12.1.2 - A falta dessa manifestação, imediata e motivada, importará na preclusão do direito de recurso por parte da licitante.

12.1.3 - A manifestação de interpor recurso será feita em campo próprio do sistema eletrônico, durante a sessão pública on-line.

12.2 - As demais licitantes ficarão intimados para, se desejarem, apresentar suas

contrarrazões, no prazo de três dias, contado da data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.

12.3 - As razões do recurso serão encaminhados em momento único, em campo próprio no sistema.

12.4 - O recurso será dirigido ao pregoeiro que, se não reconsiderar o ato ou a decisão, no prazo de 03 (três) dias, o remeterá, com a sua motivação, à autoridade superior para decidir em 10 (dez) dias.

12.5 - Os autos eletrônicos do processo correspondente a este procedimento licitatório poderão ser solicitados ao Setor de Licitações do Cistrun, das 08 horas às 12 horas e das 14 horas às 17 horas, no endereço indicado no preâmbulo, ou pelos telefones (38) 2211-0003 / 3221-0009 e e-mail: [licitacao@cistrun.saude.mg.gov.br](mailto:licitacao@cistrun.saude.mg.gov.br), seja para fins de formulação das razões de recurso ou de contrarrazões.

12.6 - A contagem dos prazos será feita em dias úteis, excluindo o dia do início e incluindo o dia do vencimento.

12.7 - O provimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

---

### **XIII – DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO**

---

13.1 – Encerradas as fases de julgamento e habilitação e exauridos os recursos administrativos, atendidas todas as exigências fixadas neste Edital e observado o critério do menor valor, a licitante classificada em primeiro lugar será declarada vencedora, sendo-lhe adjudicado o objeto e homologado os atos desta licitação pela autoridade competente.

---

### **XIV - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

---

14.1 - Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 02 (dois) dias, 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.

14.2 - O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação da licitante mais bem classificada ou do fornecedor convocado, desde que:

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

14.3 - A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no site do CISRUN e PNCP.

14.4 - 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 da licitante vencedora, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

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

14.6 - 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.

---

## **XV - DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA**

---

15.1 - Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

15.1.1 - dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

15.1.2 - dos licitantes que mantiverem sua proposta original.

15.2 - Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação das licitantes ou fornecedores registrados na ata.

15.3 - A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

15.4 - Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

15.5 - A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação das licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

15.5.1 - quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

15.5.2 - quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23.

15.6 - Na hipótese de nenhuma das licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, o CONTRATANTE,

observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

15.6.1 - convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

15.6.2 - adjudicar e firmar a Ata de Registro de Preços nas condições ofertadas pelas licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

---

## XVI - DO PAGAMENTO

---

16.1 - O Pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado de forma parcelada, mensalmente, em até **30 (trinta) dias** após a apresentação de Nota Fiscal, relatório de faturamento e CND's Federal, Estadual, FGTS e Trabalhista, acompanhadas das ordens de fornecimento, devidamente assinadas.

a) Para emissão das faturas, serão tomadas como base, as ordens de fornecimento apresentadas.

b) Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

c) Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela CONTRATANTE, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

---

## XVII - DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

---

17.1 - Comete infração administrativa, nos termos da lei, a licitante que, com dolo ou

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA DO NORTE DE MINAS – CISRUN**  
Av. Francisco Peres, Nº 200 A – Bairro Interlagos – CEP: 39.404-632 – Montes Claros - Minas Gerais Telefone:  
(38) 3221-0009 / 3221-5602 / 3221-3966 – E-mail: [cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br)

culpa:

17.1.1 - 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;

17.1.2 - alvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

17.1.2.1 - não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

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

17.1.2.3 - pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

17.1.2.4 - deixar de apresentar amostra (quando for o caso);

17.1.2.5 - apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

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

17.1.3.1 - 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;

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

17.1.5 - fraudar a licitação;

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

17.1.6.1 - agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

17.1.6.2 - induzir deliberadamente a erro no julgamento;

17.1.6.3 - apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

17.1.7.- praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

17.1.8 - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

17.2 - 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:

17.2.1 - advertência;

17.2.2 - multa;

17.2.3 - impedimento de licitar e contratar e

17.2.4 - 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.

17.3 - Na aplicação das sanções serão considerados:

17.3.1 - a natureza e a gravidade da infração cometida.

17.3.2 - as peculiaridades do caso concreto

17.3.3 - as circunstâncias agravantes ou atenuantes

17.3.4 - os danos que dela provierem para a Administração Pública

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

17.4 - A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

17.4.1 - Para as infrações previstas nos itens 17.1.1, 17.1.2 e 17.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

17.4.2 - Para as infrações previstas nos itens 17.1.4, 17.1.5, 17.1.6, 17.1.7 e 17.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

17.5 - 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.

17.6 - 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.

17.7 - A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 17.1.1, 17.1.2 e 17.1.3, 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.

17.8 - Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 17.1.4, 17.1.5, 17.1.6, 17.1.7 e 17.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 17.1.1, 17.1.2 e 17.1.3 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.

17.9 - A recusa injustificada do adjudicatário em assinar a ARP/Contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pelo CONTRATANTE, descrita no item 17.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do CONTRATANTE.

17.10 - 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.

17.11 - 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.

17.12 - 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.

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

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

---

## **XVIII - DO PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

---

18.1 - A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de sua formalização, podendo ser prorrogada por igual período, conforme prevê a Lei 14.133/2021, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

18.2. A prorrogação da validade da Ata de Registro de Preços poderá renovar os quantitativos a serem adquiridos, desde que haja acordo específico entre as partes.

18.3. Inexistindo acordo entre as partes quanto à renovação dos quantitativos, a prorrogação apenas servirá à execução do saldo remanescente.

18.4. 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.

---

## **XIX - ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

---

19.1 – Durante a vigência da ata, qualquer órgão ou entidade responsável pela execução das atividades contempladas no art. 1º da Lei n.º 13.303/2016 que não

participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

19.1.1 - apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

19.1.2 - consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

19.2 - A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

19.2.1 - O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

19.3 - Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada enquanto vigência da ata.

19.4 - Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

19.5 - A possibilidade de adesão auxilia outros órgãos a adquirirem materiais já licitados, garantindo o melhor preço proposto, nos casos de que há necessidade de aquisição de forma mais rápida e ágil dos materiais. A permissão da adesão irá possibilitar a redução de processos burocráticos, evitando assim a abertura de processos de Dispensa de Licitação, que deverão ser realizados somente em casos excepcionais.

---

## **XX - DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA ARP**

---

20.1 - Para a gestão, acompanhamento, fiscalização e avaliação da execução do objeto da Ata de Registro de Preços, o CONTRATANTE designa para Gestora do Contrato, a Sra. Érika Juliana Viana Aguiar Martins e o Sr. João Vitor Saraiva Sapor, Coordenador de Tecnologia da Informação do SAMU Macro Norte, cujas atuações dar-se-ão no interesse exclusivo da Administração.

20.2 - A fiscalização dos CONTRATANTES oriundos da Ata de Registro de Preços é de responsabilidade do Município/Entidade que vier aderir a ARP.

---

## **XXI - CANCELAMENTO/REVOGAÇÃO E RESCISÃO DA ARP**

---

21.1 - O registro de preços poderá ser CANCELADO/REVOGADO, por ITEM/GRUPO, por iniciativa do ÓRGÃO GERENCIADOR, quando:

21.1.1 - Não houve acordo entre as partes para pactuação/negociação de novo preço nos casos comprovado de desequilíbrio econômico-financeiro em relação ao mercado, conforme regras previstas na ARP, na Lei Federal nº 14.133, de 2021, e alterações posteriores.

21.1.2 - Por iniciativa do próprio titular do registro, desde que apresente solicitação formal, bem como haja comprovação de situação que impossibilite o cumprimento das exigências insertas nesta ARP, tendo em vista fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, aceito pelo ÓRGÃO GERENCIADOR.

21.1.3 - Presentes razões de conveniência e oportunidade ao interesse público, devidamente justificadas.

21.2 - O registro de preços poderá ser RESCINDIDO, por iniciativa do ÓRGÃO GERENCIADOR, observada a gravidade da conduta e os reflexos em relação ao interesse público, quando o titular do registro:

21.2.1 - Não executar de forma total ou parcial qualificada as obrigações presentes na ARP;

21.2.2 - Recusar-se a retirar e assinar a nota de empenho ou instrumento contratual no prazo estabelecido, salvo por motivo devidamente justificado e aceito pelo órgão ou entidade Contratante;

21.2.3 - Der causa à rescisão administrativa de dois ou mais contratos firmados com base na ARP

21.2.4 - Não mantiver as condições de participação e de habilitação exigidas na licitação, salvo irregularidade temporária e sanável em até 30 (trinta) dias corridos; ou

21.2.5 - Sofrer sanção prevista no art. 156, III ou IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

21.3 - O cancelamento/revogação do registro por parte do órgão Gerenciador, assegurados o contraditório e a ampla defesa, deverá ser formalizado mediante competente processo administrativo com despacho fundamentado da autoridade competente do ÓRGÃO GERENCIADOR, mediante registro em termo de cancelamento/revogação assinado pelas partes interessadas.

21.4 - Havendo cancelamento/revogação do registro, não caberá a aplicação de qualquer espécie de sanção administrativa ao titular do registro.

21.5 - O cancelamento/revogação do registro na hipótese do fornecedor recusar-se a retirar e assinar a nota de empenho ou instrumento contratual no prazo estabelecido, não poderá ser aceita em prejuízo ao interesse público.

21.6 - A rescisão do registro de preços será determinada em decisão unilateral e fundamentada do ÓRGÃO GERENCIADOR, garantido o contraditório e a ampla defesa em processo administrativo.

21.7 - O preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo aos setores responsáveis promover as necessárias negociações junto aos Detentores da Ata.

---

## XXII - DOS ANEXOS

---

22.1 - Constituem anexos deste Edital, dele fazendo parte integrante:

**22.1.1 - Anexo I - Termo de Referência;**

**22.1.2 - Anexo II – Modelo de Proposta Comercial de Preços;**

**22.1.3 - Anexo III - Minuta da Ata de Registro de Preços;**

**22.1.4 – Anexo IV – Minuta do Contrato;**

**22.1.5 – Anexo V – Estudo Técnico Preliminar (ETP).**

---

## XXIII - DO FORO

---

23.1 – Fica eleito o foro da Comarca de Montes Claros, Estado de Minas Gerais, para dirimir eventuais conflitos de interesses decorrentes desta licitação, valendo esta cláusula como renúncia expressa a qualquer outro foro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

Montes Claros/MG, 07 de agosto de 2024.

Edilene B. Cangussu  
Pregoeira Oficial

Gabriel Antunes Madureira  
Equipe de apoio

Cláudia Leão Silva  
Equipe de apoio

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

**PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 014/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 008/2024**

**Objeto:** REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, DESTINADOS A ATENDER DEMANDA DO CISRUN/SAMU MACRO NORTE.

**Justificativa:** As aquisições dos materiais e suprimentos de informática mencionados neste processo são necessárias para o bom desempenho das tarefas e atividades laborais dos servidores do CISRUN/SAMU MACRONORTE, conforme abaixo discriminado:

| Item | Unid | Quant. | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Marca | Modelo | Valor Unit. | Valor Total |
|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-------------|
| 01   | Un   | 01     | <p><b>Servidor Torre</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Processador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel® Xeon® E-2324G (4 núcleos/4 threads, Turbo 65W, 3200 MT/s)</li> <li>- Clock do Processador: 3.1 GHz</li> <li>- Cache do Processador: 8 MB</li> </ul> <p><b>Memória RAM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memória Inclusa: 16GB - 2x 8GB DDR4 3200MHz (ECC, UDIMM, BCC)</li> <li>- Slots de Memória Totais: 4</li> <li>- Tipo de Memória Padrão: UDIMM</li> </ul> <p><b>Unidade de Armazenamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disco Rígido Incluso: 1 HD de 2TB SATA 6Gbps 7.2K 512n 3.5"</li> <li>- Baías de Discos Totais: 4 unidades de 3,5 polegadas SAS/SATA (disco rígido/SSD) cabeadas</li> </ul> <p><b>RAID:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C20, sem RAID com SATA incorporada para HDDs SATA ou SSDs SATA (combinação de</li> </ul> |       |        |             |             |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>tipos de unidades permitida)</p> <p><b>Interface de Rede:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 PORTAS DE REDE On-Board Broadcom 5720 1Gb LOM</li> </ul> <p><b>Alimentação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 fonte de alimentação 300W não redundante</li> </ul> <p><b>Gerenciamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iDRAC 9 Básico 15G</li> <li>-</li> </ul> <p><b>Slots:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 Slots PCI-e</li> </ul> <p><b>Form factor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Torre 4U</li> </ul> <p><b>Portas Frontais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porta 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB)</li> <li>- 1 x USB 3.0 interno</li> </ul> <p><b>Portas Traseiras:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 x USB 2.0</li> <li>- 2 x portas Ethernet 1Gb</li> <li>- 1 x porta Ethernet do iDRAC</li> <li>- 1 x USB 3.0 interno</li> <li>- 1 porta serial</li> <li>- 1 VGA</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 anos on-site (A garantia do servidor deve incluir três anos para peças, três anos para mão de obra e três anos para cobertura de suporte no local.)</li> <li>- Acompanhar cabos de energia.</li> <li>- <b>MODELO DE REFERÊNCIA: Dell PowerEdge T150, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></li> </ul> |  |  |  |  |
| 02 | Un | 10 | <p><b><u>Switch 8 Portas Gigabit</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: 8 10/100/1000Mbps portas, auto-negociação, Auto-MDI / MDIX</li> <li>- Capacidade de Comutação: 16 Gbps</li> <li>- Tamanho do buffer: 1.5Mb</li> <li>- Tabela de Endereços MAC: 4K</li> <li>- Jumbo Frame: 16 KB</li> <li>- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mpps</li> <li>- Indicador LED: Alimentação do Sistema</li> <li>- Indicadores Link/Act por porta embutidos em cada porta RJ-45</li> <li>- Dimensões (LxPxA): 6,2 x 4,0 x 1,0 pol. (158 x 102 x 25 mm)</li> <li>- Consumo máximo de energia: 3.56 W(220V/50Hz)</li> <li>- Tecnologia Verde</li> <li>- Estrutura de aço, design de mesa ou montagem na parede</li> <li>- Controle de Fluxo 802.3X</li> <li>- 802.1p/DSCP QoS</li> <li>- IGMP Snooping</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Tp-Link TL-SG108, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p> |  |  |  |  |
| 03 | Un | 20 | <p><b><u>Adaador de Rede Gigabit PCI Express</u></b></p> <p><b>Características de Hardware</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x.</li> <li>- PCI Express, 1 porta × 10/100/1000 Mbps RJ45, Auto-Negociação, Auto MDI/MDIX.</li> <li>- 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100m).</li> <li>- EIA / TIA-568 100Ω STP (máximo 100m).</li> <li>- 100BASE-TX: UTP categoria 5, cabo 5e (máximo 100m).</li> <li>- EIA / TIA-568 100Ω STP (máximo 100m).</li> <li>- 1000Base-T: UTP categoria 5, cabo 5e (máximo 100m).</li> <li>- Led status.</li> <li>- 10/100/1000Mbps for Half-Duplex mode, 20/200/2000Mbps for Full-Duplex mode.</li> <li>- IEEE 802.3x Flow Control (Full-Duplex).</li> <li>- Led Status.</li> <li>- Compatível com Linux, Windows 7/8/8.1/10/11.</li> </ul> <p><b>Características Físicas</b></p>                             |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|    |    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aleta de perfil baixo para gabinetes tipo minitorre.</li> <li>- Dimensões 3.1 × 4.8 × 0.8 in (78.5 × 120.8 × 21.5mm).</li> <li>- Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F).</li> <li>- Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F).</li> <li>- Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação.</li> <li>- Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação.</li> </ul> <p><b>Conteúdo da embalagem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptador de rede Gigabit PCI Express</li> <li>- Guia de Instalação Rápida</li> <li>- CD de recursos</li> <li>- Aleta de perfil baixo</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Tp-Link TG3468 V4, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p> |  |  |  |
| 04 | Un | 30 | <p><b>Telefone IP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voz em HD</li> <li>- LCD gráfico 132x64 pixels com luz de fundo</li> <li>- Duas portas 10 / 100M Ethernet Switch</li> <li>- Até 2 contas SIP</li> <li>- Suporte PoE</li> <li>- Suporte Headset</li> <li>- Montagem na parede</li> <li>- Simples, flexível e segura opções de provisionamento</li> </ul> <p><b>Recursos de áudio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voz HD: monofone HD, alto-falante HD</li> <li>- Filtragem inteligente de ruído</li> <li>- Banda larga codec: Opus, G.722</li> <li>- Banda estreita codec: G.711(A/μ), G.723.1, G.729, G.729A, G.726, iLBC</li> <li>- DTMF: Entrada, Saída (RFC 2833) e SIP INFO</li> <li>- Alta-voz e viva-voz Full-duplex com AEC</li> </ul>                                                                                                                |  |  |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>- VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC</p> <p><b>Recursos do telefone:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 contas VoIP</li> <li>- Retenção de chamada, mudo, Não Perturbe (DND)</li> <li>- Discagem rápida através de um toque, hotline</li> <li>- Desvio de chamada, chamada em espera, transferência de chamada.</li> <li>- Escuta em grupo, SMS, chamada de emergência</li> <li>- Rediscagem, retorno de chamada, atendimento automático.</li> <li>- Conferências locais de cinco vias</li> <li>- Chamada IP direta sem SIP proxy</li> <li>- Seleção, importação e exclusão do toque de chamada.</li> <li>- Ajuste manual ou automático de data e hora.</li> <li>- Plano de discagem</li> <li>- XML Browser, ações URL/URI</li> <li>- Capturas de tela integrada</li> <li>- RTCP-XR, VQ-RTCPXR</li> <li>- Tecla DSS aprimorada</li> </ul> <p><b>Diretório:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lista negra</li> <li>- Agenda telefônica até 1000 entradas</li> <li>- Agenda telefônica externa XML/LDAP</li> <li>- Discagem inteligente</li> <li>- Pesquisa, importação e exportação da agenda.</li> <li>- Histórico de chamada: discadas/recebidas/não atendidas/encaminhadas</li> </ul> <p><b>Display e Indicador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD gráfico de 132×64-pixel com luz de fundo</li> <li>- LED para indicação de chamada e mensagem em espera</li> <li>- LEDs iluminados de duas cores (vermelho ou verde) para informações de status da linha</li> <li>- Interface intuitiva com icons e teclas programáveis</li> <li>- Interface de usuário Multilíngue</li> <li>- Identificador de chamadas nome e número</li> <li>- Economia de energia</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p><b>Teclas de facilidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 teclas de linha com LED programáveis</li> <li>- 6 teclas de facilidades: transferir, mensagem, headset, redial, mute, viva voz</li> <li>- 5 teclas de navegação programáveis</li> <li>- 4 teclas dinâmicas programáveis</li> <li>- Teclas de controle de volume</li> </ul> <p><b>Interface:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2xRJ45 10 portas Ethernet / 100M</li> <li>- Power over Ethernet (IEEE 802.3af), classe 2</li> <li>- 1xRJ9 (4P4C) porta do monofone</li> <li>- 1xRJ9 (4P4C) Porta de fone de ouvido</li> </ul> <p><b>Gerenciamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuração: browser/telefone/auto provisionamento</li> <li>- Auto provisionamento via FTP/TFTP/HTTP/HTTPS para implantação em massa</li> <li>- Auto provisionamento co PnP</li> <li>- Zero-sp-touch, TR-069</li> <li>- Bloqueio do telefone para proteção de privacidade pessoal</li> <li>- Resete de fábrica, reinicialização.</li> <li>- Exportação do pacote de rastreamento, log do sistema</li> </ul> <p><b>Redes e Segurança</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261)</li> <li>- Suporte para redundância do servidor chamada.</li> <li>- NAT transversal: STUN modo</li> <li>- Modo Proxy e modo de conexão SIP ponto a ponto</li> <li>- Atribuição IP: estático/DHCP</li> <li>- HTTP/HTTPS servidor web</li> <li>- Sincronização de hora e data usando SNTP</li> <li>- UDP/TCP/DNS-SRV(RFC 3263)</li> <li>- QoS: 802.1p/Q tagging (VLAN), camada 3 ToS DSCP</li> <li>- SRTP para criptografia de voz</li> <li>- (TLS) Transport Layer Security</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- HTTPS gerenciador de certificados</li> <li>- AES criptografia para arquivo de configuração</li> <li>- Autenticação condensada</li> <li>- OpenVPN, IEEE802.1X</li> <li>- IPv6</li> <li>- LLDP/CDP/DHCP VLAN</li> <li>- ICE</li> </ul> <p><b>Características de embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefone</li> <li>- Monofone com fio</li> <li>- Cabo ethernet (1.5m CAT5E UTP)</li> <li>- Base</li> <li>- Guia de Início Rápido</li> <li>- Adaptador de energia</li> <li>- Homologado pela ANATEL.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Yealink T31P, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 05 | Un | 150 | <p><u>Headset compatível com</u></p> <p><u>telefone IP Yealink</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cancelamento de Eco</li> <li>- Uso em escritório, SoHo e call-center</li> <li>- Acústica ideal para ambientes de Call-center</li> </ul> <p><b>Especificações Técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desconexão rápida</li> <li>- Alça flexível em aço</li> <li>- Protetor acolchoado para ouvido em couro.</li> <li>- Conexão RJ-9</li> <li>- Comprimento do cabo QD para RJ9: 1.2m</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Yealink YHS similar, de mesma equivalência técnica ou melhor qualidade.</b></p>                                                    |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 06 | Un | 100 | <p><b><u>Teclado USB</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclado com teclas de perfil baixo que funcionam silenciosamente e são macias.</li> <li>- Padrão de teclas português ABNT2 Brasil com a tecla “ç”.</li> <li>- Teclado resistente a derramamentos, com teclas duráveis revestidas com UV que resistindo ao uso intenso.</li> <li>- Teclas que podem durar até 10 milhões de toques.</li> <li>- Perfil fino que acrescenta um elegante aspecto à escrivaninha e ao mesmo tempo mantém suas mãos em uma posição neutra mais confortável.</li> <li>- Caracteres em branco brilhante facilitando a leitura das teclas.</li> <li>- Barra de espaço curva, mantendo as mãos em uma posição natural, para uma digitação mais confortável.</li> <li>- Possui suportes de inclinação ajustáveis que maximizam o conforto.</li> <li>- LED indicativo das funções Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock</li> <li>- Fácil instalação com função Plug &amp; Play.</li> </ul> <p>Características técnicas:<br/>Interface: USB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão: Português Brasil ABNT2 (com ç)</li> <li>- LEDs: Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock</li> <li>- Teclas: 107 teclas</li> <li>- Comprimento do cabo USB: 1,50 m</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Logitech K120, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 07 | Un | 60  | <p><b><u>Mouse USB</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mouse com resolução de 1000 DPI proporcionando maior precisão.</li> <li>- Possui 3 botões, sendo 2 integrados ao corpo do mouse e 1 central com função scroll.</li> <li>- Mouse projetado para uso com a mão esquerda ou direita, oferecendo maior versatilidade e conforto.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |

|   |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|---|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|   |    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com PC Windows ou Mac.</li> <li>- Fácil instalação, com função Plug &amp; Play.</li> </ul> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB</li> <li>- Resolução: 1000 DPI</li> <li>- Cor do produto: cinza chumbo com detalhes em preto</li> <li>- Comprimento do cabo USB: 1,70 m</li> </ul> <p>Botões:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 botões superiores</li> <li>- 1 central com função scroll</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Logitech M100, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>        |  |  |  |  |
| 8 | Un | 5  | <p><b>HD EXTERNO 2TB</b></p> <p><b>Capacidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2TB</li> </ul> <p><b>Requisitos de sistema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com a maioria dos sistemas Windows e macOS</li> <li>- Porta USB 3.0 (necessária para velocidades de transferência USB 3.0)</li> </ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disco rígido portátil Seagate Expansion</li> <li>- Cabo USB 3.0 de 18 polegadas (45,72 cm)</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Seagate STKM2000400, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p> |  |  |  |  |
| 9 | Un | 20 | <p><b>Cabo HDMI 2mts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possui conectores banhados a ouro.</li> <li>- Filtros contra interferências.</li> <li>- Suporte para tecnologia 4K X 2K.</li> <li>- Compatível com sistema 3D.</li> <li>- Tecnologia ultra HD e velocidade de 10,2 Gbps.</li> </ul> <p>Ideal para uso em tvs 3D, smart tvs, consoles de games, receivers, câmeras e bluray players.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento: 2 metros.</li> <li>- Versão: hdmi 1.4.</li> <li>- Tipo de conectores: hdmi -hdmi.</li> <li>- Tipo de cabo: circular.</li> </ul>                                                                                                                                    |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectores: metálico.</li> <li>- Conectores banhados a ouro: sim.</li> <li>- Som de alta qualidade: sim.</li> <li>- Cor: preto.</li> <li>- 3D: sim.</li> <li>- 4k: sim.</li> <li>- Ultra hd: sim.</li> <li>- Filtros contra interferências: sim.</li> <li>- Velocidade: 10,2Gbps.</li> <li>- Canal de retorno de audio: arc.</li> <li>- Condutores: cobre de alta pureza.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Elgin, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p> |  |  |  |  |
| 10 | Un | 40 | <p><b><u>Cabo VGA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabo de Vídeo VGA Macho com 15 Pinos de Níquel</li> <li>- Conectores em metal inoxidável</li> <li>- Tamanho 1.5 metros</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 11 | Un | 50 | <p><b><u>Cabo de Força</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PADRÃO BRASILEIRO NEMA</li> <li>- NBR 14136</li> <li>- Corrente Máxima: 10A</li> <li>- Tensão: até 250v~</li> <li>- Cabo Flexível tripolar # 0,75mm2</li> <li>- NBR 13249</li> <li>- Plugue fêmea tipo IEC ou macho tipo IEC</li> <li>- Comprimento do cabo: 1,50 metros</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 12 | Un | 50  | <p><b><u>GABINETE PARA COMPUTADOR</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Micro ATX</li> <li>- Painei Frontal: Plástico em acabamento Black Piano</li> <li>- Painei Traseiro: Aço com aberturas de ventilação</li> <li>- Chassi: Interior prata de SPCC 0.40mm</li> <li>- Conexões: 2xUSB + AUDIO</li> <li>- Tipo/Posição da Fonte: ATX parte superior</li> <li>- Tipo De Placa Mãe: Micro ATX</li> <li>- Baías: 2.5 x1/3.5 x4/ 5.25 x2</li> <li>- Slots: 4 slots PCI</li> <li>- Limite de comprimento VGA: 230 mm</li> <li>- Limite de altura da CPU: 170 mm</li> </ul> <p>Fan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampa Lateral: 1x abertura 12cm (não acompanha ventoinha)</li> <li>- Traseira: 1x abertura 8cm (não acompanha ventoinha)</li> </ul> <p><b><u>MODELO DE REFERÊNCIA: Brazil PC C5827, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</u></b></p> |  |  |  |  |
| 13 | Un | 100 | <p><b><u>MOUSE PAD</u></b><br/><b><u>Mousepad</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: EVA, tecido e gel</li> <li>- Apoio macio para o pulso</li> <li>- Revestido com silicone gel</li> <li>- Torna a atividade mais confortável</li> <li>- Reduzir os esforços de movimentos repetitivos</li> <li>- Proporciona melhor posicionamento das mãos</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Dimensões: Aproximadamente 235x200x25mm</li> </ul> <p><b><u>MODELO DE REFERÊNCIA: Fortrek ERG102, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</u></b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| 14 | Un | 100 | <p><b><u>SSD SATA 3 para Computador 240 GB</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fator de forma: SSD interno de 2.5 polegadas</li> <li>- Capacidade: 240 GB</li> <li>- Interface: SATA 6.0Gb/s</li> <li>- Tipo de dispositivo: Drive de estado sólido interno</li> <li>- Altura da unidade: 7,0 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>- Fator de forma: 2,5in (7mm)</p> <p>Desempenho:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura: 540 MB / s</li> <li>- Gravação: 500 MB / s</li> </ul> <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integridade de dados em várias etapas</li> <li>Algoritmo</li> <li>- Monitoramento Térmico</li> <li>- Aceleração de Gravação SLC</li> <li>- Coleta de lixo ativa</li> <li>- Suporte TRIM</li> <li>- Auto-Monitoramento e Tecnologia de Relatórios (INTELIGENTE)</li> <li>- Código de correção de erros (ECC)</li> <li>- Expectativa de Vida (MTTF): 1.5 Milhões de Horas</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Crucial CT240BX500SSD1, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p>                      |  |  |  |  |
| 15 | Un | 20 | <p><b>SSD M.2 PCIe NVME para Desktop</b></p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armazenamento Total: 500GB</li> <li>- Interface: PCIe Gen4 16GT/s, até 4 pistas</li> <li>- Resistência (TBW): 300</li> </ul> <p>Atuação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura Sequencial (até): 5,000MB/s</li> <li>- Gravação Sequencial (até): 4,000MB/s</li> <li>- Leitura aleatória: 460K IOPS</li> <li>- Gravação aleatória: 800K IOPS</li> </ul> <p>Compatível com versões anteriores com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCIe Gen3 x4, PCIe Gen3 x2</li> <li>- PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4</li> <li>- PCIe Gen2 x2 e PCIe Gen2 x1</li> </ul> <p>Garantia:</p> <p>60 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>WD Black SN770, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor</i></p> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <i>qualidade.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 16 | Un | 20 | <p><b><u>SSD para Servidor 1TB</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 1 TB</li> <li>- Tamanho Físico: 2.5" (7mm)</li> <li>- Interface: SATA III 6 Gb/s</li> <li>- Dimensões: 100.2 x 69.85 x 7.00 mm</li> </ul> <p><b>Desempenho:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura Sequencial: 560MB/s</li> <li>- Gravação Sequencial: 530MB/s</li> <li>- Leitura Randômica (IOPS): Até 95K</li> <li>- Gravação Randômica (IOPS): Até 85K</li> <li>- Durabilidade: 600 TBW</li> </ul> <p><b>Alimentação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potência ativa média: 60 mW</li> <li>- Operação Máxima de leitura: 2550 mW</li> <li>- Operação Máxima de gravação: 3750 mW</li> <li>- Standby: 56 mW</li> <li>- DEVSLP: 5 - 12 mW</li> </ul> <p><b>Confiabilidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MTTF: Até 2 Milhões de horas</li> <li>- Uber: 1E10^17</li> </ul> <p><b>Ambiental:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura Ambiental: 0° C a 70° C</li> <li>- Temperatura não operacional: -55°C a 85°C</li> <li>- Vibração operacional: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz</li> <li>- Vibração não operacional: 4.9 gRMS, 7-800 Hz</li> <li>- Choque: 1500G com meio ciclo de 0.5 msec</li> </ul> <p><b>Certificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC</li> <li>- UL</li> <li>- TUV</li> <li>- KC</li> <li>- BSMI</li> <li>- VCCI</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <p>60 Meses</p> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <b>MODELO DE REFERÊNCIA: WD RED WDS100T1R0A, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| 17 | Un | 50 | <p><b><u>Fonte ATX 550W</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MTBF: 100,000 hours</li> <li>- 80 Plus Bronze</li> <li>- Energia: 550W</li> <li>- PFC Ativo</li> <li>- Tecnologia de rolamento da ventoinha: Sleeve</li> <li>- Tamanho da ventoinha: 120mm</li> <li>- Temperatura de saída contínua avaliada: 40°C</li> <li>- Dimensões: 150mm x 86mm x 140mm</li> <li>- Semi Modular</li> <li>- Cabos revestidos</li> </ul> <p><b>Conectores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conector ATX: 1</li> <li>- Conector EPS: 1</li> <li>- Conector de disquete: 1</li> <li>- Conector de periférico com quatro pinos: 4</li> <li>- Conector PCI: 2</li> <li>- Conector SATA: 5</li> <li>- Tipo de conector: NA</li> </ul> <p><b>Informações adicionais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eficiência energética de até 85% significa menor geração de calor e contas de energia mais baixas</li> <li>- Corretor do fator de potência ativo de 0,99 fornece energia limpa e confiável</li> <li>- Entrada CA universal de 90 - 264 V</li> <li>- Um trilho único +12V dedicado oferece compatibilidade máxima com os componentes mais recentes</li> <li>- Proteção contra sobrecargas, picos de corrente, baixa voltagem e curto-circuito fornece a máxima segurança para os seus componentes importantes do sistema</li> <li>- Cabos extralongos totalmente revestidos suportam chassis full-tower</li> <li>- Em conformidade com ErP Lot 6</li> </ul> <p><b>Compatibilidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O circuito de troca automática fornece entrada CA universal de 100 V – 240 V</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>- Suporta os padrões ATX12V 2.4/2.3/2.2/2.01 e EPS12V 2.92</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: CORSAIR CX550M, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 18 | Un | 25 | <p><b>Roteador para Conexões VPN Bases Descentralizadas SAMU</b></p> <p>RECURSOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processador: 650MHz</li> <li>- Memória 32MB</li> <li>- Portas de Rede: 4 Portas Ethernet 10/100 Mbit/s</li> <li>- Padrões sem fio: 802.11b / g / n</li> <li>- Sistema operacional: RouterOS</li> <li>- Nível de licença: 4</li> <li>- Consumo de Energia ~3W</li> <li>- Homologado pela ANATEL.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Mikrotik 941-2ND-TC, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p> |  |  |  |  |
| 19 | Un | 40 | <p><b>MonitorTela:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho da Tela: 24".</li> <li>- Tipo de Painel: IPS.</li> <li>- Tela Plana.</li> <li>- Brilho (típico): 250 cd/m².</li> <li>- Contraste Estático: 1000:1.</li> <li>- Resolução: 1,920 x 1,080.</li> <li>- Proporção de Tela: 16:9.</li> <li>- Contraste Estático 1000:1</li> <li>- Tempo de Resposta: 5 ms.</li> <li>- Taxa de Atualização: 75Hz.</li> </ul>                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com Radeon FreeSync</li> <li>- Ângulo de Visão (Horizontal / Vertical): 178°/178°.</li> <li>- Suporte de Cores: Max 16.7M.</li> <li>- Tecnologia Eye Saver Mode.</li> <li>- Tecnologia Flicker Free.</li> <li>- Game Mode.</li> </ul> <p><b>Entrada de Sinal:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x D-Sub.</li> <li>- 1x HDMI 1.4.</li> </ul> <p><b>Design:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sem bordas. Cor: Preto.</li> <li>- Inclinação Ajustável: -2.0° ~ +20.0°</li> <li>- VESA (mm): 100 x 100</li> </ul> <p><b>Energia:</b></p> <p><b>-Eco Saving Plus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonte de Alimentação: AC 100-240V</li> <li>- Adaptador Externo</li> </ul> <p><b>Condições de Operação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura: 10°C ~ 40°C °C</li> <li>- Umidade: 10% ~ 80%, Non-condensing %</li> </ul> <p><b>Dimensões</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produto com Base (LxAxP, mm) 539.2 x 425.3 x 232.0 mm)</li> <li>- Produto sem Base (LxAxP, mm) 539.2 x 322.8 x 39.4 mm)</li> </ul> <p><b>Peso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso do conjunto com suporte 2.7 kg</li> <li>- Peso do conjunto sem suporte 2.4 kg</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p><b>Conteúdo da Embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor.</li> <li>- Suporte de mesa de fábrica.</li> <li>- Cabo HDMI.</li> <li>- Adaptador externo de alimentação.</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA MONITOR:</b> <i>Samsung LF24T350FHLMZD, similar, de mesma equivalência técnica</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 20 | Un | 30 | <p><u><b>Licença Pacote Office</b></u><br/><i>Licença Pacote Office</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Microsoft Office 2021 Home and Business 64 Bits;</li> <li>-Idioma PT-BR;</li> <li>-Tipo de licença: ESD;</li> <li>-Permite formatação e reinstalação no PC/Notebook;</li> <li>-Licença para um PC/Notebook;</li> <li>-Licença vitalícia;</li> <li>-Permite Downgrade para até 2 versões anteriores à atual;</li> </ul> <p>-Programas:<br/>Outlook 2021<br/>Word 2021<br/>Power Point 2021<br/>Excel 2021</p> <p><b>PN: T5D-03487</b></p> <p><u><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Microsoft Office Home &amp; Business 2021 T5D-03487.</u></p> <p><u><b>Observações deste item:</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O licitante deve adquirir a licença exclusivamente de distribuidores autorizados pela Microsoft. A lista dos distribuidores pode ser consultada em: <a href="https://partner.microsoft.com/pt-br/Licensing/distribuidores-Autorizados">https://partner.microsoft.com/pt-br/Licensing/distribuidores-Autorizados</a>.</li> <li>- A compra deve ser realizada em território nacional, unicamente através dos distribuidores listados no link acima.</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <p>- Deve ser apresentada uma cópia da Nota Fiscal (com possibilidade de ocultar o valor), comprovando a aquisição em um dos distribuidores mencionados.</p> <p>- É necessária uma carta do fabricante, em português, assinada pela área de Gerência DPS Brasil (responsável pelas licenças on premises), específica para o certame, citando os dados e o número do mesmo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 21 | Un | 500 | <p><b><u>Conector Macho RJ45 Cat.5e</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria 5e U/UTP;</li> <li>- Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama;</li> <li>- Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro;</li> <li>- Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 AWG</li> <li>- Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B;</li> <li>- Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis;</li> <li>- Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS).</li> <li>- Identificação Logotipo FCS no corpo do produto.</li> <li>- Pacote com 10 conectores.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Furukawa Soho Plus, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p> |  |  |  |  |
| 22 | Un | 40  | <p><b><u>Conector Fêmea Cat.5e</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria: CAT.5e U/UTP;</li> <li>- Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama;</li> <li>- Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;</li> <li>- Atende os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e/Classe D;</li> <li>- 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;</li> <li>- Acessório para proteção do contato IDC;</li> <li>- Inserção do cabo em ângulo de 90º;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|----|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado UL Listed;</li> <li>- Disponível em pinagem T568A/B;</li> <li>- Fornecido na cor branca;</li> <li>- Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente.</li> <li>- Identificação de categoria na face frontal, Logo Soho na parte superior.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Furukawa Soho Plus, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 23 | Un | 8 | <p><b><u>Caixa de cabo U/UTP Flexível de CATEGORIA 5e para cabeamento estruturado em ambientes interno</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria: CAT.5e;</li> <li>- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial;</li> <li>- Cor padrão: Azul claro;</li> <li>- Capa externa: PVC na opção CMX;</li> <li>- Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros;</li> </ul> <p>Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diâmetro nominal: 4,8 mm;</li> <li>- Massa líquida: 26 kg/km</li> <li>- NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%;</li> <li>- Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente.</li> <li>- Constituído por PVC retardante a chama</li> <li>- Suporta: ATM-155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T , IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.</li> <li>- Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |  |  |  |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|    |    |    | <b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Furukawa Soho Plus, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |  |  |  |
| 24 | Un | 50 | <b><u>DVI MACHO x VGA FÊMEA (24+1 pinos)</u></b><br><br><b>Aparelhos compatíveis</b><br>-PC, Monitor, Projetor<br><b>Distância focal máxima</b><br>-VGA, DVI<br>-Plug and Play<br><b>Garantia</b><br>- 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 25 | Un | 50 | <b><u>Adaptador HDMI PARA VGA:</u></b><br>-Saída HDMI e entrada VGA.<br>-Suporta Saída de alta definição: 720p, 1080p.<br>-Não necessita de fonte de energia.<br>-Plug and play.<br><b>Garantia</b><br>- 12 meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 26 | Un | 40 | <b><u>Headset USB</u></b><br>-Resposta de frequência: Headset: 20 Hz-20 kHz<br>-Microfone: 100 Hz- 10 kHz<br>-Sensibilidade de entrada: -62 dBV/μbar, -42 dBV/Pa +/- 3 dBs<br>-Controles De Áudio Integrado<br>-Microfone Com Redução De Ruído<br>-Almofadas em Couro<br>-Controles de Áudio Integrado<br>-Comprimento do cabo: 2,4 m (8 pés)<br>-Conexões: compatível com USB (1.1 e 2.0)<br>-Compatibilidade com Windows 7,8,8.1,10,11<br><b>Garantia</b><br>- 12 meses.<br><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Logitech H390, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade. |                                                                                    |  |  |  |
| 27 | Un | 10 | <b><u>Webcam</u></b><br><br><b>Especificações:</b><br>- Resolução máxima: 1080p/30qps - 720p/30qps<br>- Tipo de foco: foco automático<br>- Tecnologia de lente: Vidro Full HD<br>- Microfone embutido: estéreo<br>- FoV: 78°<br>- Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD<br>- Comprimento do cabo: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>- Tampa de proteção de privacidade</p> <p><b>Requisitos do Sistema:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10 ou superior, Windows® 8, Windows 7</li> <li>- Funciona em modo de dispositivo de vídeo USB (UVC) com clientes de videochamada compatíveis</li> <li>- macOS 10.10 ou superior</li> <li>- Chrome OSTM</li> <li>- Android v 5.0 ou superior</li> </ul> <p>Uma porta USB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acesso à Internet</li> </ul> <p><b>Recursos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Videochamadas em Full HD de 1080p</li> <li>- Gravação de vídeo em Full HD de 1080p</li> <li>- Foco automático em HD e correção de luz</li> <li>- Áudio estéreo com microfones duplos</li> <li>- A tampa de proteção de privacidade coloca você no controle do que você mostra</li> <li>- Software avançado de captura</li> </ul> <p><b>Conteúdo da embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Webcam com cabo de 1,5 m</li> <li>- Proteção de privacidade</li> <li>- Documentação do usuário</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <p>24 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Logitech C920s, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p> |  |  |  |  |
| 28 | Un | 40 | <p><b>Caixa de Som</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Design Clássico, reimaginado para Gamers</li> <li>- Tamanho compacto para fácil colocação em Mesas</li> <li>- Funcionamento Estéreo 2.0 com excelente qualidade de baixos</li> <li>- Tecnologia de alimentação Digital de baixa voltagem para som cristalino</li> <li>- Iluminação Vermelha para estilo único</li> <li>- Interface adicional para conexão de Headset/Microfone direto na Caixa</li> <li>- Conector P2 3.5mm + USB (Para alimentação da</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>Iluminação)</p> <p>- Potência Sonora Máxima: 5W x2</p> <p><b>Garantia:</b><br/>12 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Redragon GS500, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 29 | Un | 60 | <p><b><u>Régua com proteção de surtos de energia</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), Classe III seguindo a norma (IEC 61643-11)</li> <li>- Para proteção de equipamentos eletroeletrônicos conectados à rede elétrica</li> <li>- DPS + Filtro de Linha fabricado por especialistas</li> <li>- Filtro de linha: alta atenuação a ruídos EMI / RFI</li> <li>- Chave microdisjuntor: desarma ao detectar sobrecargas</li> <li>- Bivolt: 127 V / 220 V</li> <li>- Mais espaçamento entre as 8 tomadas</li> <li>- Varistores de alta capacidade com proteção térmica</li> <li>- Tecnologia: Varistores de Óxido Metálico (MOV)</li> <li>- Conexão de saída: 8 Tomadas 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A</li> <li>- Conexão de entrada: Cabo com plug 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A</li> <li>- Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro-Terra</li> <li>- Tensão nominal de operação - UO: 127 / 220 V @50 / 60 Hz</li> <li>- Corrente de carga máxima - IL: 10 A</li> <li>- Potência máxima - WMAX: 1270 / 2200 W</li> <li>- Máxima tensão de operação contínua - UC: 275 Vca / 350 Vcc</li> <li>- Corrente de descarga máxima - IMAX: 4,5 kA @8 / 20 µs (L-L ou L-N))</li> <li>- Corrente de descarga total - ITOTAL: 9 kA</li> <li>- Tensão em circuito aberto: 6 kV</li> <li>- Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas</li> <li>- Classe: III</li> <li>- Tecnologia de proteção: Varistor óxido de zinco (MOV)</li> <li>- Comprimento do cabo de entrada: 1,3 m</li> <li>- Sinalização: Através de LED com sinalização de</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | terra presente<br>- Tempo típico de resposta: 25 s<br>- Garantia: 3 anos<br><br><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> iClamper Energia 8, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 30 | Un | 20  | <b><u>Adaptador Ethernet RJ45 para USB 3.0</u></b><br><br><b>Interface de entrada</b><br>- 1 Porta USB 3.0<br><b>Interface de saída</b><br>- 1 10/100/1000Mbps RJ45 Porta Ethernet<br><b>Sistemas Suportados</b><br>- Windows 11/10/8.1/8/7, macOS, Chrome OS e Linux OS<br><b>Garantia</b><br>- 12 Meses<br><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Tp-link UE300 V4 , similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.                                                                         |  |  |  |  |
| 31 | Un | 200 | <b><u>Cabo Espiral para Telefone IP</u></b><br><br>- Conector: RJ9<br>- Comprimento: 2m<br>- Compatível com Yealink<br>- Cor: Preto<br><b>Garantia</b><br>- 12 meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| 32 | Un | 20  | <b><u>Pen drive 64gb</u></b> <b>Velocidade:</b><br>- Velocidades USB 3.2 Ger 1<br>- Velocidade de leitura: 200 MB/s<br>Velocidade de gravação: 60 MB/s<br><b>Capacidade:</b><br>- 64GB<br><b>Compatível com Sistemas Operacionais:</b><br>- Windows® 10, 8.1, 8<br>- Mac OS (v.10.10.x +)<br>- Linux (v. 2.6.x +)<br><b>Garantia:</b><br>60 meses de garantia<br><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Kingston DataTraveler Kyson DTKN/64GB, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade. |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |  |  |  |
|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 33 | Un | 30 | <p><b><u>Adaptador Bob 3 Pinos P/ 2 Pinos</u></b></p> <p>-Tomadas 10A / 250V e tomadas 20A / 250V<br/>-Tomadas Pino Chato<br/>-Tipo de Conector: Tomada 10A, tomada 20 A, Pino Chato (Daneva), 3 Pinos para 2 Pinos.</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 meses</p>                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| 34 | Un | 3  | <p><b><u>Cabo Adaptador SATA para HD / SSD 2.5" E 3.5" Interface USB</u></b></p> <p>-Compatível com HDD/SSD 2.5" e 3.5" até 2TB<br/>-Compatível com SATA3<br/>-Tensão de operação: DC 5V<br/>-Interface USB 3.0<br/>-Plug &amp; Play<br/>-Sistemas operacionais compatíveis: Windows, Linux, MAC OS.</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 meses</p>                                                                                                               |  |  |  |  |
| 35 | Un | 50 | <p><b><u>Bateria de lítio CR2032 para Placa-Mãe</u></b></p> <p>-Modelo CR2032<br/>-Tensão: 3V</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 meses</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |  |  |  |
| 36 | Un | 6  | <p><b><u>Placa Gráfica para Regulação</u></b></p> <p>- AMD Radeon RX550 GPU<br/>- 4GB GDDR5,<br/>- Clock 1019/1071 MHz, 128bit<br/>-Saída de vídeo DVI/ Display Port /HDMI<br/>- PCI Express 3.0 x16 bus interface<br/>- Suporte para Radeon Freesync Technology<br/>- DirectX 12 e Vulkan Optimized<br/>- AMD XConnect e HDR Ready<br/>- Sistema operacional compatíveis: Windows 11, Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, Ubuntu x86 64-Bit, Linux x86_64.</p> |                                                                                    |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: BIOSTAR VA5515RF41, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 37 | Un | 50 | <p><b><u>Placa-mãe para bases</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Processadores Intel® Socket 1151 para 9ª / 8ª Geração Processadores Core™ i7/Core™ i5/Core™i3/Pentium®/Celeron®</li> <li>-Suporta processadores Intel® de 14 nm</li> <li>-Suporta a tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0</li> </ul> <p><b>Chipset</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processadores Intel® H310</li> </ul> <p><b>Memória</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memória 2 x DIMM, máximo de 32GB, DDR4 2666/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered.</li> </ul> <p><b>Gráfico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporta VGA com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 Hz</li> <li>- Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz</li> <li>- Processador Gráfico Integrado</li> <li>- Múltiplas saídas de vídeo: portas HDMI</li> <li>-Máximo de memória compartilhada 1024 MB (Exclusivo para iGPU)</li> <li>Suporta Intel® InTru™ 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider™.</li> </ul> <p><b>Slots de expansão</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (modo x16)</li> <li>-2 x PCIe 3.0 x1</li> </ul> <p><b>Armazenamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x M.2 Socket 3, com M Key, suporte a dispositivos de armazenamento tipo 2242/2260/2280 (modo PCIe 2.0 x4 &amp; SATA)</li> <li>-4 x Porta(s) SATA 6Gb/s.</li> </ul> |  |  |  |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p><b>Lan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel® I219V, 1 x Gigabit LAN.</li> <li>-TUF LANGuard.</li> </ul> <p><b>Áudio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Realtek® ALC887 com 7.1-Channel - CODEC de alta definição</li> </ul> <p><b>Recursos de áudio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteção de Áudio: Garante precisão na separação analógica/digital e reduz a maioria das interferências multi-laterais.</li> <li>- Camadas de áudio PCB dedicadas: Camadas separadas para o canal direito e esquerdo para proteger a qualidade dos sinais sensíveis de áudio.</li> <li>- Capacitores de áudio premium japoneses: fornecem som natural e imersivo com clareza e fidelidade excepcionais</li> </ul> <p><b>Portas USB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 porta(s) USB 3.1 Gen 1 up to 5Gbps (2 no painel traseiro, azul, conectores internos para mais 2 porta(s), Type-A).</li> <li>- 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro, preta(s), conectores internos para mais 2 porta(s), Type-A).</li> </ul> <p><b>Recursos especiais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteção contra sobretensão</li> <li>- Proteção ESD</li> <li>- Painel I/O Traseiro de Aço Inoxidável</li> </ul> <p><b>Portas no painel traseiro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x PS/2 teclado (roxo)</li> <li>-1 x PS/2 mouse (verde)</li> <li>-1 x saída(s) D-Sub</li> <li>-1 x HDMI</li> <li>-1 x porta(s) LAN (RJ45)</li> <li>-4 x porta(s) USB 2.0</li> <li>-3 x conector(es) de áudio</li> <li>-1 x porta(s) USB 3.0 (azul)</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p><b>Painel Interno</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x porta(s) USB 3.1 Gen 1 (até 5Gbps) com suporte a 2 portas USB 3.1 Gen1 adicionais(19-pin)</li> <li>-1 x porta(s) USB 2.0, com suporte a 2 porta(s) USB 2.0 adicionais</li> <li>-1 x conectores(s) para porta COM</li> <li>-1 x conector(es) de ventoinha do processador (1 x 4 -pin)</li> <li>-4 x conector(es) SATA 6Gb/s</li> <li>-1 x conector(es) de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin)</li> <li>-1 x Header(s) RGB</li> <li>-1 x leitor(es) externo(s) S/PDIF</li> <li>-1 x conector(es) de força EATX de 24 pinos</li> <li>-1 x M.2 Socket 3</li> <li>-1 x conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP)</li> <li>-1 x painel do sistema</li> <li>-1 x 8-pin EATX 12V Power connectors</li> <li>-1 x jumper Clear CMOS</li> <li>-1 x System panel connector</li> <li>-1 x conector de Speaker</li> </ul> <p><b>Acessórios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Manual do usuário</li> <li>-I/O Shield</li> <li>-2 x SATA 6Gb/s cable(s)</li> <li>-1 x M.2 Screw Package</li> <li>-1 x Supporting DVD</li> </ul> <p><b>Bios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, SM BIOS 3.1, ACPI 6.1, Multi-language BIOS, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F6 Qfan Control, F3 My Favorites, Last Modified log, F12 PrintScreen, and ASUS DRAM SPD (Serial Presence Detect) memory information, F4 AURA ON/OFF, F9 Search</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-12 meses de garantia.</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <b>MODELO DE REFERÊNCIA: ASUS TUF H310M-PLUS GAMING/BR, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 38 | Un | 50 | <p><b>Processador Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Litografia 14nm</li> <li>- 6 núcleos e 6 threads</li> <li>- Clock base de 3.00 GHz</li> <li>- Clock máximo de 4.10 GHz</li> <li>- Cache 9MB</li> <li>- Velocidade do barramento de 8GT/s</li> <li>- TDP de 65W</li> <li>- Compatível com Intel® Optane™ Memory</li> <li>- Tecnologia Intel® Turbo Boost</li> <li>- Conjunto de instruções 64-bit</li> </ul> <p><b>Memória</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho máximo de memória 128GB</li> <li>- DDR4   2666 MHz</li> <li>- 2 canais</li> <li>- Largura de banda 41.6GB/s</li> </ul> <p><b>Gráfico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UHD Intel® 630</li> <li>- Clock base 350 MHz</li> <li>- Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo 64 GB</li> <li>- Suporte para 4K</li> <li>- Resolução máxima (HDMI)‡ 4096x2304@24Hz</li> <li>- Resolução máxima (DP)‡ 4096x2304@60Hz</li> <li>- Suporte para DirectX 12</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses</li> </ul> <p><b>Conteúdo da embalagem:</b> Processador e Cooler.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Intel Core i5 -8500, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 39 | Un | 70 | <p><b>Memória RAM DDR4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIM</li> <li>- Capacidade 8 GB</li> <li>- Tipo: RAM não ECC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <p>-Clock: 2666 MHz<br/>-Tipo DDR4<br/>-Pinagem : 288 pin</p> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Kingston KVR26N19S6/4, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 40 | Un | 20  | <p><b>Memória RAM DDR3</b><br/>Capacidade 8 GB<br/>- Tipo: RAM não ECC<br/>-Clock: 1600 MHz<br/>-DIM</p> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Kingston KVR26N19S6/8, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 41 | Un | 60  | <p><b>Bateria Estacionária 12V 7ah p/ Nobreak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% selada</li> <li>- Tensão 12V;</li> <li>- Amperagem 7A;</li> <li>- Pode ser utilizada em qualquer posição (não vaza)</li> <li>- Pode ser usada em locais fechados</li> <li>- Não possui solução ácida líquida</li> <li>- Não emite gases</li> <li>- Não necessita de manutenção</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Moura 12MVA-7, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p> |  |  |  |  |
| 42 | Un | 128 | <p><b>Bateria de chumbo-ácido regulada por válvula para nobreak APC Smart-UPS RT 15000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Vida útil: 5 anos em serviço a 25°C.</li> <li>-Temperatura operacional nominal: 25 °C</li> <li>  Descarga: -15°C ~ 50°C   Carga: -15°C ~ 40°C (5°F~104°F)   Armazenamento: -15°C ~ 40°C .</li> <li>-Tensão de carregamento flutuante: 13,5 ~ 13,8 VCC/Bateria a 25°C.</li> </ul>                                                                                         |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p><b>-Tensão de carregamento de equalização:</b> 14,4 ~15,0 VCC/Bateria a 25°C.</p> <p><b>-Autodescarga:</b> Menos de 10% após 90 dias, pode ser armazenado por até 6 meses a 25°C.</p> <p><b>-Tensão Nominal:</b> 12V ( 6 células por unidade)</p> <p><b>-Capacidade Nominal:</b> 21W @15min-rate to 1.67V per cell @25°C (77°F).</p> <p><b>-Peso:</b> Aprox 1.8 Kg.</p> <p><b>-Corrente máxima de descarga:</b> 60/90A (5sec).</p> <p><b>-Resistência Interna:</b> Aprox. 23.0 mΩ.</p> <p><b>-Corrente de curto-circuito:</b> 249A</p> <p><b>-Corrente máxima de carga:</b> 2.1A</p> <p><b>-Tipo de terminal:</b> F1/F2 -Faston Tab187/250</p> <p><b>-Dimensões (mm):</b> 90.0 mm de largura X 70.0 mm de comprimento x 101.8 mm de altura.</p> <p><b>Garantia:</b> 1 ano.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> HR 1221W, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p> |  |  |  |  |
| 43 | Un | 12 | <p><b>Cooler Servidor Principal</b></p> <p><b>-Tipo de cooler:</b> Air cooling server</p> <p><b>-Tamanho da Fan:</b> 3 mm</p> <p><b>-Cooler para Servidor HP DL360 G8</b></p> <p><b>- 12 vdc 1.82a</b></p> <p><b>- Linha:</b> Gen 8</p> <p><b>- Modelo servidor:</b> DL360</p> <p><b>- Part number:</b> 654752-001S</p> <p><b>Compatibilidade:</b> HP PROLIANT DL360E G8 / DL360P G8</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> HP GFM0412SS, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 44 | Un | 60 | <p><b>Nobreak utilitário</b></p> <p><b>Especificações Técnicas:</b></p> <p><b>Saída</b></p> <p>- Capacidade de Potência de Saída:<br/>350 Watts / 700 VA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão nominal de saída: 115V</li> <li>- Eficiência em carga total: 90.0%</li> <li>- Frequência de Saída (sincronizada com rede elétrica): 60 Hz</li> <li>- Topology Line interactive</li> <li>- Tipo de Forma de Onda: Senoidal aproximada</li> <li>Conexões de Saída: (4) NBR 14136</li> </ul> <p><b>Entrada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensão nominal de entrada 115V, 220V</li> <li>- Frequência de entrada: 60 Hz</li> <li>- Tipo de Conexão de Entrada: NBR 14136</li> <li>- Comprimento do Cabo: 1.28 metros</li> <li>- Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção: a prova de vazamento</li> <li>- Tempo de recarga típico: 12 hora(s)</li> <li>-Quantidade de RBC™: 1</li> <li>-Gráfico de autonomia</li> </ul> <p><b>Comunicação &amp; Gerenciamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Painel de controle</li> <li>-Indicação do Status do LED com On-Line : Bateria Ligada</li> <li>-Alarme sonoro: Soar alarme quando na bateria: Alarme distinto de pouca bateria</li> </ul> <p><b>Físico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dimensões máximas de altura: 192.00 mm</li> <li>-Dimensões máximas de largura: 123.00 mm</li> <li>-Dimensões máximas de profundidade: 220.00 mm</li> <li>-Peso Líquido 6.10 KG</li> <li>-Peso para Transporte: 6.23 KG</li> <li>-Altura para Transporte: 204.00 mm</li> <li>-Largura para Transporte: 132.00 mm</li> <li>- Largura (com embalagem): 253.00 mm</li> <li>- Unidades na Embalagem de Transporte: 1.00</li> <li>-Cor: Preto</li> </ul> <p><b>Ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ambiente de Operação: 0 - 40 °C</li> <li>-Umidade Relativa de Operação:&gt; 5 - 95%</li> <li>-Elevação de Operação: 0-900 metros</li> </ul> <p><b>Características Gerais</b></p> |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|----|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada bivolt</li> <li>- Proteção contra sobrecarga</li> <li>- Supressão contra surtos e raios</li> <li>- Partida a frio</li> <li>- Minidisjuntor rearmável ( ao invés de fusível interno)</li> <li>- Auto-teste automático</li> <li>- Alarmes sonoros</li> <li>- Regulagem Automática de Voltagem (AVR)</li> <li>- Gerenciamento inteligente de bateria</li> </ul> <p><b>Garantia Padrão</b><br/>2 anos para reparo ou substituição no nobreak e 1 ano para baterias</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> APC BZ700BI-BR, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 45 | Un | 1 | <p><b><u>Rack 36U</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rack desmontável;</li> <li>- Quadro frontal e traseiro em perfil de aço;</li> <li>- Teto;</li> <li>- Porta com policarbonato ou acrílico com chave;</li> <li>- Laterais e fundo removíveis;</li> <li>- 19 Polegadas</li> <li>- Fabricado em aço SAE 1010/1020 de alta resistência e durabilidade.</li> <li>- Planos de fixação reguláveis, com furação padrão EIA-310</li> <li>- Altura: 36U</li> <li>- Pés niveladores com ajuste (15 mm)</li> <li>- Flanges de Passagem na parte Traseira / Inferior do Rack</li> <li>- Aletas de Ventilação nas tampas laterais e traseira</li> <li>- Profundidade: 570mm</li> <li>Capacidade Máxima: 300kg</li> </ul> <p>Itens Inclusos:<br/>10 - Painel Cego 01ux19"<br/>04- Painel Passa Cabos 01ux19"<br/>02- Bandejas Fixas<br/>02- Ventiladores</p> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p> |  |  |  |  |

|    |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|----|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 46 | Un  | 4  | <p><b><u>Conector Fêmea Nema</u></b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão L6-30C</li> <li>-Tensão 250V</li> <li>-Corrente 30 A</li> <li>- 2 polos + terra (2p+t) Fêmea</li> <li>- Cor preto com detalhe cinza</li> <li>-Dimensões do conector: 9,7 x 5,8 x 5,8 cm (prof,larg, alt)</li> <li>- Compatibilidade Plugue Nema L6-30P, HUBBEL,APC, EATON, LIBERT, HP,DELL, IBM, CISCO</li> <li>-Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA 7908330800037, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 47 | Un. | 4  | <p><b><u>Conector Macho Nema</u></b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão L6-30p</li> <li>-Tensão 250 V</li> <li>-Corrente 30 A</li> <li>- 2 polos + terra ( 2p+t) Macho</li> <li>- Cor preto com Cinza</li> <li>- Garantia 3 anos</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA 7908330800273 ,similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
| 48 | Un  | 10 | <p><b><u>Scanner de mesa</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido de uma passagem.</li> <li>-Sensor: Alimentação vertical (face para baixo).</li> <li>-Dispositivo fotoelétrico: Carro fixo e documento em movimento.</li> <li>-Resolução óptica: 600 dpi.</li> <li>-Resolução interpolada: 1200 dpi</li> <li>-Profundidade de bit de cor: RGB: 30 bits de entrada/24 bits de saída</li> <li>-Características do Scanner: Alimentação vertical (face para baixo)</li> <li>-Área máxima de digitalização: A 200 dpi: máx. 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240") min. 5,1 cm x 5,1 cm (2" x 2")</li> <li>-Peso do papel: 27 g/m<sup>2</sup> – 413 g/m<sup>2</sup></li> <li>-Fonte de luz: LED RGB de 3 cores</li> <li>-Velocidade de digitalização: Preto e branco, colorido, tons de cinza, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm(duplex)<sup>1</sup></li> </ul> |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <p>-Sistemas operacionais: Windows® 10 (32-bit, 64-bit), Windows® 8/8.1 (32-bit, 64-bit), Windows® 7 (32-bit,64-bit) SP1<br/>Mac OS X® 10.11.x a Mac OS® 10.15x<br/>Obs.: O software requer conexão com a Internet para baixar e instalar<br/>-Temperatura: Funcionamento: 5 °C a 35 °C<br/>-Umidade: Funcionamento: 15% - 80% (sem condensação)<br/>-Dimensões: 16,8 cm x 29,5 cm x 17,5 cm<br/>-Peso: 3,7 kg<br/>-Características ecológicas: Compatível com RoHS<br/>- Ciclo de trabalho diário: Até 4.000 páginas<br/>-Interfaces: USB 3.2 de alta velocidade<br/><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.<br/><b>MODELO DE REFERÊNCIA</b> Epson WorkForce ES-400 II, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</p> |  |  |  |  |
| 49 | Un | 500 | <p><b><u>Pilha recarregável AA</u></b><br/>- Tensão 1.2V.<br/>- Capacidade 2.700 mAh.<br/>- 0% de Mercúrio e Cádmio.<br/>Composição química composta por oxihidróxido de níquel, metal-hidreto, hidróxido de potássio.<br/>- Até 1.000 ciclos de carga.<br/><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.<br/><b>MODELO DE REFERÊNCIA</b> Elgin 82175, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 50 | Un | 500 | <p><b><u>Pilha recarregável AAA</u></b><br/>- Tensão 1.2V.<br/>- Capacidade 1.000 mAh.<br/>- 0% de Mercúrio e Cádmio.<br/>- Composição química composta por oxihidróxido de níquel, metal-hidreto, hidróxido de potássio.<br/>- Até 1.000 ciclos de carga.<br/><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.<br/><b>MODELO DE REFERÊNCIA</b> Elgin 82171, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 51 | Un | 300 | <p><b><u>Bateria recarregável 9V</u></b><br/>- Tensão 9V.<br/>- Capacidade 250 mAh.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |

|    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |     |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0% de Mercúrio e Cádmio.</li> <li>- Composição química composta por oxihidróxido de níquel, metal-hidreto, hidróxido de potássio.</li> <li>- Até 1.000 ciclos de carga.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA</b> Elgin 82215, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 52 | Un  | 600 | <p><b><u>Pilha alcalina C2 Média</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Composição Íon-Lítio</li> <li>- Pilha alcalina</li> <li>- Tipo C2</li> <li>- Tensão 1.5 V.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA</b> Duracell 5005699, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 53 | Un. | 150 | <p><b><u>Carregador de pilhas e baterias</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatibilidade de carregamento para pilhas AA, AAA e baterias 9V.</li> <li>- Entrada AC~ 127-220 V.</li> <li>- Frequência de operação 50/60 Hz.</li> <li>- Potência ativa máxima de saída 5 W.</li> <li>- Saída para pilhas AA/AAA 2.4 V – 400mA.</li> <li>-Saída para baterias 9 V – 55 mA.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA</b> Mox-CP50, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p> |  |  |  |  |
| 54 | Un  | 30  | <p><b><u>Smartphone</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Armazenamento Interno: 128GB</li> <li>-Suporte ao Cartão de Memória: Até 1TB</li> <li>Memória</li> <li>-RAM: 4GB</li> <li>-Tipo de Tela:PLS LCD</li> <li>-Tamanho da Tela: 6,6"</li> <li>-Resolução da Tela: (FHD+)</li> <li>-Tecnologia:5G</li> <li>-Conectividade:Bluetooth, Wi-Fi</li> <li>-Localização:GPS</li> <li>-Processador:Octa-core Clock do Processador: 2.4GHz</li> </ul>                                                                                                                                          |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|----|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   | <p>-Sistema Operacional: Android</p> <p>-Versão do Sistema Operacional: 13</p> <p>-Quantidade de Chips: Dual Chip Tipo de Chip:Nano-SIM (4FF)</p> <p>-Resolução da Câmera Traseira:50 MP + 2MP + 2MP</p> <p>-Recursos da Câmera Traseira:Zoom digital de 10x, Foco automático, flash Led</p> <p>-Resolução da Câmera Frontal:13MP</p> <p>-Recursos da Câmera Frontal:Abertura F2.2,Flash na tela</p> <p>-Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Proximidade, Luminosidade, Leitor de impressão digital, Reconhecimento Facial</p> <p>-Capacidade da Bateria:5000mAh</p> <p>-Carregamento Rápido:15W</p> <p>-Certificado Homologado pela Anatel Número:17189-22-00953</p> <p>-Peso do Produto:202g</p> <p>-Dimensões do Produto: Largura: 8cm Altura: 17cm Profundidade: 1cm</p> <p>-Prazo de Garantia: 1 ano</p> <p>-Conteúdo da Embalagem:Smartphone, 1 Carregador, 1 Cabo USB, 1 Extrator de Chip, Manual do usuário.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA SM-A146MZKRZTO, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 55 | Un | 1 | <p><b><u>Soprador Elétrico</u></b></p> <p>Tensão: 127V</p> <p>- Potência: 500W</p> <p>- Sopro e Sucção</p> <p>- Velocidade sem carga: 16000 (RPM)</p> <p>- Fluxo de ar: (M3/MIN) 3.5 M3/min</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA STANLEY-SPT500-B, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| 56 | Un | 2 | <p><b><u>Alicate de Bico Reto</u></b></p> <p>-Medida: 6" – 160mm</p> <p>-Alicate bico meia-cana reto</p> <p>-Revestimento em níquel</p> <p>-Fabricado em aço cromo-vanádio de alta resistência</p> <p>-Dureza do aço: 53HRc</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|----|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   | -Cabo isolado 1000 V<br><br><b>MODELO DE REFERÊNCIA VONDER-3662061500,</b><br>similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor<br>qualidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 57 | Un | 2 | <b><u>Alicate de Corte Diagonal</u></b><br><br>-Corpo forjado em aço especial e temperado<br>- Acabamento cromado<br>- Cabeça e articulações lixadas<br>- Cabo em formato ergonômico e isolamento elétrica<br>de 1000V<br>- Comprimento: 6"<br><br><b>MODELO DE REFERÊNCIA TRAMONTINA-41006106 ,</b><br>similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor<br>qualidade                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 58 | Un | 2 | <b><u>Alicate Universal</u></b><br><br>-Forjada e temperada em aço carbono<br>-Cabos ergonômicos com isolamento 1000V<br>-Tamanho: 8"<br><br><b>MODELO DE REFERÊNCIA TRAMONTINA-41001108 ,</b><br>similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor<br>qualidade                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
| 59 | Un | 1 | <b><u>Kit Chave de Fenda /Phillips</u></b><br><br><b>8 chaves:</b><br>- 04 Fenda SL: 1/4x1.1/2"(6,5x38) -<br>3/16x3"(5,5x75) - 1/4x4"(6,5x100) -<br>5/16x6"(3x150)<br>- 04 Fenda cruzadas PH: 2x1.1/2"(2x38) -<br>1x3"(1x75) - 2x4"(2x100) - 3x6"(3x150)<br><br><b>8 chaves de precisão: 50mm:</b><br>-02 Fendas SL: 5/64 - 3/32 - 1/8<br>- 02 Fendas Cruzadas PH: PH00 - PH0<br>- 03 Torks: T6 - T8 - T10<br><br><b>01 Adaptador para Bits</b><br><br><b>16 Bits:</b><br>-Fenda SL: 4 - 5 - 6<br>-Fenda cruzada PH: 0 - 1 - 2<br>-Pozidrive: 1 - 2 |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|----|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   | <p>-Hexagonais: 2 - 3 - 4 - 5 - 6</p> <p>-Tork: T20 - T25 - T30</p> <p>- 05 Bits soquetes: 6 - 7 - 8 - 9 - 10</p> <p><b>01 Suporte com magnetizador e desmagnetizador atarraxado</b></p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA FORTGPRO-FG8194</b>, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 60 | Un | 3 | <p><b>Testador de Cabo de Rede</b></p> <p><b>Parâmetro do transmissor:</b></p> <p>-Função do transmissor: wiremap, teste de comprimento, varredura de cabo, teste PoE, flash de porta, função de iluminação.</p> <p>-Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP)</p> <p>-Display: LCD com luz de fundo</p> <p>-Fonte de alimentação: bateria AAA * 3 (incluída)</p> <p>-Aviso de bateria fraca: 2,7 V</p> <p>-Tempo de desligamento automático: 15/30/60min/OFF</p> <p>-Proteção de tensão: DC 48V 5mA</p> <p>-Corrente máxima de trabalho:&lt;150mA</p> <p>-Tamanho: 130*70*28mm</p> <p><b>Parâmetro do receptor:</b></p> <p>-Sensibilidade: ajustável</p> <p>-Detecção de tensão CA</p> <p>-Função de iluminação</p> <p>-Aviso de bateria fraca: 6+-0,5V</p> |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|----|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   | <p>-Fonte de alimentação: 9V * 1 unidade (incluída)</p> <p>-Corrente máxima de trabalho:&lt;100mA</p> <p>-Tamanho: 210*43*27mm</p> <p><b>Conteúdo da embalagem:</b> Emissor, Receptor, Controle Remoto, Case, 3 pilhas AAA , 1 bateria 9V , 1 cabo USB-C (tipo C em uma ponta e tipo A em outra) e manual de instrução.</p> <p><b>Garantia:</b> 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA NF-8209 , similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 61 | Un | 4 | <p><b><u>Alicate de Inserção Punch Down</u></b></p> <p>-Alicate de pressão de Impacto</p> <p>- Fixador para keystone e patch panel com regulagem</p> <p>- Para uso em tipo Krone</p> <p>- Estrutura feita de resina poliacetal com bras de vidro</p> <p>- Lâmina feita de SNCM-21 e endurecida</p> <p>- Retenção de lâmina com pressão de 4 a 6Kg.</p>                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 62 | Un | 1 | <p><b><u>Organizador de Cabos</u></b></p> <p>-Bobina : 50 metros</p> <p>-Material Polietileno</p> <p>-Temperatura de operação: -20 °C à 80 °C.</p> <p>Cor : Preto</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 63 | Un | 10 | <p><b><u>Régua de tomadas gerenciável - 10 Tomadas</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quantidade de tomadas: 10</li> <li>- Interface Web para monitoramento;</li> <li>- Configuração rápida e fácil;</li> <li>- Discovery para localizar equipamento na rede;</li> <li>- DHCP para facilitar configuração;</li> <li>- Acesso via smartphone por aplicativo;</li> <li>- Pode ser configurado totalmente pelo aplicativo;</li> <li>- Possibilidade de nomear todas as tomadas para controle e identificação;</li> <li>- Relógio para fornecimento de hora;</li> <li>- Agendamento para ligar/desligar as tomadas por hora e dias da semana;</li> <li>- Protocolo SNMP para monitoração;</li> <li>- WatchDog para monitoramento;</li> <li>- Intervalo de varredura ajustável de 1 a 60 minutos;</li> <li>- Reset de portas automático em caso de não resposta ao ping;</li> <li>- Limite de amperagem total de 10 A para todos os modelos;</li> <li>- Entrada: 127/220Vac</li> <li>- Saída: A mesma tensão da entrada</li> <li>- Corrente Máximo: 10 A</li> <li>- Proteção de Sobre Corrente</li> <li>- Proteção de Sobre Tensão</li> <li>- Interface de Gerência</li> <li>- Velocidade: 10Mbps Base-t RJ45 IEEE802.3TM</li> <li>- Mac: Sim</li> <li>- Protocolos Suportados: ARP - TCP - UDP - DNS - IP- ICMP - SNMP-DHCP</li> <li>- Network Discovery: Over UDP</li> <li>- WatchDog: Individual por porta IP (padrão IPV4)</li> <li>- Intervalo de Varredura: 1 a 60 minutos ajustável</li> <li>- N° de ping por tomada: Fixo 10 amostras</li> <li>- Redes roteadas: Depende da configuração Gateway e DNS Server (Solicitação ARP)</li> <li>- Reset automático caso não responda ao ping</li> <li>- Opera em redes em bridge ou roteadas</li> <li>- Funcionamento em ambiente Windows e Linux</li> <li>- Outras especificações</li> <li>- Tamanho: 1U (Para Rack 19")</li> <li>- Garantia de 12 meses</li> </ul> <p><b><u>MODELO DE REFERÊNCIA: Régua Smart Web Volt 10 Tomadas, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</u></b></p> |  |  |  |  |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 64 | Un | 100 | <p><b>Apoio de Pulso para Teclado em Espuma Preto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Super macio</li> <li>- Confeccionado com tecido, PVC expandido e espuma de alta densidade</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Dimensões Aproximadas: (L x A x C): 44 x 7 x 1,8cm</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Work Class 1156, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 65 | Un | 20  | <p><b>Adaptador Wifi:</b></p> <p><b>Especificação Técnica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB 3.0</li> <li>- Tipo De Antena: Omni Direcional</li> <li>- Padrões Wireless: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b</li> <li>- Frequência: 5ghz   2.4ghz</li> <li>- Potência De Transmissão: 23dbm (Eirp)</li> <li>- Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura</li> <li>- Segurança Wireless: Suporte Wep 64/128 Bits, Wpa / Wpa2, Wpa-Psk / Wpa2-Psk</li> <li>- Tecnologia De Modulação: Dqpsk, Cck, Ofdm, 16-Qam, 64-Qam, 256-Qam</li> <li>- Requisitos Do Sistema: Windows 10/8.1/8/7/Xp, Mac OS X 10.9-10.13</li> <li>- Certificação: CE, FCC, RoHS</li> </ul> <p><b>TAXA DE SINAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Ghz: 11ac: Até 867mbps   11n: Até 300mbps   11a: Até 54mbps (Dinâmico)</li> <li>- 2,4 Ghz: 11n: Até 400mbps   11g: Até 54mbps   11b: Até 11 Mbps (Dinâmico)</li> </ul> <p><b>Garantia:</b><br/>36 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: TP-Link Archer T3U, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 66 | Un | 10 | <p><b>Roteador Wireless</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Padrões Wi-Fi 6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz</li> <li>- IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz</li> </ul> <p><b>Velocidade de WiFi (AX3000)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 2402 Mbps (802.11ax, HE160)</li> <li>- 2.4 GHz: 574 Mbps (802.11ax)</li> </ul> <p><b>Alcance do sinal WiFi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 × Antenas Fixas de Alto Desempenho</li> <li>- Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas</li> <li>- Concentra a força do sinal sem fio para os clientes para expandir o alcance do WiFi</li> <li>- Melhora a potência de transmissão para fortalecer a cobertura do sinal</li> </ul> <p><b>Capacidade WiFi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dual-Band: Aloque dispositivos para diferentes bandas para um desempenho ideal</li> <li>- OFDMA: Comunica-se simultaneamente com vários clientes Wi-Fi 6</li> <li>- Imparcialidade do tempo de antena: Melhora a eficiência da rede, limitando a ocupação excessiva</li> <li>- DFS: Acesse uma banda extra para reduzir o congestionamento</li> <li>- 4 fluxos: Conecte seus dispositivos a mais largura de banda</li> </ul> <p><b>Modos de Operação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modo Roteador</li> <li>- Modo Access Point</li> </ul> <p><b>Hardware:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processador: CPU Dual-Core</li> <li>- Portas Ethernet: 1× Porta WAN Gigabit / 4× Portas LAN Gigabit</li> <li>- Alimentação: 12 V – 2 A (Bivolt)</li> </ul> <p><b>Botões:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Botão Wi-Fi/WPS</li> <li>- Botão Liga/Desliga</li> <li>- Botão Reset</li> </ul> <p><b>Segurança:</b></p> <p><b>Criptografia WiFi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WPA</li> <li>- WPA2</li> <li>- WPA3</li> <li>- WPA/WPA2-Enterprise</li> </ul> |  |  |  |  |
|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p><b>Segurança de Rede:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Firewall SPI</li> <li>- Controle de acesso</li> <li>- Ligação IP e MAC</li> <li>- Gateway de camada de aplicativo</li> <li>- Proteção de IoT em tempo real</li> <li>- Bloqueador de sites maliciosos</li> <li>- Sistema de Prevenção de Intrusão</li> <li>- Prevenção de ataques DDoS</li> <li>- Scanner de rede doméstica</li> </ul> <p><b>Rede para Visitantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x 5 GHz Rede de Convidados</li> <li>- 1x 2.4 GHz Rede de Convidados</li> </ul> <p><b>VPN Server:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenVPN</li> <li>- PPTP VPN</li> </ul> <p><b>Software:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocolos: IPv4 / IPv6</li> </ul> <p><b>Controle dos Pais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perfis personalizados</li> <li>- Biblioteca de filtros de conteúdo profissional</li> <li>- Tempo para a família</li> <li>- Hora de dormir</li> <li>- Tempo de folga</li> <li>- Recompensas de tempo</li> <li>- Classificação do tempo online da família</li> <li>- Pausar a Internet</li> <li>- Relatórios semanais e mensais</li> </ul> <p><b>Tipos de WAN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP Dinâmico</li> <li>- IP Estático</li> <li>- PPPoE</li> <li>- PPTP</li> <li>- L2TP</li> </ul> <p><b>NAT Forwarding:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encaminhamento de porta</li> <li>- Acionamento de porta</li> <li>- DMZ</li> <li>- UPnP</li> </ul> <p><b>IPTV:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proxy IGMP</li> <li>- IGMP Snooping</li> <li>- Ponte</li> <li>- Tag VLAN</li> </ul> <p><b>Conteúdo da Embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Roteador Wireless</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|    |    |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptador de energia bivolt</li> <li>- Cabo Ethernet RJ45</li> <li>- Guia de Instalação Rápida</li> </ul> <p><b>Garantia:</b><br/>60 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> TP-Link Archer AX53, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| 67 | Un | 14 | <p><b><u>Access Point Wi-Fi 5 802.11ac, dual-band, 3x3 MIMO, com antena omnidirecional de alto ganho (8dBi) e capaz de atingir até 1.75 Gbps de throughput agregado.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dual-Band e com suporte a 802.11ac wave 1 ou superior.</li> <li>- Tecnologia AC Mesh</li> <li>- Peso de 633g com antena</li> <li>- Interface de Rede: (2) Portas Ethernet 10/100/1000 Ethernet (porta primária dados e alimentação POE. Porta secundária usada como ponte)</li> <li>- Botão de Reset</li> <li>- Antenas: 3 Antenas Dual-Band internas de 8dbi omni direcionais</li> <li>- Padrões Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac</li> <li>- Método de Alimentação: PoE 802.3af com suporte ao range de tensão de 44 a 57VDC</li> <li>- Fonte de Alimentação: 48V, 0.5A PoE adaptador gigabit incluso e original do fabricante.</li> <li>- Consumo Máximo de Energia: 9 W</li> <li>- Potência Máxima TX: 22 dBm para as duas faixas de frequência.</li> <li>- BSSID: Até 8 por Rádio</li> <li>- Economia de Energia: Suportado</li> <li>- Segurança Wireless: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)</li> <li>- Certificações: CE, FCC, IC</li> <li>- Suporte a Economia de Energia</li> <li>- Temperatura de Operação: -40 a 70° C</li> <li>- Umidade de Operação: 5 a 95% Sem Condensação</li> <li>- Gerenciamento Avançado de Tráfego</li> <li>- QoS Avançado: Limite de Banda por Usuário</li> </ul> |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|----|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte ao Isolamento de Tráfego de Visitantes</li> <li>- Todos os acessórios de fixação em poste ou parede inclusos, juntamente com injetor POE original do fabricante</li> <li>- Tecnologia Mesh Plug &amp; Play e mesh multihop sem a necessidade de software adicional;</li> <li>- Suporte a servidor de controle e gerência On Promise Linux.</li> <li>- Suporte a no mínimo 250 clientes por rádio simultaneamente.</li> <li>- Antena omnidirecional com cobertura em 360 graus com ganho simétrico de longo alcance (8 dBi) para distâncias de até 183 metros (nominal)</li> <li>- Montagem poste ou parede.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Ubiquiti UAP-AC-M-PRO, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 68 | Un | 1 | <p><b><u>Switch Gerenciável 24 Portas POE</u></b></p> <p><b>Portas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 portas RJ-45 com detecção automática 10/100/1000 PoE Classe 4</li> <li>- 4 portas SFP+ 1/10 GbE</li> </ul> <p><b>Memória e processador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 800 MHz</li> <li>- 256 MB de flash</li> <li>- Tamanho do buffer de pacotes: 1,5 Mb</li> <li>- SDRAM de 512 MB</li> </ul> <p><b>Performance:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taxa de transferência (Mpps): 95,23 Mpps</li> <li>- Capacidade de comutação: 128 Gbps</li> </ul> <p><b>Alimentação PoE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 370 W de PoE Classe 4</li> </ul> <p><b>Capacidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VLANs suportadas: 256</li> <li>- Regras ACL: suporte para 50 ACLs IPv4 e MAC de entrada com até 480 ACEs</li> <li>- Suporte a quadros jumbo: Comporta quadros de até 9216 bytes</li> </ul> <p><b>Tamanho da tabela de endereços MAC:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16.000 entradas</li> </ul> |  |  |  |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p><b>Confiabilidade MTBF (anos):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 71</li> </ul> <p><b>Latência:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latência de 100 Mb: &lt; 4.7 µs</li> <li>- Latência de 1000 Mb: &lt; 2.4 µs</li> <li>- Latência de 10000 Mb: &lt; 1.3 µs</li> </ul> <p><b>Padrões em conformidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>- IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>- IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>- IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> <li>- Controle de fluxo IEEE 802.3x</li> <li>- IEEE 802.1Q VLANs</li> <li>- IEEE 802.1p Priority</li> <li>- IEEE 802.3ad: Link-Aggregation Control Protocol (LACP)</li> <li>- IEEE 802.1X Port Access Authentication</li> <li>- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</li> <li>- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>- IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree Protocol</li> <li>- IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree Protocol</li> <li>- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol</li> </ul> <p><b>Características de gestão:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilitário de configuração de switch integrado para fácil configuração de dispositivo baseado em navegador web (HTTP/HTTPS)</li> <li>- Dashboard</li> <li>- Aplicativo para dispositivos móveis</li> </ul> <p><b>Montagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte para montagem em rack.</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: ARUBA JL684, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 69 | Un | 20 | <p><b><u>Hard Disk com capacidade de 2TB</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: SATA 6.0 Gb/s</li> <li>- Capacidade: 2TB</li> <li>- Tecnologia de Gravação: CMR</li> <li>- Cache: 64MB</li> <li>- Form Factor 3.5"</li> <li>- Ciclos de carga e descarga 600.000</li> <li>- Horas ativo por ano: 8760</li> <li>- MTBF: 1 Milhão de horas</li> <li>- Interface: SATA 6 Gb/s</li> <li>- Taxa de transferência máxima sustentada: 180MB/s</li> <li>- Classe RPM: 5900rpm</li> <li>- Controle de recuperação de erro</li> </ul> <p><b>Garantia:</b><br/>36 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Seagate IronWolf – ST2000VN004, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 70 | Un | 2  | <p><b><u>Storage de Armazenamento (NAS)</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: Ethernet</li> <li>- Número de Baías de Disco: 4 x 3,5 polegadas</li> <li>- SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s</li> <li>- Processador: 4 núcleos/4 threads, frequência turbo máx. até 2,6 GHz</li> <li>- Memória: 8 GB</li> <li>- Memória flash: 4GB (proteção do SO de inicialização dupla)</li> <li>- Rede: 2x Porta Ethernet 2,5 Gigabit (2,5G / 1G / 100M)</li> <li>- Slots M.2: 2x M.2 2280 PCIe Gen3 (x2);</li> </ul> <p><b>Portas Externas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x HDMI v1.4;</li> <li>- 2x USB-A v2.0;</li> <li>- 2x USB-A v3.2 Gen2;</li> <li>- 2x RJ-45 (Ethernet 2,5Gigabit 10/100/1.000/2.500Mbps).</li> </ul> <p><b>Gerenciamento de energia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wake-on-LAN (WoL)</li> </ul> |  |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modo de espera para unidades internas</li> <li>- Ligar e desligar programado</li> <li>- Ligar automaticamente após a recuperação de energia</li> <li>- Suporte USB e UPS de rede com gerenciamento SNMP</li> </ul> <p><b>RAID:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de RAID suportados: RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single</li> <li>- RAID Hot Spare e Global Hot Spare</li> <li>- Personalização de velocidade de reconstrução RAID</li> <li>- Expansão da capacidade RAID online</li> <li>- Migração de nível RAID online</li> <li>- Super provisionamento SSD RAID</li> </ul> <p><b>Monitor de Recursos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoramento de recursos do sistema NAS, como CPU, memória e rede</li> <li>- Monitoramento de recursos de armazenamento NAS, como volumes, RAID e atividade de disco</li> <li>- Monitoramento do uso de recursos do aplicativo NAS</li> <li>- Criação de espaço de troca extra quando SSDs são instalados</li> </ul> <p><b>Servidor Web:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexões HTTP / HTTPS (TLS 1.0 / 1.1 / 1.2)</li> <li>- Suporta conexão WebDAV</li> <li>- Suporta Host Virtual (Máx: 32)</li> <li>- Certificado SSL importável</li> </ul> <p><b>Servidor de Arquivos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartilhamento de arquivos em Windows, Mac e Linux / UNIX</li> <li>- Rede Microsoft (CIFS / SMB)</li> <li>- Rede Apple (AFP)</li> <li>- Serviços NFS versão 3/4</li> <li>- Windows ACL (CIFS / SMB)</li> <li>- Permissões de pasta avançadas (AFP, CIFS / SMB e FTP)</li> <li>- Agregação de pasta compartilhada (CIFS / SMB)</li> </ul> <p><b>Rede e Switch Virtual:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TCP / IP: Pilha dupla (IPv4 e IPv6)</li> <li>- Rota Estática</li> <li>- NCSI (Indicador de status de conectividade de</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>rede)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurações de DDNS (serviço personalizado e múltiplo)</li> <li>- Entroncamento de portas (Agregação de links)</li> <li>- Failover</li> <li>- Balanceamento de carga</li> <li>- Switch virtual</li> <li>- Tradução de endereço de rede (NAT)</li> <li>- Protocolo Spanning Tree (STP)</li> </ul> <p><b>Sistema de arquivos suportados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disco rígido interno (EXT4)</li> <li>- Disco rígido externo (EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS + e exFAT)</li> </ul> <p><b>Segurança:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteção de acesso à rede com bloqueio automático (SSH, Telnet, HTTP (S), FTP, CIFS / SMB e AFP)</li> <li>- Controle de acesso ao host para pastas compartilhadas (CIFS / SMB)</li> <li>- Criptografias baseadas em pasta e volume AES de 256 bits que são validadas por FIPS 140-2 CAVP (Programa de Validação de Algoritmo Criptográfico)</li> <li>- Criptografia de unidade externa de 256 bits (AES)</li> <li>- Importação de certificados SSL do Lets Encrypt</li> <li>- Alertas instantâneos por e-mail, SMS, serviço push e áudio</li> <li>- Verificação em 2 etapas</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: QNAP TS-453, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

### OBSERVAÇÕES:

- 1 – A CONTRATADA deverá contemplar todos os custos relativos às despesas de prestação de serviços do objeto.
- 2 - A entrega será parcelada, conforme necessidade do CISRUN.
- 3 - Será escolhida a proposta que oferecer menor preço do item, observadas as exigências contidas no Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.
- 4 - O orçamento estimado da contratação é de caráter sigiloso, conforme prevê o artigo 24 da Lei 14.133/2021. O fato é que, a depender do mercado, a publicação do

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA DO NORTE DE MINAS – CISRUN**  
Av. Francisco Peres, Nº 200 A – Bairro Interlagos – CEP: 39.404-632 – Montes Claros - Minas Gerais Telefone:  
(38) 3221-0009 / 3221-5602 / 3221-3966 – E-mail: [cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br)

orçamento estimado da contratação ocasiona o chamado efeito âncora, elevando os preços das propostas ao mais próximo possível do valor de referência da Administração. Nessas situações, a consagração de princípios próprios da Administração Pública (interesse público e eficiência, sobretudo) recomendam que o preço orçado pela Administração seja mantido sob sigilo até o fim da disputa pelo contrato. De um modo geral, é possível dizer que há julgados no TCU sobre a divulgação do orçamento estimado da contratação no pregão que apontam para o seguinte entendimento:

- a) a Administração não está obrigada a divulgar no edital ou em seus anexos o orçamento de referência da contratação;
- b) em regra, os editais de pregão que não divulgarem o orçamento da Administração devem indicar o modo pelo qual os interessados terão acesso a esse documento a qualquer tempo;
- c) nos casos em que a divulgação do orçamento de referência da contratação puder ocasionar prejuízo na busca pela proposta mais vantajosa, a Administração deverá disponibilizar tal documento apenas ao fim da etapa de lances do pregão.

Desta forma e por todo justificado anteriormente, o orçamento estimado é público, mas ele se mantém acessível apenas para os serviços administrativos (internamente), sendo disponibilizado para os cidadãos que o requeiram (externamente). Nessa linha, o orçamento estimado da contratação no pregão não constará do edital, mas estará no processo do certame e deverá ser disponibilizado para os interessados que o solicitarem, tornando público apenas divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas no Termo de Referência.

## **2.2 – OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A PRESTAÇÃO DO SERVIÇO:**

2.2.1 A CONTRATADA terá obrigação de cumprir todas as exigências determinadas pelo CONTRATANTE no que se refere ao objeto, e realizar a prestação de serviços do objeto no local indicado pelo CONTRATANTE.

2.2.2 – Em caso de irregularidade não sanada pela CONTRATADA, o CONTRATANTE, por meio de seu representante, reduzirá a termo os fatos ocorridos e encaminhará à autoridade competente para que sejam tomadas as providências legais pertinentes.

2.2.3 – O critério de julgamento será **MENOR PREÇO POR ITEM**.

## **3. PRAZO, LOCAL, CONDIÇÕES DE ENTREGA E EXECUÇÃO:**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA DO NORTE DE MINAS – CISRUN**  
Av. Francisco Peres, Nº 200 A – Bairro Interlagos – CEP: 39.404-632 – Montes Claros - Minas Gerais Telefone:  
(38) 3221-0009 / 3221-5602 / 3221-3966 – E-mail: [cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br)

3.1 – – O prazo de entrega do objeto desta licitação será de acordo com as necessidades do CONTRATANTE, solicitado através de Ordem de Fornecimento emitidas pelo mesmo, e a entrega deverá ser feita em prazo de 05 (cinco) dias, deverão ser entregues todos os materiais/equipamentos solicitados, contados da data do recebimento da requisição (ORDEM DE FORNECIMENTO).

3.2 - Os quantitativos foram elaborados, para aquisição, com previsão em até 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado, na forma da Lei.

3.3 - A prestação dos serviços será de acordo com a solicitação do CONTRATANTE, na quantidade solicitada.

3.4 - A Nota Fiscal deverá, obrigatoriamente, ser entregue junto com o seu objeto.

3.5 - Os materiais/equipamentos serão recebidos e aceitos, da seguinte forma:

- a) Provisoriamente, no ato da entrega;
- b) Definitivamente, mediante atesto na (s) Nota (s) Fiscal (ais), na hipótese de não haver qualquer irregularidade, o que não exime o fornecedor de reparar eventuais defeitos constatados posteriormente. O objeto será rejeitado, caso não esteja em conformidade com a proposta apresentada;
- c) Os materiais/equipamentos entregues deverão estar em conformidade com o especificado na Planilha de discriminação disposto no referido Termo de Referência;
- d) Será rejeitado todo ou em parte, o fornecimento executado em desacordo com as condições estabelecidas neste termo, ficando acordado que, independentemente da aceitação, a CONTRATADA garantirá a qualidade do material proposto, obrigando-se a repor aquele que apresentar defeito ou má qualidade, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da notificação, sem ônus adicional ao CONTRATANTE, sob pena de aplicação das penalidades previstas na ARP.
- e) Ficarão por conta da CONTRATADA todas e quaisquer despesas necessárias, para a entrega do objeto, inclusive as despesas com transportes, fretes, taxas, emolumentos e quaisquer outros custos que, direta ou indiretamente, se relacionem com o objeto da ARP.
- f) O recebimento do objeto se dará segundo o disposto no inciso II do art. 140 da Lei Federal 14.133/2021, sendo certo que, esgotado o prazo de vencimento do recebimento provisório sem qualquer manifestação do órgão ou entidade CONTRATANTE, considerar-se-á definitivamente aceito pelo CONTRATANTE o objeto contratual, para todos os efeitos, salvo justificativa escrita fundamentada.
- g) O CONTRATANTE rejeitará, no todo ou em parte, qualquer proposição de fornecimento em desacordo com as especificações do objeto da licitação e as disposições deste Termo de Referência.

## 5 – DOS DEVERES DAS PARTES

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA DO NORTE DE MINAS – CISRUN**  
Av. Francisco Peres, Nº 200 A – Bairro Interlagos – CEP: 39.404-632 – Montes Claros - Minas Gerais Telefone:  
(38) 3221-0009 / 3221-5602 / 3221-3966 – E-mail: [cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br)

## **Das obrigações da CONTRATADA:**

5.1 - A CONTRATADA, além das obrigações contidas no Termo de Referência deverá ainda:

5.2 - Zelar pela boa qualidade dos materiais e equipamentos;

5.3 - Executar o fornecimento nos prazos, condições e de acordo com as especificações ou recomendações efetuadas pelo CONTRATANTE.

5.4 - Comunicar, por escrito à CONTRATANTE, qualquer fato extraordinário ou anormal que ocorrer na execução do objeto contratado;

5.5 - Atender com presteza as reclamações sobre a qualidade do fornecimento executado, providenciando sua imediata correção, sem ônus para o CONTRATANTE;

5.6 - Manter durante toda a execução da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

5.7 - Providenciar e manter atualizadas todas as licenças e alvarás junto às repartições competentes, necessários à execução dos serviços / fornecimento;

5.8 - Efetuar pontualmente o pagamento de todas as taxas e impostos que incidam ou venham a incidir sobre as suas atividades e/ou sobre a execução do objeto do presente, bem como observar e respeitar as Legislações Federal, Estadual e Municipal, relativas aos serviços prestados;

5.9 - Adimplir os fornecimentos exigidos pelo Edital e pelos quais se obriga, visando à perfeita execução da ARP;

5.10 - Ressarcir a Administração do equivalente a todos os danos decorrentes da não execução, exceto quando isso ocorrer por exigências do CONTRATANTE ou ainda por caso fortuito ou força maior, circunstância devidamente comunicadas ao CONTRATANTE no prazo de 48 (quarenta e oito horas) após sua ocorrência.

5.11 - **Todos os itens que não estiverem especificando o tempo de garantia em sua descrição, deverão possuir no mínimo 12 (doze) meses de garantia.**

5.12 - **No item 01 (Servidor Torre) deverá possuir garantia de 36 meses, com atendimento on-site e reposição do equipamento com defeito.** O fabricante do equipamento deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia em Montes Claros / MG. O documento deve ser incluso na proposta técnica. O fabricante do equipamento deverá dispor de um número telefônico gratuito para suporte técnico e abertura de chamados de garantia. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, devem estar disponíveis para download no website do fabricante do computador, não sendo aceito redirecionamentos para download de drivers em sites de terceiros.

5.13 - **No 01 (Servidor Torre),** o fabricante do equipamento garante que todos os componentes do produto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que

não estarão fora de linha de fabricação, pelo menos, nos próximos 90 (noventa) dias. Deverá ser apresentada declaração do fabricante, com a Documentação Técnica. O modelo do processador ofertado deverá ser explicitado na proposta de fornecimento, o processador deverá estar em linha de produção pelo fabricante e ter sido lançado a partir de 2021.

5.14 - Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos devem ser dos mesmos modelos e marcas constantes na proposta comercial e utilizados nos equipamentos enviados. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substituições por componente com qualidade e características idênticas ou superiores, desde que aceito pela CONTRATANTE, mediante nova homologação técnica.

5.15 - Todos os equipamentos deverão ser entregues devidamente acondicionados em embalagens individuais adequadas, para garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

#### **- Das Obrigações do CONTRATANTE:**

5.11 – O CONTRATANTE, além das obrigações consideradas por determinação legal, obriga-se a:

- a) Publicar o resumo da Ata de Registro de Preços e dos aditamentos na Imprensa Oficial, conforme a Lei Federal nº 14.133 de 2021;
- b) Transmitir à CONTRATADA as informações necessárias à execução do objeto;
- c) Efetuar, no prazo previsto na ARP, o pagamento devido à CONTRATADA oriundo do fornecimento;
- d) Designar prepostos para proceder ao acompanhamento e à fiscalização da entrega do objeto, com competência para atestar a efetiva execução, bem como anotar, em registro próprio, as falhas detectadas e comunicar à CONTRATADA as ocorrências de quaisquer fatos que exijam medidas corretivas;
- e) Verificar e aceitar as faturas emitidas pela CONTRATADA, recusando-as quando inexatas e/ou incorretas, ficando, neste caso, suspenso o prazo para pagamento, o qual somente começará a fluir após a apresentação da nova fatura, devidamente retificada, ou da Nota de Correção, não sendo considerado esse intervalo de tempo para efeito de atualização do valor contratual;
- f) Averiguar com antecedência a idoneidade e a regularidade da empresa aos propósitos do edital; acompanhar, supervisionar a execução, de acordo com as especificações do edital;
- g) Acompanhar, supervisionar o fornecimento, de acordo com as especificações contidas neste termo de referência.

## **6- DA FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:**

6.1 – Para a gestão, acompanhamento, fiscalização e avaliação da execução do objeto da Ata de Registro de Preços, o CONTRATANTE designa para Gestora do Contrato, a Sra. Érika Juliana Viana Aguiar Martins; para fiscal, o Sr. João Vitor Saraiva Saporì, Coordenador de Tecnologia da Informação do SAMU Macro Norte, cujas atuações dar-se-ão no interesse exclusivo da Administração.

## **7 – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

7.1 - As despesas decorrentes da contratação do objeto correrão à conta dos recursos consignados no orçamento dos Órgãos e Entidades participantes do Registro de Preços, para os exercícios alcançados pelo prazo de validade da Ata de Registro de Preços, a cargo da CONTRATANTE, cujos programas de trabalho e elementos de despesas específicos constarão do instrumento contratual, nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, dentro do prazo de validade da ata de registro de preços.

## **8 – DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES:**

8.1 – Comete infração administrativa, nos termos da lei, a licitante que, com dolo ou culpa:

8.1.1 - 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;

8.1.2 - alvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

8.1.2.1 - não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

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

8.1.2.3 - pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

8.1.2.4 - deixar de apresentar amostra (quando for o caso);

8.1.2.5 - apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

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

8.1.3.1 - 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;

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

8.1.5 - fraudar a licitação;

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

8.1.6.1 - agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

8.1.6.2 - induzir deliberadamente a erro no julgamento;

8.1.6.3 - apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

8.1.7 - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

17.1.8 - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

8.2 - 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:

8.2.1 - advertência;

8.2.2 - multa;

8.2.3 - impedimento de licitar e contratar e

8.2.4 - 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.

8.3 - Na aplicação das sanções serão considerados:

8.3.1 - a natureza e a gravidade da infração cometida.

8.3.2 - as peculiaridades do caso concreto

8.3.3 - as circunstâncias agravantes ou atenuantes

8.3.4 - os danos que dela provierem para a Administração Pública

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

8.4 - A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

8.4.1 - Para as infrações previstas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

8.4.2 - Para as infrações previstas nos itens 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7 e 8.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

8.5 - 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.

8.6 - 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.

8.7 - A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3, 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.

8.8 - Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7 e 8.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3 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.

8.9 - 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 pelo CONTRATANTE, descrita no item 8.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do CONTRATANTE.

8.10 - 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.

8.11 - 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.

8.12 - 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.

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

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

## **9 – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA DO NORTE DE MINAS – CISRUN**  
Av. Francisco Peres, Nº 200 A – Bairro Interlagos – CEP: 39.404-632 – Montes Claros - Minas Gerais Telefone:  
(38) 3221-0009 / 3221-5602 / 3221-3966 – E-mail: [cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br)

9.1 - O Pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado de forma parcelada, mensalmente, em até **30 (trinta) dias** após a apresentação de Nota Fiscal, relatório de faturamento e CND's Federal, Estadual, FGTS e Trabalhista, acompanhadas das ordens de fornecimento, devidamente assinadas.

a) Para emissão das faturas, serão tomadas como base, as ordens de fornecimento apresentadas.

b) Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

c) Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

## 10 – DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO:

10.1 – É condição prévia à fase de habilitação da licitante detentora da melhor proposta, a verificação pelo pregoeiro da regularidade da seguinte documentação, através da consulta dos sítios oficiais:

10.1.1 - Comprovante da inexistência de registro impeditivo no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, ambas da Controladoria-Geral da União;

10.1.2 - Certidão Negativa do Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade do Conselho Nacional de Justiça;

10.2- Certidão Negativa de Licitantes Inidôneos do Tribunal de Contas da União;

10.3 - Constatada a existência de sanção, a licitante será inabilitada por falta de condição de participação.

10.5 - Para habilitação neste Pregão, a licitante deverá apresentar documentação relativa à regularidade fiscal **Federal** (mediante apresentação de Certidão Conjunta

de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil ou pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional); Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual** do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Estado; Prova de regularidade para com a **Fazenda Municipal** do domicílio ou sede do licitante mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Município; Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - **FGTS**, emitida pela Caixa Econômica Federal, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT**, emitida em todos os portais da Justiça do Trabalho na rede mundial de computadores (Tribunal Superior do Trabalho, Conselho Superior da Justiça do Trabalho e Tribunais Regionais do Trabalho). Essa documentação poderá ser substituída pelo registro cadastral no **SICAF**, confirmado por meio de consulta durante a sessão.

10.5.1 - A prova de regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante contemplando, no mínimo, o seguinte tributo: ICMS.

10.5.2 - Caso os registros constantes do SICAF não estejam atualizados, os documentos comprobatórios da regularidade fiscal deverão ser encaminhados ao pregoeiro como anexo, via sistema Portal de Compras Públicas, na forma e no prazo definidos neste edital.

10.5.3 - No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte, a comprovação exigida para efeito de regularidade fiscal obedecerá o seguinte:

10.5.3.1 - Será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período a critério da Administração, para a regularização dessa documentação, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, conforme previsto no art. 43, §1º, da Lei Complementar n.º 123/2006;

10.5.3.2 - A não regularização da documentação, no prazo previsto na alínea anterior, implicará a inabilitação da licitante.

**10.6 - Para fins de habilitação, a licitante também deverá apresentar a seguinte documentação, inclusive as declarações:**

10.6.1 - **Certidões negativas de falência**, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial, dentro do prazo de validade, ou se esse não constar, emitidas no período de 30 (trinta) dias antes da abertura da Sessão do Pregão, por todos os Cartórios Distribuidores da sede da licitante.

10.6.2 - Comprovação de aptidão para fornecimento do objeto, por meio da apresentação de **atestado (s)** de capacidade técnica, fornecido (s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

10.6.2.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem, o (s) **atestado (s)** deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

10.6.2.1.1 - Comprovação que já executou contrato(s) com um mínimo de 10% (dez por cento) do número máximo estimado.

10.6.2.3 - Os licitantes deverão apresentar, sob pena de inabilitação, **ficha técnica e/ou portfólio e/ou folder e/ou prospecto ilustrativo e descritivo dos equipamentos licitados**, juntamente com a documentação de habilitação, sob pena de desclassificação. Os produtos contidos no prospecto deverão ser iguais ou superiores às especificações contidas no Termo de Referência. Ficam vedadas quaisquer transformações, montagens ou adaptações na especificação original do catálogo oficial do fabricante. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente.

10.6.3 - O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação da licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s).

10.6.4 - declaração de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação, nos termos do art. 63, inc. I, da Lei n.º 14.133/2021;

10.6.5 - declaração de que suas propostas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, nos termos do art. 63, § 1º, da Lei n.º 14.133/2021;

10.6.6 - declaração de inexistência de impedimento à sua habilitação e comunicação imediata de superveniência de ocorrência impeditiva ao órgão ou entidade contratante;

10.6.7 - manifestação de ciência em relação a todas as informações e condições locais para o cumprimento objeto desta licitação;

10.6.8 - declaração de observância dos incisos III e IV do art. 1º e cumprimento do disposto no inciso III do art. 5º, da Constituição Federal, que veda o tratamento desumano ou degradante;

10.6.9 - declaração de cumprimento as exigências de reserva de cargos para pessoa

com deficiência e para reabilitação da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

10.6.10 - declaração de cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, quando cabíveis;

10.6.11 - declaração de cumprimento do art. 7º, inc. XXXIII da Constituição Federal, que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 anos.

10.7 - As declarações previstas neste item 10.6 deverão ser preenchidas pela licitante no sistema Compras Públicas e serão consultadas pelo pregoeiro durante a sessão, para posterior juntada ao processo administrativo.

## **11 – CONDIÇÕES GERAIS:**

- a) O presente ajuste vincula-se ao instrumento convocatório pertinente em todos os seus termos e à proposta do CONTRATANTE, sendo os casos omissos resolvidos de acordo com a legislação aplicável à espécie;
- b) Os materiais/equipamentos deverão ser entregues conforme as especificações deste Termo de Referência;
- c) A licitante que não apresentar a proposta conforme solicitado será desclassificada para efeito de julgamento;
- d) O objeto deste Termo de Referência deverá ser executado pela CONTRATADA, sob a inteira responsabilidade funcional e operacional desta, sobre os quais manterá estrita e exclusiva fiscalização;
- e) Competirá ao CONTRATANTE proceder ao acompanhamento da execução da ARP, na forma do art. 117 da Lei Federal 14.133/2021, ficando esclarecido que a ação ou omissão, total ou parcial, da fiscalização do CONTRATANTE não eximirá à CONTRATADA de total responsabilidade na execução da Ata de Registro de Preços;
- f) A Administração Pública poderá realizar visita exclusivamente no endereço da sede da empresa vencedora após o certame, para confirmação de funcionamento (“PORTAS ABERTAS”), condição essencial para homologação e contratação;
- g) Os casos omissos e as situações não previstas no presente Termo serão avaliados e resolvidos pelo CONTRATANTE, por intermédio do seu Departamento Jurídico;
- h) O presente Termo de Referência está em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e ao considerar ainda o interesse e conveniência da Administração;

- i) É vedada a subcontratação do objeto, a associação da CONTRATADA com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial do contrato/ARP, bem como a fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA, não se responsabilizando o CONTRATANTE por nenhum compromisso assumido por aquela com terceiros;
- j) Não serão aceitos atestados emitidos por empresas do mesmo grupo empresarial do concorrente ou pelo próprio concorrente ou por empresas das quais participem sócios ou diretores do concorrente, ou ainda empresas das quais o concorrente integre o seu quadro societário;
- k) O CONTRATANTE não está obrigado a adquirir todo o montante registrado, como também, a solicitação dos materiais não está condicionada a um valor e/ou quantidade mínima.

Coordenador de Tecnologia da Informação  
CISRUN/SAMU 192 Macro Norte

## **ANEXO II**

### **MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL**

**PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº. 014/2024**  
**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 008/2024**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| <b>Todos os campos são de preenchimento obrigatório</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |
| Razão Social                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                |
| CNPJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                |
| Endereço                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                |
| Telefone/Fax/email para contato e envio da ARP                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                |
| Telefone/Fax/email para ARP e envio das <b>Ordens de Compra</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                |
| Banco                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Agência (nome / nº) | Conta corrente |
| <b>Dados do Signatário – para assinatura da ARP</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                |
| Nome:                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                |
| Cargo                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Identidade          | CPF            |
| Declaro que nos preços propostos encontra-se inclusos todos os tributos, encargos sociais, frete até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre a prestação de serviço, objeto da presente licitação e que estou de acordo com todas as normas deste edital e seus anexos. |                     |                |

| Item | Unid | Quant. | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Marca | Modelo | Valor Unit. | Valor Total |
|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-------------|
| 01   | Un   | 01     | <p><b>Servidor Torre</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Processador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel® Xeon® E-2324G (4 núcleos/4 threads, Turbo 65W, 3200 MT/s)</li> <li>- Clock do Processador: 3.1 GHz</li> <li>- Cache do Processador: 8 MB</li> </ul> <p><b>Memória RAM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memória Inclusa: 16GB - 2x 8GB DDR4 3200MHz (ECC, UDIMM, BCC)</li> <li>- Slots de Memória Totais: 4</li> <li>- Tipo de Memória Padrão: UDIMM</li> </ul> <p><b>Unidade de Armazenamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disco Rígido Incluso: 1 HD de 2TB SATA 6Gbps 7.2K 512n 3.5"</li> <li>- Baías de Discos Totais: 4 unidades de 3,5 polegadas SAS/SATA (disco rígido/SSD) cabeadas</li> </ul> <p><b>RAID:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C20, sem RAID com SATA incorporada para HDDs SATA ou SSDs SATA (combinação de tipos de unidades permitida)</li> </ul> <p><b>Interface de Rede:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 PORTAS DE REDE On-Board Broadcom 5720 1Gb LOM</li> </ul> <p><b>Alimentação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 fonte de alimentação 300W não redundante</li> </ul> <p><b>Gerenciamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iDRAC 9 Básico 15G</li> <li>-</li> </ul> <p><b>Slots:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 Slots PCI-e</li> </ul> <p><b>Form factor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Torre 4U</li> </ul> |       |        |             |             |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p><b>Portas Frontais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porta 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB)</li> <li>- 1 x USB 3.0 interno</li> </ul> <p><b>Portas Traseiras:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 x USB 2.0</li> <li>- 2 x portas Ethernet 1Gb</li> <li>- 1 x porta Ethernet do iDRAC</li> <li>- 1 x USB 3.0 interno</li> <li>- 1 porta serial</li> <li>- 1 VGA</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 anos on-site (A garantia do servidor deve incluir três anos para peças, três anos para mão de obra e três anos para cobertura de suporte no local.)</li> <li>- Acompanhar cabos de energia.</li> <li>- <b>MODELO DE REFERÊNCIA: Dell PowerEdge T150, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></li> </ul>                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 02 | Un | 10 | <p><b><u>Switch 8 Portas Gigabit</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p</li> <li>- Interface: 8 10/100/1000Mbps portas, auto-negociação, Auto-MDI / MDIX</li> <li>- Capacidade de Comutação: 16 Gbps</li> <li>- Tamanho do buffer: 1.5Mb</li> <li>- Tabela de Endereços MAC: 4K</li> <li>- Jumbo Frame: 16 KB</li> <li>- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mpps</li> <li>- Indicador LED: Alimentação do Sistema</li> <li>- Indicadores Link/Act por porta embutidos em cada porta RJ-45</li> <li>- Dimensões (LxPxAl): 6,2 x 4,0 x 1,0 pol. (158 x 102 x 25 mm)</li> <li>- Consumo máximo de energia: 3.56 W(220V/50Hz)</li> <li>- Tecnologia Verde</li> <li>- Estrutura de aço, design de mesa ou montagem na parede</li> <li>- Controle de Fluxo 802.3X</li> <li>- 802.1p/DSCP QoS</li> <li>- IGMP Snooping</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Tp-Link TL-SG108, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 03 | Un | 20 | <p><b><u>Adaador de Rede Gigabit PCI Express</u></b></p> <p><b>Características de Hardware</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x.</li> <li>- PCI Express, 1 porta × 10/100/1000 Mbps RJ45, Auto-Negociação, Auto MDI/MDIX.</li> <li>- 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100m).</li> <li>- EIA / TIA-568 100Ω STP (máximo 100m).</li> <li>- 100BASE-TX: UTP categoria 5, cabo 5e (máximo 100m).</li> <li>- EIA / TIA-568 100Ω STP (máximo 100m).</li> <li>- 1000Base-T: UTP categoria 5, cabo 5e (máximo 100m).</li> <li>- Led status.</li> <li>- 10/100/1000Mbps for Half-Duplex mode, 20/200/2000Mbps for Full-Duplex mode.</li> <li>- IEEE 802.3x Flow Control (Full-Duplex).</li> <li>- Led Status.</li> <li>- Compatível com Linux, Windows 7/8/8.1/10/11.</li> </ul> <p><b>Características Físicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aleta de perfil baixo para gabinetes tipo minitorre.</li> <li>- Dimensões 3.1 × 4.8 × 0.8 in (78.5 × 120.8 × 21.5mm).</li> <li>- Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F).</li> <li>- Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F).</li> <li>- Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação.</li> <li>- Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação.</li> </ul> <p><b>Conteúdo da embalagem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptador de rede Gigabit PCI Express</li> <li>- Guia de Instalação Rápida</li> <li>- CD de recursos</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>- Aleta de perfil baixo</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Tp-Link TG3468 V4, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 04 | Un | 30 | <p><b>Telefone IP</b></p> <p>- Voz em HD</p> <p>- LCD gráfico 132x64 pixels com luz de fundo</p> <p>- Duas portas 10 / 100M Ethernet Switch</p> <p>- Até 2 contas SIP</p> <p>- Suporte PoE</p> <p>- Suporte Headset</p> <p>- Montagem na parede</p> <p>- Simples, flexível e segura opções de provisionamento</p> <p><b>Recursos de áudio:</b></p> <p>- Voz HD: monofone HD, alto-falante HD</p> <p>- Filtragem inteligente de ruído</p> <p>- Banda larga codec: Opus, G.722</p> <p>- Banda estreita codec: G.711(A/μ), G.723.1, G.729, G.729A, G.726, iLBC</p> <p>- DTMF: Entrada, Saída (RFC 2833) e SIP INFO</p> <p>- Alta-voz e viva-voz Full-duplex com AEC</p> <p>- VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC</p> <p><b>Recursos do telefone:</b></p> <p>- 2 contas VoIP</p> <p>- Retenção de chamada, mudo, Não Perturbe (DND)</p> <p>- Discagem rápida através de um toque, hotline</p> <p>- Desvio de chamada, chamada em espera, transferência de chamada.</p> <p>- Escuta em grupo, SMS, chamada de emergência</p> <p>- Rediscagem, retorno de chamada, atendimento automático.</p> <p>- Conferências locais de cinco vias</p> <p>- Chamada IP direta sem SIP proxy</p> <p>- Seleção, importação e exclusão do toque de chamada.</p> <p>- Ajuste manual ou automático de data e hora.</p> <p>- Plano de discagem</p> |  |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- XML Browser, ações URL/URI</li> <li>- Capturas de tela integrada</li> <li>- RTCP-XR, VQ-RTCPXR</li> <li>- Tecla DSS aprimorada</li> </ul> <p><b>Diretório:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lista negra</li> <li>- Agenda telefônica até 1000 entradas</li> <li>- Agenda telefônica externa XML/LDAP</li> <li>- Discagem inteligente</li> <li>- Pesquisa, importação e exportação da agenda.</li> <li>- Histórico de chamada: discadas/recebidas/não atendidas/encaminhadas</li> </ul> <p><b>Display e Indicador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD gráfico de 132×64-pixel com luz de fundo</li> <li>- LED para indicação de chamada e mensagem em espera</li> <li>- LEDs iluminados de duas cores (vermelho ou verde) para informações de status da linha</li> <li>- Interface intuitiva com ícons e teclas programáveis</li> <li>- Interface de usuário Multilíngue</li> <li>- Identificador de chamadas nome e número</li> <li>- Economia de energia</li> </ul> <p><b>Teclas de facilidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 teclas de linha com LED programáveis</li> <li>- 6 teclas de facilidades: transferir, mensagem, headset, redial, mute, viva voz</li> <li>- 5 teclas de navegação programáveis</li> <li>- 4 teclas dinâmicas programáveis</li> <li>- Teclas de controle de volume</li> </ul> <p><b>Interface:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2xRJ45 10 portas Ethernet / 100M</li> <li>- Power over Ethernet (IEEE 802.3af), classe 2</li> <li>- 1xRJ9 (4P4C) porta do monofone</li> <li>- 1xRJ9 (4P4C) Porta de fone de ouvido</li> </ul> <p><b>Gerenciamento:</b></p> |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuração: browser/telefone/auto provisionamento</li> <li>- Auto provisionamento via FTP/TFTP/HTTP/HTTPS para implantação em massa</li> <li>- Auto provisionamento co PnP</li> <li>- Zero-sp-touch, TR-069</li> <li>- Bloqueio do telefone para proteção de privacidade pessoal</li> <li>- Resete de fábrica, reinicialização.</li> <li>- Exportação do pacote de rastreamento, log do sistema</li> </ul> <p><b>Redes e Segurança</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261)</li> <li>- Suporte para redundância do servidor chamada.</li> <li>- NAT transversal: STUN modo</li> <li>- Modo Proxy e modo de conexão SIP ponto a ponto</li> <li>- Atribuição IP: estático/DHCP</li> <li>- HTTP/HTTPS servidor web</li> <li>- Sincronização de hora e data usando SNTP</li> <li>- UDP/TCP/DNS-SRV(RFC 3263)</li> <li>- QoS: 802.1p/Q tagging (VLAN), camada 3 ToS DSCP</li> <li>- SRTP para criptografia de voz</li> <li>- (TLS) Transport Layer Security</li> <li>- HTTPS gerenciador de certificados</li> <li>- AES criptografia para arquivo de configuração</li> <li>- Autenticação condensada</li> <li>- OpenVPN, IEEE802.1X</li> <li>- IPv6</li> <li>- LLDP/CDP/DHCP VLAN</li> <li>- ICE</li> </ul> <p><b>Características de embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefone</li> <li>- Monofone com fio</li> <li>- Cabo ethernet (1.5m CAT5E UTP)</li> <li>- Base</li> <li>- Guia de Início Rápido</li> <li>- Adaptador de energia</li> <li>- Homologado pela ANATEL.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Yealink T31P, similar, de</p> |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <u>mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| 05 | Un | 150 | <p><u>Headset compatível com</u></p> <p><u>telefone IP Yealink</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cancelamento de Eco</li> <li>- Uso em escritório, SoHo e call-center</li> <li>- Acústica ideal para ambientes de Call-center</li> </ul> <p><b>Especificações Técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desconexão rápida</li> <li>- Alça flexível em aço</li> <li>- Protetor acolchoado para ouvido em couro.</li> <li>- Conexão RJ-9</li> <li>- Comprimento do cabo QD para RJ9: 1.2m</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Yealink YHS</b></p> <p><i>similar, de mesma equivalência técnica ou melhor qualidade.</i></p>                                                                        |  |  |  |  |
| 06 | Un | 100 | <p><u>Teclado USB</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclado com teclas de perfil baixo que funcionam silenciosamente e são macias.</li> <li>- Padrão de teclas português ABNT2 Brasil com a tecla “ç”.</li> <li>- Teclado resistente a derramamentos, com teclas duráveis revestidas com UV que resistindo ao uso intenso.</li> <li>- Teclas que podem durar até 10 milhões de toques.</li> <li>- Perfil fino que acrescenta um elegante aspecto à escrivaninha e ao mesmo tempo mantém suas mãos em uma posição neutra mais confortável.</li> <li>- Caracteres em branco brilhante facilitando a leitura das teclas.</li> <li>- Barra de espaço curva, mantendo as mãos em uma posição natural, para uma digitação mais confortável.</li> <li>- Possui suportes de inclinação ajustáveis que</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>maximizam o conforto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LED indicativo das funções Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock</li> <li>- Fácil instalação com função Plug &amp; Play.</li> </ul> <p>Características técnicas:<br/>Interface: USB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão: Português Brasil ABNT2 (com ç)</li> <li>- LEDs: Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock</li> <li>- Teclas: 107 teclas</li> <li>- Comprimento do cabo USB: 1,50 m</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Logitech K120, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 07 | Un | 60 | <p><u>Mouse USB</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mouse com resolução de 1000 DPI proporcionando maior precisão.</li> <li>- Possui 3 botões, sendo 2 integrados ao corpo do mouse e 1 central com função scroll.</li> <li>- Mouse projetado para uso com a mão esquerda ou direita, oferecendo maior versatilidade e conforto.</li> <li>- Compatível com PC Windows ou Mac.</li> <li>- Fácil instalação, com função Plug &amp; Play.</li> </ul> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB</li> <li>- Resolução: 1000 DPI</li> <li>- Cor do produto: cinza chumbo com detalhes em preto</li> <li>- Comprimento do cabo USB: 1,70 m</li> </ul> <p>Botões:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 botões superiores</li> <li>- 1 central com função scroll</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Logitech M100, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p> |  |  |  |  |

|   |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|---|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 8 | Un | 5  | <p><b><u>HD EXTERNO 2TB</u></b></p> <p><b>Capacidade:</b><br/>- 2TB</p> <p><b>Requisitos de sistema</b><br/>- Compatível com a maioria dos sistemas Windows e macOS<br/>- Porta USB 3.0 (necessária para velocidades de transferência USB 3.0) Conteúdo da Embalagem:<br/>- Disco rígido portátil Seagate Expansion<br/>- Cabo USB 3.0 de 18 polegadas (45,72 cm)</p> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Seagate STKM2000400, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 9 | Un | 20 | <p><b><u>Cabo HDMI 2mts</u></b></p> <p>- Possui conectores banhados a ouro.<br/>- Filtros contra interferências.<br/>- Suporte para tecnologia 4K X 2K.<br/>- Compatível com sistema 3D.<br/>- Tecnologia ultra HD e velocidade de 10,2 Gbps.<br/>Ideal para uso em tvs 3D, smart tvs, consoles de games, receivers, câmeras e bluray players.<br/>- Comprimento: 2 metros.<br/>- Versão: hdmi 1.4.<br/>- Tipo de conectores: hdmi -hdmi.<br/>- Tipo de cabo: circular.<br/>- Conectores: metálico.<br/>- Conectores banhados a ouro: sim.<br/>- Som de alta qualidade: sim.<br/>- Cor: preto.<br/>- 3D: sim.<br/>- 4k: sim.<br/>- Ultra hd: sim.<br/>- Filtros contra interferências: sim.<br/>- Velocidade: 10,2Gbps.<br/>- Canal de retorno de audio: arc.<br/>- Condutores: cobre de alta pureza.</p> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Elgin, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p> |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 10 | Un | 40  | <p><b><u>Cabo VGA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabo de Vídeo VGA Macho com 15 Pinos de Níquel</li> <li>- Conectores em metal inoxidável</li> <li>- Tamanho 1.5 metros</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 11 | Un | 50  | <p><b><u>Cabo de Força</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PADRÃO BRASILEIRO NEMA</li> <li>- NBR 14136</li> <li>- Corrente Máxima: 10A</li> <li>- Tensão: até 250v~</li> <li>- Cabo Flexível tripolar # 0,75mm<sup>2</sup></li> <li>- NBR 13249</li> <li>- Plugue fêmea tipo IEC ou macho tipo IEC</li> <li>- Comprimento do cabo: 1,50 metros</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 12 | Un | 50  | <p><b><u>GABINETE PARA COMPUTADOR</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Micro ATX</li> <li>- Painel Frontal: Plástico em acabamento Black Piano</li> <li>- Painel Traseiro: Aço com aberturas de ventilação</li> <li>- Chassi: Interior prata de SPCC 0.40mm</li> <li>- Conexões: 2xUSB + AUDIO</li> <li>- Tipo/Posição da Fonte: ATX parte superior</li> <li>- Tipo De Placa Mãe: Micro ATX</li> <li>- Baías: 2.5 x1/3.5 x4/ 5.25 x2</li> <li>- Slots: 4 slots PCI</li> <li>- Limite de comprimento VGA: 230 mm</li> <li>- Limite de altura da CPU: 170 mm</li> <li>Fan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampa Lateral: 1x abertura 12cm (não acompanha ventoinha)</li> <li>- Traseira: 1x abertura 8cm (não acompanha ventoinha)</li> </ul> </li> </ul> <p><b><u>MODELO DE REFERÊNCIA: Brazil PC C5827, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</u></b></p> |  |  |  |  |
| 13 | Un | 100 | <p><b><u>MOUSE PAD</u></b><br/><b><u>Mousepad</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: EVA, tecido e gel</li> <li>- Apoio macio para o pulso</li> <li>- Revestido com silicone gel</li> <li>- Torna a atividade mais confortável</li> <li>- Reduzir os esforços de movimentos repetitivos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proporciona melhor posicionamento das mãos</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Dimensões: Aproximadamente 235x200x25mm</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Fortrek ERG102, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
| 14 | Un | 100 | <p><b>SSD SATA 3 para Computador 240 GB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fator de forma: SSD interno de 2.5 polegadas</li> <li>- Capacidade: 240 GB</li> <li>- Interface: SATA 6.0Gb/s</li> <li>- Tipo de dispositivo: Drive de estado sólido interno</li> <li>- Altura da unidade: 7,0 mm</li> <li>- Fator de forma: 2,5in (7mm)</li> </ul> <p>Desempenho:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura: 540 MB / s</li> <li>- Gravação: 500 MB / s</li> </ul> <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integridade de dados em várias etapas Algoritmo</li> <li>- Monitoramento Térmico</li> <li>- Aceleração de Gravação SLC</li> <li>- Coleta de lixo ativa</li> <li>- Suporte TRIM</li> <li>- Auto-Monitoramento e Tecnologia de Relatórios (INTELIGENTE)</li> <li>- Código de correção de erros (ECC)</li> <li>- Expectativa de Vida (MTTF): 1.5 Milhões de Horas</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Crucial CT240BX500SSD1, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 15 | Un | 20  | <p><b>SSD M.2 PCIe NVME para Desktop</b></p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armazenamento Total: 500GB</li> <li>- Interface: PCIe Gen4 16GT/s, até 4 pistas</li> <li>- Resistência (TBW): 300</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p><b>Atuação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura Sequencial (até): 5,000MB/s</li> <li>- Gravação Sequencial (até): 4,000MB/s</li> <li>- Leitura aleatória: 460K IOPS</li> <li>- Gravação aleatória: 800K IOPS</li> </ul> <p><b>Compatível com versões anteriores com:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCIe Gen3 x4, PCIe Gen3 x2</li> <li>- PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4</li> <li>- PCIe Gen2 x2 e PCIe Gen2 x1</li> </ul> <p><b>Garantia:</b><br/>60 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: WD Black SN770, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| 16 | Un | 20 | <p><b><u>SSD para Servidor 1TB</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 1 TB</li> <li>- Tamanho Físico: 2.5" (7mm)</li> <li>- Interface: SATA III 6 Gb/s</li> <li>- Dimensões: 100.2 x 69.85 x 7.00 mm</li> </ul> <p><b>Desempenho:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura Sequencial: 560MB/s</li> <li>- Gravação Sequencial: 530MB/s</li> <li>- Leitura Randômica (IOPS): Até 95K</li> <li>- Gravação Randômica (IOPS): Até 85K</li> <li>- Durabilidade: 600 TBW</li> </ul> <p><b>Alimentação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potência ativa média: 60 mW</li> <li>- Operação Máxima de leitura: 2550 mW</li> <li>- Operação Máxima de gravação: 3750 mW</li> <li>- Standby: 56 mW</li> <li>- DEVSLP: 5 - 12 mW</li> </ul> <p><b>Confiabilidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MTTF: Até 2 Milhões de horas</li> <li>- Uber: 1E10^17</li> </ul> <p><b>Ambiental:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura Ambiental: 0º C a 70º C</li> <li>- Temperatura não operacional: -55ºC a 85ºC</li> <li>- Vibração operacional: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz</li> <li>- Vibração não operacional: 4.9 gRMS, 7-800 Hz</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>- Choque: 1500G com meio ciclo de 0.5 msec</p> <p><b>Certificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC</li> <li>- UL</li> <li>- TUV</li> <li>- KC</li> <li>- BSMI</li> <li>- VCCI</li> </ul> <p><b>Garantia:</b><br/>60 Meses</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>WD RED WDS100T1R0A, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 17 | Un | 50 | <p><b>Fonte ATX 550W</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MTBF: 100,000 hours</li> <li>- 80 Plus Bronze</li> <li>- Energia: 550W</li> <li>- PFC Ativo</li> <li>- Tecnologia de rolamento da ventoinha: Sleeve</li> <li>- Tamanho da ventoinha: 120mm</li> <li>- Temperatura de saída contínua avaliada: 40°C</li> <li>- Dimensões: 150mm x 86mm x 140mm</li> <li>- Semi Modular</li> <li>- Cabos revestidos</li> </ul> <p><b>Conectores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conector ATX: 1</li> <li>- Conector EPS: 1</li> <li>- Conector de disquete: 1</li> <li>- Conector de periférico com quatro pinos: 4</li> <li>- Conector PCI: 2</li> <li>- Conector SATA: 5</li> <li>- Tipo de conector: NA</li> </ul> <p><b>Informações adicionais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eficiência energética de até 85% significa menor geração de calor e contas de energia mais baixas</li> <li>- Corretor do fator de potência ativo de 0,99 fornece energia limpa e confiável</li> <li>- Entrada CA universal de 90 - 264 V</li> <li>- Um trilho único +12V dedicado oferece compatibilidade máxima com os componentes mais recentes</li> <li>- Proteção contra sobrecargas, picos de corrente,</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>baixa voltagem e curto-circuito fornece a máxima segurança para os seus componentes importantes do sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabos extralongos totalmente revestidos suportam chassis full-tower</li> <li>- Em conformidade com ErP Lot 6</li> </ul> <p>Compatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O circuito de troca automática fornece entrada CA universal de 100 V – 240 V</li> <li>- Suporta os padrões ATX12V 2.4/2.3/2.2/2.01 e EPS12V 2.92</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: CORSAIR CX550M, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 18 | Un | 25 | <p><b>Roteador para Conexões VPN Bases Descentralizadas SAMU</b></p> <p>RECURSOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processador: 650MHz</li> <li>- Memória 32MB</li> <li>- Portas de Rede: 4 Portas Ethernet 10/100 Mbit/s</li> <li>- Padrões sem fio: 802.11b / g / n</li> <li>- Sistema operacional: RouterOS</li> <li>- Nível de licença: 4</li> <li>- Consumo de Energia ~3W</li> <li>- Homologado pela ANATEL.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Mikrotik 941-2ND-TC, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p>                                                                    |  |  |  |  |
| 19 | Un | 40 | <p><b>MonitorTela:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho da Tela: 24".</li> <li>- Tipo de Painel: IPS.</li> <li>- Tela Plana.</li> <li>- Brilho (típico): 250 cd/m².</li> <li>- Contraste Estático:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>1000:1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolução: 1,920 x 1,080.</li> <li>- Proporção de Tela: 16:9.</li> <li>- Contraste Estático 1000:1</li> <li>- Tempo de Resposta: 5 ms.</li> <li>- Taxa de Atualização: 75Hz.</li> <li>- Compatível com Radeon FreeSync</li> <li>- Ângulo de Visão (Horizontal / Vertical): 178°/178°.</li> <li>- Suporte de Cores: Max 16.7M.</li> <li>- Tecnologia Eye Saver Mode.</li> <li>- Tecnologia Flicker Free.</li> <li>- Game Mode.</li> </ul> <p><b>Entrada de Sinal:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x D-Sub.</li> <li>- 1x HDMI 1.4.</li> </ul> <p><b>Design:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sem bordas. Cor: Preto.</li> <li>- Inclinação Ajustável: -2.0° ~ +20.0°</li> <li>- VESA (mm): 100 x 100</li> </ul> <p><b>Energia:</b></p> <p><b>-Eco Saving Plus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonte de Alimentação: AC 100-240V</li> <li>- Adaptador Externo</li> </ul> <p><b>Condições de Operação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura: 10°C~ 40°C °C</li> <li>- Umidade: 10% ~ 80%, Non-condensing %</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p><b>Dimensões</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produto com Base (LxAxP, mm) 539.2 x 425.3 x 232.0 mm)</li> <li>- Produto sem Base (LxAxP, mm) 539.2 x 322.8 x 39.4 mm)</li> </ul> <p><b>Peso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso do conjunto com suporte 2.7 kg</li> <li>- Peso do conjunto sem suporte 2.4 kg</li> </ul> <p><b>Conteúdo da Embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor.</li> <li>- Suporte de mesa de fábrica.</li> <li>- Cabo HDMI.</li> <li>- Adaptador externo de alimentação.</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA MONITOR:</b> <i>Samsung LF24T350FHLMZD, similar, de mesma equivalência técnica</i></p> |  |  |  |  |
| 20 | Un | 30 | <p><b><u>Licença Pacote Office</u></b><br/><i>Licença Pacote Office</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Microsoft Office 2021 Home and Business 64 Bits;</i></li> <li>- <i>Idioma PT-BR;</i></li> <li>- <i>Tipo de licença: ESD;</i></li> <li>- <i>Permite formatação e reinstalação no PC/Notebook;</i></li> <li>- <i>Licença para um PC/Notebook;</i></li> <li>- <i>Licença vitalícia;</i></li> <li>- <i>Permite Downgrade para até 2 versões anteriores à atual;</i></li> </ul> <p><b>-Programas:</b><br/><i>Outlook 2021</i><br/><i>Word 2021</i><br/><i>Power Point 2021</i><br/><i>Excel 2021</i></p> <p><b>PN: T5D-03487</b></p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Microsoft Office Home &amp;</i></p>                                                   |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <p><b><u>Business 2021 T5D-03487.</u></b></p> <p><b><u>Observações deste item:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O licitante deve adquirir a licença exclusivamente de distribuidores autorizados pela Microsoft. A lista dos distribuidores pode ser consultada em: <a href="https://partner.microsoft.com/pt-br/Licensing/distribuidores-Autorizados">https://partner.microsoft.com/pt-br/Licensing/distribuidores-Autorizados</a>.</li> <li>- A compra deve ser realizada em território nacional, unicamente através dos distribuidores listados no link acima.</li> <li>- Deve ser apresentada uma cópia da Nota Fiscal (com possibilidade de ocultar o valor), comprovando a aquisição em um dos distribuidores mencionados.</li> <li>- É necessária uma carta do fabricante, em português, assinada pela área de Gerência DPS Brasil (responsável pelas licenças on premises), específica para o certame, citando os dados e o número do mesmo.</li> </ul> |  |  |  |  |
| 21 | Un | 500 | <p><b><u>Conector Macho RJ45 Cat.5e</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria 5e U/UTP;</li> <li>- Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama;</li> <li>- Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro;</li> <li>- Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 AWG</li> <li>- Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B;</li> <li>- Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis;</li> <li>- Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS).</li> <li>- Identificação Logotipo FCS no corpo do produto.</li> <li>- Pacote com 10 conectores.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Furukawa Soho Plus, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p>                                                             |  |  |  |  |
| 22 | Un | 40  | <p><b><u>Conector Fêmea Cat.5e</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria: CAT.5e U/UTP;</li> <li>- Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama;</li> <li>- Terminais de conexão em bronze fosforoso</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|----|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   | <p>estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atende os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e/Classe D;</li> <li>- 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;</li> <li>- Acessório para proteção do contato IDC;</li> <li>- Inserção do cabo em ângulo de 90°;</li> <li>- Certificado UL Listed;</li> <li>- Disponível em pinagem T568A/B;</li> <li>- Fornecido na cor branca;</li> <li>- Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente.</li> <li>- Identificação de categoria na face frontal, Logo Soho na parte superior.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Furukawa Soho Plus, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p> |  |  |  |  |
| 23 | Un | 8 | <p><b><u>Caixa de cabo U/UTP Flexível de CATEGORIA 5e para cabeamento estruturado em ambientes interno</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria: CAT.5e;</li> <li>- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial;</li> <li>- Cor padrão: Azul claro;</li> <li>- Capa externa: PVC na opção CMX;</li> <li>- Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros;</li> <li>- Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação;</li> <li>- Diâmetro nominal: 4,8 mm;</li> <li>- Massa líquida: 26 kg/km</li> <li>- NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%;</li> <li>- Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente.</li> <li>- Constituído por PVC retardante a chama</li> </ul>                                              |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |  |  |  |
|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|    |    |    | <p>- Suporta: ATM-155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T , IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.</p> <p>- Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</p> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Furukawa Soho Plus, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p>                                                                                     |                                                                                      |  |  |  |
| 24 | Un | 50 | <p><b><u>DVI MACHO x VGA FÊMEA (24+1 pinos)</u></b></p> <p><b>Aparelhos compatíveis</b><br/>-PC, Monitor, Projetor<br/><b>Distância focal máxima</b><br/>-VGA, DVI<br/>-Plug and Play<br/><b>Garantia</b><br/>- 12 meses</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |  |  |  |
| 25 | Un | 50 | <p><b><u>Adaptador HDMI PARA VGA:</u></b><br/>-Saída HDMI e entrada VGA.<br/>-Suporta Saída de alta definição: 720p, 1080p.<br/>-Não necessita de fonte de energia.<br/>-Plug and play.<br/><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 26 | Un | 40 | <p><b><u>Headset USB</u></b><br/>-Resposta de frequência: Headset: 20 Hz-20 kHz<br/>-Microfone: 100 Hz- 10 kHz<br/>-Sensibilidade de entrada: -62 dBV/μbar, -42 dBV/Pa +/- 3 dBs<br/>-Controles De Áudio Integrado<br/>-Microfone Com Redução De Ruído<br/>-Almofadas em Couro<br/>-Controles de Áudio Integrado<br/>-Comprimento do cabo: 2,4 m (8 pés)<br/>-Conexões: compatível com USB (1.1 e 2.0)<br/>-Compatibilidade com Windows 7,8,8.1,10,11<br/><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.<br/><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Logitech H390, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p> |                                                                                      |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 27 | Un | 10 | <p><b><u>Webcam</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolução máxima: 1080p/30qps - 720p/30qps</li> <li>- Tipo de foco: foco automático</li> <li>- Tecnologia de lente: Vidro Full HD</li> <li>- Microfone embutido: estéreo</li> <li>- FoV: 78°</li> <li>- Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD</li> <li>- Comprimento do cabo: 1,5 m</li> <li>- Tampa de proteção de privacidade</li> </ul> <p><b>Requisitos do Sistema:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10 ou superior, Windows® 8, Windows 7</li> <li>- Funciona em modo de dispositivo de vídeo USB (UVC) com clientes de videochamada compatíveis</li> <li>- macOS 10.10 ou superior</li> <li>- Chrome OSTM</li> <li>- Android v 5.0 ou superior</li> </ul> <p>Uma porta USB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acesso à Internet</li> </ul> <p><b>Recursos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Videochamadas em Full HD de 1080p</li> <li>- Gravação de vídeo em Full HD de 1080p</li> <li>- Foco automático em HD e correção de luz</li> <li>- Áudio estéreo com microfones duplos</li> <li>- A tampa de proteção de privacidade coloca você no controle do que você mostra</li> <li>- Software avançado de captura</li> </ul> <p><b>Conteúdo da embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Webcam com cabo de 1,5 m</li> <li>- Proteção de privacidade</li> <li>- Documentação do usuário</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <p>24 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Logitech C920s, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p> |  |  |  |  |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 28 | Un | 40 | <p><b><u>Caixa de Som</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Design Clássico, reimaginado para Gamers</li> <li>- Tamanho compacto para fácil colocação em Mesas</li> <li>- Funcionamento Estéreo 2.0 com excelente qualidade de baixos</li> <li>- Tecnologia de alimentação Digital de baixa voltagem para som cristalino</li> <li>- Iluminação Vermelha para estilo único</li> <li>- Interface adicional para conexão de Headset/Microfone direto na Caixa</li> <li>- Conector P2 3.5mm + USB (Para alimentação da Iluminação)</li> <li>- Potência Sonora Máxima: 5W x2</li> </ul> <p><b>Garantia:</b><br/>12 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Redragon GS500, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 29 | Un | 60 | <p><b><u>Régua com proteção de surtos de energia</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), Classe III seguindo a norma (IEC 61643-11)</li> <li>- Para proteção de equipamentos eletroeletrônicos conectados à rede elétrica</li> <li>- DPS + Filtro de Linha fabricado por especialistas</li> <li>- Filtro de linha: alta atenuação a ruídos EMI / RFI</li> <li>- Chave microdisjuntor: desarma ao detectar sobrecargas</li> <li>- Bivolt: 127 V / 220 V</li> <li>- Mais espaçamento entre as 8 tomadas</li> <li>- Varistores de alta capacidade com proteção térmica</li> <li>- Tecnologia: Varistores de Óxido Metálico (MOV)</li> <li>- Conexão de saída: 8 Tomadas 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A</li> <li>- Conexão de entrada: Cabo com plug 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A</li> <li>- Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro-Terra</li> <li>- Tensão nominal de operação - UO: 127 / 220 V @50 / 60 Hz</li> <li>- Corrente de carga máxima - IL: 10 A</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potência máxima - WMAX: 1270 / 2200 W</li> <li>- Máxima tensão de operação contínua - UC: 275 Vca / 350 Vcc</li> <li>- Corrente de descarga máxima - IMAX: 4,5 kA @8 / 20 µs (L-L ou L-N))</li> <li>- Corrente de descarga total - ITOTAL: 9 kA</li> <li>- Tensão em circuito aberto: 6 kV</li> <li>- Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas</li> <li>- Classe: III</li> <li>- Tecnologia de proteção: Varistor óxido de zinco (MOV)</li> <li>- Comprimento do cabo de entrada: 1,3 m</li> <li>- Sinalização: Através de LED com sinalização de terra presente</li> <li>- Tempo típico de resposta: 25 s</li> <li>- Garantia: 3 anos</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: iClamper Energia 8, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 30 | Un | 20  | <p><b><u>Adaptador Ethernet RJ45 para USB 3.0</u></b></p> <p><b>Interface de entrada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Porta USB 3.0</li> </ul> <p><b>Interface de saída</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 10/100/1000Mbps RJ45 Porta Ethernet</li> </ul> <p><b>Sistemas Suportados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 11/10/8.1/8/7, macOS, Chrome OS e Linux OS</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 Meses</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Tp-link UE300 V4 , similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 31 | Un | 200 | <p><b><u>Cabo Espiral para Telefone IP</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conector: RJ9</li> <li>- Comprimento: 2m</li> <li>- Compatível com Yealink</li> <li>- Cor: Preto</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 32 | Un | 20  | <p><b><u>Pen drive 64gb</u></b><b>Velocidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velocidades USB 3.2 Ger 1</li> <li>- Velocidade de leitura: 200 MB/s</li> <li>- Velocidade de gravação: 60 MB/s</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|    |    |    | <b>Capacidade:</b><br>- 64GB<br><b>Compatível com Sistemas Operacionais:</b><br>- Windows® 10, 8.1, 8<br>- Mac OS (v.10.10.x +)<br>- Linux (v. 2.6.x +)<br><b>Garantia:</b><br>60 meses de garantia<br><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Kingston DataTraveler<br>Kyson DTKN/64GB, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade. |                                                                                      |  |  |  |
| 33 | Un | 30 | <b><u>Adaptador Bob 3 Pinos P/ 2 Pinos</u></b><br>- Tomadas 10A / 250V e tomadas 20A / 250V<br>- Tomadas Pino Chato<br>- Tipo de Conector: Tomada 10A, tomada 20 A, Pino Chato (Daneva), 3 Pinos para 2 Pinos.<br><b>Garantia</b><br>- 12 meses                                                                                              |    |  |  |  |
| 34 | Un | 3  | <b><u>Cabo Adaptador SATA para HD / SSD 2.5" E 3.5"</u></b><br><b><u>Interface USB</u></b><br>- Compatível com HDD/SSD 2.5" e 3.5" até 2TB<br>- Compatível com SATA3<br>- Tensão de operação: DC 5V<br>- Interface USB 3.0<br>- Plug & Play<br>- Sistemas operacionais compatíveis: Windows, Linux, MAC OS.<br><b>Garantia</b><br>- 12 meses |  |  |  |  |
| 35 | Un | 50 | <b><u>Bateria de lítio CR2032 para Placa-Mãe</u></b><br>- Modelo CR2032<br>- Tensão: 3V<br><b>Garantia</b><br>- 12 meses                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 36 | Un | 6  | <p><b><u>Placa Gráfica para Regulação</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AMD Radeon RX550 GPU</li> <li>- 4GB GDDR5,</li> <li>- Clock 1019/1071 MHz,128bit</li> <li>-Saída de vídeo DVI/ Display Port /HDMI</li> <li>- PCI Express 3.0 x16 bus interface</li> <li>- Suporte para Radeon Freesync Technology</li> <li>- DirectX 12 e Vulkan Optimized</li> <li>- AMD XConnect e HDR Ready</li> <li>- Sistema operacional compatíveis: Windows 11 , Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, Ubuntu x86 64-Bit,Linux x86_64.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: BIOSTAR VA5515RF41, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 37 | Un | 50 | <p><b><u>Placa-mãe para bases</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Processadores Intel® Socket 1151 para 9ª / 8ª Geração Processadores Core™ i7/Core™ i5/Core™i3/Pentium®/Celeron®</li> <li>-Suporta processadores Intel® de 14 nm</li> <li>-Suporta a tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0</li> </ul> <p><b>Chipset</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processadores Intel® H310</li> </ul> <p><b>Memória</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memória 2 x DIMM, máximo de 32GB, DDR4 2666/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered.</li> </ul> <p><b>Gráfico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporta VGA com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 Hz</li> <li>- Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz</li> <li>- Processador Gráfico Integrado</li> <li>- Múltiplas saídas de vídeo: portas HDMI</li> <li>-Máximo de memória compartilhada 1024 MB (Exclusivo para iGPU)</li> <li>Suporta Intel® InTru™ 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider™.</li> </ul> |  |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p><b>Slots de expansão</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (modo x16)</li> <li>-2 x PCIe 3.0 x1</li> </ul> <p><b>Armazenamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x M.2 Socket 3, com M Key, suporte a dispositivos de armazenamento tipo 2242/2260/2280 (modo PCIE 2.0 x4 &amp; SATA)</li> <li>-4 x Porta(s) SATA 6Gb/s.</li> </ul> <p><b>Lan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel® I219V, 1 x Gigabit LAN.</li> <li>-TUF LANGuard.</li> </ul> <p><b>Áudio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Realtek® ALC887 com 7.1-Channel - CODEC de alta definição</li> </ul> <p><b>Recursos de áudio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteção de Áudio: Garante precisão na separação analógica/digital e reduz a maioria das interferências multi-laterais.</li> <li>- Camadas de áudio PCB dedicadas: Camadas separadas para o canal direito e esquerdo para proteger a qualidade dos sinais sensíveis de áudio.</li> <li>- Capacitores de áudio premium japoneses: fornecem som natural e imersivo com clareza e fidelidade excepcionais</li> </ul> <p><b>Portas USB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 porta(s) USB 3.1 Gen 1 up to 5Gbps (2 no painel traseiro, azul, conectores internos para mais 2 porta(s), Type-A).</li> <li>- 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro, preta(s), conectores internos para mais 2 porta(s), Type-A).</li> </ul> <p><b>Recursos especiais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteção contra sobretensão</li> <li>- Proteção ESD</li> <li>- Painel I/O Traseiro de Aço Inoxidável</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p><b>Portas no painel traseiro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x PS/2 teclado (roxo)</li> <li>- 1 x PS/2 mouse (verde)</li> <li>- 1 x saída(s) D-Sub</li> <li>- 1 x HDMI</li> <li>- 1 x porta(s) LAN (RJ45)</li> <li>- 4 x porta(s) USB 2.0</li> <li>- 3 x conector(es) de áudio</li> <li>- 1 x porta(s) USB 3.0 (azul)</li> </ul> <p><b>Painel Interno</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x porta(s) USB 3.1 Gen 1 (até 5Gbps) com suporte a 2 portas USB 3.1 Gen1 adicionais(19-pin)</li> <li>- 1 x porta(s) USB 2.0, com suporte a 2 porta(s) USB 2.0 adicionais</li> <li>- 1 x conectores(s) para porta COM</li> <li>- 1 x conector(es) de ventoinha do processador (1 x 4 -pin)</li> <li>- 4 x conector(es) SATA 6Gb/s</li> <li>- 1 x conector(es) de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin)</li> <li>- 1 x Header(s) RGB</li> <li>- 1 x leitor(es) externo(s) S/PDIF</li> <li>- 1 x conector(es) de força EATX de 24 pinos</li> <li>- 1 x M.2 Socket 3</li> <li>- 1 x conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP)</li> <li>- 1 x painel do sistema</li> <li>- 1 x 8-pin EATX 12V Power connectors</li> <li>- 1 x jumper Clear CMOS</li> <li>- 1 x System panel connector</li> <li>- 1 x conector de Speaker</li> </ul> <p><b>Acessórios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manual do usuário</li> <li>- I/O Shield</li> <li>- 2 x SATA 6Gb/s cable(s)</li> <li>- 1 x M.2 Screw Package</li> <li>- 1 x Supporting DVD</li> </ul> <p><b>Bios</b></p> |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>- 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, SM BIOS 3.1, ACPI 6.1, Multi-language BIOS, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F6 Qfan Control, F3 My Favorites, Last Modified log, F12 PrintScreen, and ASUS DRAM SPD (Serial Presence Detect) memory information, F4 AURA ON/OFF, F9 Search</p> <p><b>Garantia</b><br/>-12 meses de garantia.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: ASUS TUF H310M-PLUS GAMING/BR, similar, de mesma equivalência técnica ou melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 38 | Un | 50 | <p><b>Processador Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Litografia 14nm</li> <li>- 6 núcleos e 6 threads</li> <li>-Clock base de 3.00 GHz</li> <li>-Clock máximo de 4.10 GHz</li> <li>- Cache 9MB</li> <li>-Velocidade do barramento de 8GT/s</li> <li>- TDP de 65W</li> <li>- Compatível com Intel® Optane™ Memory</li> <li>- Tecnologia Intel® Turbo Boost</li> <li>- Conjunto de instruções 64-bit</li> </ul> <p><b>Memória</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho máximo de memória 128GB</li> <li>- DDR4   2666 MHz</li> <li>- 2 canais</li> <li>-Largura de banda 41.6GB/s</li> </ul> <p><b>Gráfico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UHD Intel® 630</li> <li>-Clock base 350 MHz</li> <li>- Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo 64 GB</li> <li>-Suporte para 4K</li> <li>- Resolução máxima (HDMI)‡ 4096x2304@24Hz</li> <li>- Resolução máxima (DP)‡ 4096x2304@60Hz</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>- Suporte para DirectX 12</p> <p><b>Garantia</b><br/>-12 meses</p> <p><b>Conteúdo da embalagem:</b> Processador e Cooler.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Intel Core i5 -8500, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 39 | Un | 70 | <p><b>Memória RAM DDR4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIM</li> <li>-Capacidade 8 GB</li> <li>- Tipo: RAM não ECC</li> <li>-Clock: 2666 MHz</li> <li>-Tipo DDR4</li> <li>-Pinagem : 288 pin</li> </ul> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Kingston KVR26N19S6/4, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</p>       |  |  |  |  |
| 40 | Un | 20 | <p><b>Memória RAM DDR3</b></p> <p>Capacidade 8 GB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: RAM não ECC</li> <li>-Clock: 1600 MHz</li> <li>-DIM</li> </ul> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Kingston KVR26N19S6/8, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                          |  |  |  |  |
| 41 | Un | 60 | <p><b>Bateria Estacionária 12V 7ah p/ Nobreak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% selada</li> <li>- Tensão 12V;</li> <li>- Amperagem 7A;</li> <li>- Pode ser utilizada em qualquer posição (não vaza)</li> <li>- Pode ser usada em locais fechados</li> <li>- Não possui solução ácida líquida</li> <li>- Não emite gases</li> <li>- Não necessita de manutenção</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <b>MODELO DE REFERÊNCIA: Moura 12MVA-7, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 42 | Un | 128 | <p><b><u>Bateria de chumbo-ácido regulada por válvula para nobreak APC Smart-UPS RT 15000</u></b></p> <p>-Vida útil: 5 anos em serviço a 25°C.<br/> -Temperatura operacional nominal: 25 °C<br/>   Descarga: -15°C ~ 50°C   Carga: -15°C ~ 40°C (5°F~104°F)   Armazenamento: -15°C ~ 40°C .<br/> -Tensão de carregamento flutuante: 13,5 ~ 13,8 VCC/Bateria a 25°C.<br/> -Tensão de carregamento de equalização: 14,4 ~ 15,0 VCC/Bateria a 25°C.<br/> -Autodescarga: Menos de 10% após 90 dias, pode ser armazenado por até 6 meses a 25°C.<br/> -Tensão Nominal: 12V ( 6 células por unidade)<br/> -Capacidade Nominal: 21W @15min-rate to 1.67V per cell @25°C (77°F).<br/> -Peso: Aprox 1.8 Kg.<br/> -Corrente máxima de descarga: 60/90A (5sec).<br/> -Resistência Interna: Aprox. 23.0 mΩ.<br/> -Corrente de curto-circuito: 249A<br/> -Corrente máxima de carga: 2.1A<br/> -Tipo de terminal: F1/F2 -Faston Tab187/250<br/> -Dimensões (mm): 90.0 mm de largura X 70.0 mm de comprimento x 101.8 mm de altura.</p> <p>Garantia: 1 ano.</p> <p><b><u>MODELO DE REFERÊNCIA: HR 1221W, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</u></b></p> |  |  |  |  |
| 43 | Un | 12  | <p><b><u>Cooler Servidor Principal</u></b></p> <p>-Tipo de cooler: Air cooling server<br/> -Tamanho da Fan: 3 mm<br/> -Cooler para Servidor HP DL360 G8<br/> - 12 vdc 1.82a<br/> -Linha: Gen 8<br/> - Modelo servidor: DL360<br/> - Part number: 654752-001S</p> <p>Compatibilidade: HP PROLIANT DL360E G8 /</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | DL360P G8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|    |    |    | <b>MODELO DE REFERÊNCIA: HP GFM0412SS, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 44 | Un | 60 | <p><b><u>Nobreak utilitário</u></b></p> <p><b>Especificações Técnicas:</b></p> <p><b>Saída</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de Potência de Saída: 350 Watts / 700 VA</li> <li>- Tensão nominal de saída: 115V</li> <li>- Eficiência em carga total: 90.0%</li> <li>- Frequência de Saída (sincronizada com rede elétrica): 60 Hz</li> <li>- Topology Line interactive</li> <li>- Tipo de Forma de Onda: Senoidal aproximada</li> <li>- Conexões de Saída: (4) NBR 14136</li> </ul> <p><b>Entrada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensão nominal de entrada 115V, 220V</li> <li>- Frequência de entrada: 60 Hz</li> <li>- Tipo de Conexão de Entrada: NBR 14136</li> <li>- Comprimento do Cabo: 1.28 metros</li> <li>- Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção: a prova de vazamento</li> <li>- Tempo de recarga típico: 12 hora(s)</li> <li>-Quantidade de RBC™: 1</li> <li>-Gráfico de autonomia</li> </ul> <p><b>Comunicação &amp; Gerenciamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Painel de controle</li> <li>-Indicação do Status do LED com On-Line : Bateria Ligada</li> <li>-Alarme sonoro: Soar alarme quando na bateria: Alarme distinto de pouca bateria</li> </ul> <p><b>Físico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dimensões máximas de altura: 192.00 mm</li> <li>-Dimensões máximas de largura: 123.00 mm</li> <li>-Dimensões máximas de profundidade: 220.00 mm</li> <li>-Peso Líquido 6.10 KG</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|----|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   | <p>-Peso para Transporte: 6.23 KG<br/>-Altura para Transporte: 204.00 mm<br/>-Largura para Transporte: 132.00 mm<br/>- Largura (com embalagem): 253.00 mm<br/>- Unidades na Embalagem de Transporte: 1.00<br/>-Cor: Preto</p> <p><b>Ambiental</b></p> <p>-Ambiente de Operação: 0 - 40 °C<br/>-Umidade Relativa de Operação:&gt; 5 - 95%<br/>-Elevação de Operação: 0-900 metros</p> <p><b>Características Gerais</b></p> <p>- Entrada bivolt<br/>- Proteção contra sobrecarga<br/>- Supressão contra surtos e raios<br/>- Partida a frio<br/>- Minidisjuntor rearmável ( ao invés de fusível interno)<br/>- Auto-teste automático<br/>- Alarmes sonoros<br/>- Regulagem Automática de Voltagem (AVR)<br/>- Gerenciamento inteligente de bateria</p> <p><b>Garantia Padrão</b><br/>2 anos para reparo ou substituição no nobreak e<br/>1 ano para baterias</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: APC BZ700BI-BR, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 45 | Un | 1 | <p><b>Rack 36U</b></p> <p>- Rack desmontável;<br/>- Quadro frontal e traseiro em perfil de aço;<br/>- Teto;<br/>- Porta com policarbonato ou acrílico com chave;<br/>- Laterais e fundo removíveis;<br/>- 19 Polegadas<br/>- Fabricado em aço SAE 1010/1020 de alta resistência e durabilidade.<br/>- Planos de fixação reguláveis, com furação padrão EIA-310<br/>- Altura: 36U<br/>- Pés niveladores com ajuste (15 mm)<br/>- Flanges de Passagem na parte Traseira / Inferior</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |

|    |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|----|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |     |    | <p>do Rack</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aletas de Ventilação nas tampas laterais e traseira</li> <li>- Profundidade: 570mm</li> </ul> <p>Capacidade Máxima: 300kg</p> <p>Itens Inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>10 - Paineis Cego 01ux19"</li> <li>04- Paineis Passa Cabos 01ux19"</li> <li>02- Bandejas Fixas</li> <li>02- Ventiladores</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 46 | Un  | 4  | <p><b><u>Conector Fêmea Nema</u></b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão L6-30C</li> <li>- Tensão 250V</li> <li>- Corrente 30 A</li> <li>- 2 polos + terra (2p+t) Fêmea</li> <li>- Cor preto com detalhe cinza</li> <li>- Dimensões do conector: 9,7 x 5,8 x 5,8 cm (prof, larg, alt)</li> <li>- Compatibilidade Plugue Nema L6-30P, HUBBEL, APC, EATON, LIBERT, HP, DELL, IBM, CISCO</li> <li>- Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA 7908330800037, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 47 | Un. | 4  | <p><b><u>Conector Macho Nema</u></b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão L6-30p</li> <li>- Tensão 250 V</li> <li>- Corrente 30 A</li> <li>- 2 polos + terra (2p+t) Macho</li> <li>- Cor preto com Cinza</li> <li>- Garantia 3 anos</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA 7908330800273, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p>                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| 48 | Un  | 10 | <p><b><u>Scanner de mesa</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido de uma passagem.</li> <li>- Sensor: Alimentação vertical (face para baixo).</li> <li>- Dispositivo fotoelétrico: Carro fixo e documento em movimento.</li> <li>- Resolução óptica: 600 dpi.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <p>-Resolução interpolada: 1200 dpi</p> <p>-Profundidade de bit de cor: RGB: 30 bits de entrada/24 bits de saída</p> <p>-Características do Scanner: Alimentação vertical (face para baixo)</p> <p>-Área máxima de digitalização: A 200 dpi: máx. 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240") min. 5,1 cm x 5,1 cm (2" x 2")</p> <p>-Peso do papel: 27 g/m<sup>2</sup> – 413 g/m<sup>2</sup></p> <p>-Fonte de luz: LED RGB de 3 cores</p> <p>-Velocidade de digitalização: Preto e branco, colorido, tons de cinza, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm(duplex)<sup>1</sup></p> <p>-Sistemas operacionais: Windows® 10 (32-bit, 64-bit), Windows® 8/8.1 (32-bit, 64-bit), Windows® 7 (32-bit,64-bit) SP1</p> <p>Mac OS X® 10.11.x a Mac OS® 10.15x</p> <p>Obs.: O software requer conexão com a Internet para baixar e instalar</p> <p>-Temperatura: Funcionamento: 5 °C a 35 °C</p> <p>-Umidade: Funcionamento: 15% - 80% (sem condensação)</p> <p>-Dimensões: 16,8 cm x 29,5 cm x 17,5 cm</p> <p>-Peso: 3,7 kg</p> <p>-Características ecológicas: Compatível com RoHS</p> <p>- Ciclo de trabalho diário: Até 4.000 páginas</p> <p>-Interfaces: USB 3.2 de alta velocidade</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA</b> Epson WorkForce ES-400 II, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</p> |  |  |  |  |
| 49 | Un | 500 | <p><b><u>Pilha recarregável AA</u></b></p> <p>- Tensão 1.2V.</p> <p>- Capacidade 2.700 mAh.</p> <p>- 0% de Mercúrio e Cádmio.</p> <p>Composição química composta por oxihidróxido de níquel, metal-hidreto, hidróxido de potássio.</p> <p>- Até 1.000 ciclos de carga.</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA</b> Elgin 82175, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |

|    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 50 | Un  | 500 | <p><b><u>Pilha recarregável AAA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão 1.2V.</li> <li>- Capacidade 1.000 mAh.</li> <li>- 0% de Mercúrio e Cádmio.</li> <li>- Composição química composta por oxihidróxido de níquel, metal-hidreto, hidróxido de potássio.</li> <li>- Até 1.000 ciclos de carga.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA Elgin 82171, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 51 | Un  | 300 | <p><b><u>Bateria recarregável 9V</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão 9V.</li> <li>- Capacidade 250 mAh.</li> <li>- 0% de Mercúrio e Cádmio.</li> <li>- Composição química composta por oxihidróxido de níquel, metal-hidreto, hidróxido de potássio.</li> <li>- Até 1.000 ciclos de carga.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA Elgin 82215, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>    |  |  |  |  |
| 52 | Un  | 600 | <p><b><u>Pilha alcalina C2 Média</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Composição Íon-Lítio</li> <li>- Pilha alcalina</li> <li>- Tipo C2</li> <li>- Tensão 1.5 V.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA Duracell 5005699, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 53 | Un. | 150 | <p><b><u>Carregador de pilhas e baterias</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatibilidade de carregamento para pilhas AA, AAA e baterias 9V.</li> <li>- Entrada AC~ 127-220 V.</li> <li>- Frequência de operação 50/60 Hz.</li> <li>- Potência ativa máxima de saída 5 W.</li> <li>- Saída para pilhas AA/AAA 2.4 V – 400mA.</li> <li>- Saída para baterias 9 V – 55 mA.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul>                                         |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <b>MODELO DE REFERÊNCIA Mox-CP50, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 54 | Un | 30 | <p><b><u>Smartphone</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Armazenamento Interno: 128GB</li> <li>-Suporte ao Cartão de Memória: Até 1TB</li> <li>Memória</li> <li>-RAM: 4GB</li> <li>-Tipo de Tela:PLS LCD</li> <li>-Tamanho da Tela: 6,6"</li> <li>-Resolução da Tela: (FHD+)</li> <li>-Tecnologia:5G</li> <li>-Conectividade:Bluetooth, Wi-Fi</li> <li>-Localização:GPS</li> <li>-Processador:Octa-core Clock do Processador: 2.4GHz</li> <li>-Sistema Operacional: Android</li> <li>-Versão do Sistema Operacional: 13</li> <li>-Quantidade de Chips: Dual Chip Tipo de Chip:Nano-SIM (4FF)</li> <li>-Resolução da Câmera Traseira:50 MP + 2MP + 2MP</li> <li>-Recursos da Câmera Traseira:Zoom digital de 10x, Foco automático, flash Led</li> <li>-Resolução da Câmera Frontal:13MP</li> <li>-Recursos da Câmera Frontal:Abertura F2.2,Flash na tela</li> <li>-Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Proximidade, Luminosidade, Leitor de impressão digital, Reconhecimento Facial</li> <li>-Capacidade da Bateria:5000mAh</li> <li>-Carregamento Rápido:15W</li> <li>-Certificado Homologado pela Anatel Número:17189-22-00953</li> <li>- Peso do Produto:202g</li> <li>-Dimensões do Produto: Largura: 8cm Altura: 17cm Profundidade: 1cm</li> <li>-Prazo de Garantia: 1 ano</li> <li>-Conteúdo da Embalagem:Smartphone, 1 Carregador, 1 Cabo USB, 1 Extrator de Chip, Manual do usuário.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA SM-A146MZRZTO, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|----|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 55 | Un | 1 | <p><b><u>Soprador Elétrico</u></b></p> <p>Tensão: 127V<br/> Potência: 500W<br/> Sopro e Sucção<br/> Velocidade sem carga: 16000 (RPM)<br/> Fluxo de ar: (M3/MIN) 3.5 M3/min</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA STANLEY-SPT500-B, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                       |  |  |  |  |
| 56 | Un | 2 | <p><b><u>Alicate de Bico Reto</u></b></p> <p>-Medida: 6" – 160mm<br/> -Alicate bico meia-cana reto<br/> -Revestimento em níquel<br/> -Fabricado em aço cromo-vanádio de alta resistência<br/> -Dureza do aço: 53HRc<br/> -Cabo isolado 1000 V</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA VONDER-3662061500, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p>     |  |  |  |  |
| 57 | Un | 2 | <p><b><u>Alicate de Corte Diagonal</u></b></p> <p>-Corpo forjado em aço especial e temperado<br/> Acabamento cromado<br/> -Cabeça e articulações lixadas<br/> -Cabo em formato ergonômico e isolamento elétrica de 1000V<br/> -Comprimento: 6"</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA TRAMONTINA-41006106 , similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p> |  |  |  |  |
| 58 | Un | 2 | <p><b><u>Alicate Universal</u></b></p> <p>-Forjada e temperada em aço carbono<br/> -Cabos ergonômicos com isolamento 1000V<br/> -Tamanho: 8"</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA TRAMONTINA-41001108 , similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor</b></p>                                                                                                             |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|----|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   | qualidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
| 59 | Un | 1 | <p><b><u>Kit Chave de Fenda /Phillips</u></b></p> <p><b>8 chaves:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 04 Fenda SL: 1/4x1.1/2"(6,5x38)</li> <li>- 3/16x3"(5,5x75) - 1/4x4"(6,5x100)</li> <li>- 5/16x6"(3x150)</li> <li>- 04 Fenda cruzadas PH: 2x1.1/2"(2x38)</li> <li>- 1x3"(1x75) - 2x4"(2x100) - 3x6"(3x150)</li> </ul> <p><b>8 chaves de precisão: 50mm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-02 Fendas SL: 5/64 - 3/32 - 1/8</li> <li>- 02 Fendas Cruzadas PH: PH00 - PH0</li> <li>- 03 Torks: T6 - T8 - T10</li> </ul> <p><b>01 Adaptador para Bits</b></p> <p><b>16 Bits:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Fenda SL: 4 - 5 - 6</li> <li>-Fenda cruzada PH: 0 - 1 - 2</li> <li>-Pozidrive: 1 - 2</li> <li>-Hexagonais: 2 - 3 - 4 - 5 - 6</li> <li>-Tork: T20 - T25 - T30</li> <li>- 05 Bits soquetes: 6 - 7 - 8 - 9 - 10</li> </ul> <p><b>01 Suporte com magnetizador e desmagnetizador atarraxado</b></p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA FORTGPRO-FG8194</b> , similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p> |  |  |  |  |
| 60 | Un | 3 | <p><b><u>Testador de Cabo de Rede</u></b></p> <p><b>Parâmetro do transmissor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Função do transmissor: wiremap, teste de comprimento, varredura de cabo, teste PoE, flash de porta, função de iluminação.</li> <li>-Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP)</li> <li>;Display: LCD com luz de fundo</li> <li>-Fonte de alimentação: bateria AAA * 3 (incluída)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>-Aviso de bateria fraca: 2,7 V</p> <p>-Tempo de desligamento automático: 15/30/60min/OFF</p> <p>-Proteção de tensão: DC 48V 5mA</p> <p>-Corrente máxima de trabalho:&lt;150mA</p> <p>-Tamanho: 130*70*28mm</p> <p><b>Parâmetro do receptor:</b></p> <p>-Sensibilidade: ajustável</p> <p>-Detecção de tensão CA</p> <p>-Função de iluminação</p> <p>-Aviso de bateria fraca: 6+-0,5V</p> <p>-Fonte de alimentação: 9V * 1 unidade (incluída)</p> <p>-Corrente máxima de trabalho:&lt;100mA</p> <p>-Tamanho: 210*43*27mm</p> <p><b>Conteúdo da embalagem:</b> Emissor, Receptor, Controle Remoto, Case, 3 pilhas AAA , 1 bateria 9V , 1 cabo USB-C (tipo C em uma ponta e tipo A em outra) e manual de instrução.</p> <p><b>Garantia:</b> 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA NF-8209 , similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 61 | Un | 4  | <p><b><u>Alicate de Inserção Punch Down</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Alicate de pressão de Impacto</li> <li>- Fixador para keystone e patch panel com regulagem</li> <li>- Para uso em tipo Krone</li> <li>- Estrutura feita de resina poliacetal com bras de vidro</li> <li>- Lâmina feita de SNCM-21 e endurecida</li> <li>- Retenção de lâmina com pressão de 4 a 6Kg.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 62 | Un | 1  | <p><b><u>Organizador de Cabos</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Bobina : 50 metros</li> <li>-Material Polietileno</li> <li>-Temperatura de operação: -20 °C à 80 °C.</li> <li>Cor : Preto</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 63 | Un | 10 | <p><b><u>Régua de tomadas gerenciável - 10 Tomadas</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quantidade de tomadas: 10</li> <li>- Interface Web para monitoramento;</li> <li>- Configuração rápida e fácil;</li> <li>- Discovery para localizar equipamento na rede;</li> <li>- DHCP para facilitar configuração;</li> <li>- Acesso via smartphone por aplicativo;</li> <li>- Pode ser configurado totalmente pelo aplicativo;</li> <li>- Possibilidade de nomear todas as tomadas para controle e identificação;</li> <li>- Relógio para fornecimento de hora;</li> <li>- Agendamento para ligar/desligar as tomadas por hora e dias da semana;</li> <li>- Protocolo SNMP para monitoração;</li> <li>- WatchDog para monitoramento;</li> <li>- Intervalo de varredura ajustável de 1 a 60 minutos;</li> <li>- Reset de portas automático em caso de não resposta ao ping;</li> <li>- Limite de amperagem total de 10 A para todos os modelos;</li> <li>- Entrada: 127/220Vac</li> <li>- Saída: A mesma tensão da entrada</li> <li>- Corrente Máximo: 10 A</li> <li>- Proteção de Sobre Corrente</li> <li>- Proteção de Sobre Tensão</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <p>Interface de Gerência</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velocidade: 10Mbps Base-t RJ45 IEEE802.3TM</li> <li>- Mac: Sim</li> <li>- Protocolos Suportados: ARP - TCP - UDP - DNS - IP- ICMP - SNMP-DHCP</li> <li>- Network Discovery: Over UDP</li> <li>- WatchDog: Individual por porta IP (padrão IPV4)</li> <li>- Intervalo de Varredura: 1 a 60 minutos ajustável</li> <li>- N° de ping por tomada: Fixo 10 amostras</li> <li>- Redes roteadas: Depende da configuração Gateway e DNS Server (Solicitação ARP)</li> <li>- Reset automático caso não responda ao ping</li> <li>- Opera em redes em bridge ou roteadas</li> <li>- Funcionamento em ambiente Windows e Linux</li> </ul> <p>Outras especificações</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho: 1U (Para Rack 19")</li> <li>- Garantia de 12 meses</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Régua Smart Web Volt 10 Tomadas, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 64 | Un | 100 | <p><b>Apoio de Pulso para Teclado em Espuma Preto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Super macio</li> <li>- Confeccionado com tecido, PVC expandido e espuma de alta densidade</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Dimensões Aproximadas: (L x A x C): 44 x 7 x 1,8cm</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Work Class 1156, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 65 | Un | 20  | <p><b>Adaptador Wifi:</b></p> <p><b>Especificação Técnica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB 3.0</li> <li>- Tipo De Antena: Omni Direcional</li> <li>- Padrões Wireless: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b</li> <li>- Frequência: 5ghz   2.4ghz</li> <li>- Potência De Transmissão: 23dbm (Eirp)</li> <li>- Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura</li> <li>- Segurança Wireless: Suporte Wep 64/128 Bits, Wpa / Wpa2, Wpa-Psk / Wpa2-Psk</li> <li>- Tecnologia De Modulação: Dqpsk, Cck, Ofdm, 16-Qam, 64-Qam, 256-Qam</li> <li>- Requisitos Do Sistema: Windows 10/8.1/8/7/Xp, Mac OS X 10.9-10.13</li> <li>- Certificação: CE, FCC, RoHS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p><b>TAXA DE SINAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Ghz: 11ac: Até 867mbps   11n: Até 300mbps   11a: Até 54mbps (Dinâmico)</li> <li>- 2,4 Ghz: 11n: Até 400mbps   11g: Até 54mbps   11b: Até 11 Mbps (Dinâmico)</li> </ul> <p><b>Garantia:</b><br/>36 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>TP-Link Archer T3U, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 66 | Un | 10 | <p><b><u>Roteador Wireless</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Padrões Wi-Fi 6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz</li> <li>- IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz</li> </ul> <p><b>Velocidade de WiFi (AX3000)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 2402 Mbps (802.11ax, HE160)</li> <li>- 2.4 GHz: 574 Mbps (802.11ax)</li> </ul> <p><b>Alcance do sinal WiFi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 × Antenas Fixas de Alto Desempenho</li> <li>- Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas</li> <li>- Concentra a força do sinal sem fio para os clientes para expandir o alcance do WiFi</li> <li>- Melhora a potência de transmissão para fortalecer a cobertura do sinal</li> </ul> <p><b>Capacidade WiFi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dual-Band: Aloque dispositivos para diferentes bandas para um desempenho ideal</li> <li>- OFDMA: Comunica-se simultaneamente com vários clientes Wi-Fi 6</li> <li>- Imparcialidade do tempo de antena: Melhora a eficiência da rede, limitando a ocupação excessiva</li> <li>- DFS: Acesse uma banda extra para reduzir o congestionamento</li> <li>- 4 fluxos: Conecte seus dispositivos a mais largura de banda</li> </ul> <p><b>Modos de Operação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modo Roteador</li> <li>- Modo Access Point</li> </ul> <p><b>Hardware:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processador: CPU Dual-Core</li> <li>- Portas Ethernet: 1× Porta WAN Gigabit / 4×</li> </ul> |  |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>Portas LAN Gigabit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentação: 12 V = 2 A (Bivolt)</li> </ul> <p><b>Botões:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Botão Wi-Fi/WPS</li> <li>- Botão Liga/Desliga</li> <li>- Botão Reset</li> </ul> <p><b>Segurança:</b></p> <p><b>Criptografia WiFi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WPA</li> <li>- WPA2</li> <li>- WPA3</li> <li>- WPA/WPA2-Enterprise</li> </ul> <p><b>Segurança de Rede:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Firewall SPI</li> <li>- Controle de acesso</li> <li>- Ligação IP e MAC</li> <li>- Gateway de camada de aplicativo</li> <li>- Proteção de IoT em tempo real</li> <li>- Bloqueador de sites maliciosos</li> <li>- Sistema de Prevenção de Intrusão</li> <li>- Prevenção de ataques DDoS</li> <li>- Scanner de rede doméstica</li> </ul> <p><b>Rede para Visitantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x 5 GHz Rede de Convidados</li> <li>- 1x 2.4 GHz Rede de Convidados</li> </ul> <p><b>VPN Server:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenVPN</li> <li>- PPTP VPN</li> </ul> <p><b>Software:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocolos: IPv4 / IPv6</li> </ul> <p><b>Controle dos Pais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perfis personalizados</li> <li>- Biblioteca de filtros de conteúdo profissional</li> <li>- Tempo para a família</li> <li>- Hora de dormir</li> <li>- Tempo de folga</li> <li>- Recompensas de tempo</li> <li>- Classificação do tempo online da família</li> <li>- Pausar a Internet</li> <li>- Relatórios semanais e mensais</li> </ul> <p><b>Tipos de WAN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP Dinâmico</li> <li>- IP Estático</li> <li>- PPPoE</li> <li>- PPTP</li> <li>- L2TP</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p><b>NAT Forwarding:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encaminhamento de porta</li> <li>- Acionamento de porta</li> <li>- DMZ</li> <li>- UPnP</li> </ul> <p><b>IPTV:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proxy IGMP</li> <li>- IGMP Snooping</li> <li>- Ponte</li> <li>- Tag VLAN</li> </ul> <p><b>Conteúdo da Embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Roteador Wireless</li> <li>- Adaptador de energia bivolt</li> <li>- Cabo Ethernet RJ45</li> <li>- Guia de Instalação Rápida</li> </ul> <p><b>Garantia:</b><br/>60 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> TP-Link Archer AX53, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 67 | Un | 14 | <p><b><u>Access Point Wi-Fi 5 802.11ac, dual-band, 3x3 MIMO, com antena omnidirecional de alto ganho (8dBi) e capaz de atingir até 1.75 Gbps de throughput agregado.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dual-Band e com suporte a 802.11ac wave 1 ou superior.</li> <li>- Tecnologia AC Mesh</li> <li>- Peso de 633g com antena</li> <li>- Interface de Rede: (2) Portas Ethernet 10/100/1000 Ethernet (porta primária dados e alimentação POE. Porta secundária usada como ponte)</li> <li>- Botão de Reset</li> <li>- Antenas: 3 Antenas Dual-Band internas de 8dbi omni direcionais</li> <li>- Padrões Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac</li> <li>- Método de Alimentação: PoE 802.3af com suporte ao range de tensão de 44 a 57VDC</li> <li>- Fonte de Alimentação: 48V, 0.5A PoE adaptador gigabit incluso e original do fabricante.</li> <li>- Consumo Máximo de Energia: 9 W</li> <li>- Potência Máxima TX: 22 dBm para as duas faixas de frequência.</li> <li>- BSSID: Até 8 por Rádio</li> <li>- Economia de Energia: Suportado</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|----|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segurança Wireless: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)</li> <li>- Certificações: CE, FCC, IC</li> <li>- Suporte a Economia de Energia</li> <li>- Temperatura de Operação: -40 a 70° C</li> <li>- Umidade de Operação: 5 a 95% Sem Condensação</li> <li>- Gerenciamento Avançado de Tráfego</li> <li>- QoS Avançado: Limite de Banda por Usuário</li> <li>- Suporte ao Isolamento de Tráfego de Visitantes</li> <li>- Todos os acessórios de fixação em poste ou parede inclusos, juntamente com injetor POE original do fabricante</li> <li>- Tecnologia Mesh Plug &amp; Play e mesh multihop sem a necessidade de software adicional;</li> <li>- Suporte a servidor de controle e gerência On Promise Linux.</li> <li>- Suporte a no mínimo 250 clientes por rádio simultaneamente.</li> <li>- Antena omnidirecional com cobertura em 360 graus com ganho simétrico de longo alcance (8 dBi) para distâncias de até 183 metros (nominal)</li> <li>- Montagem poste ou parede.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Ubiquiti UAP-AC-M-PRO, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 68 | Un | 1 | <p><b><u>Switch Gerenciável 24 Portas POE</u></b></p> <p><b>Portas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 portas RJ-45 com detecção automática 10/100/1000 PoE Classe 4</li> <li>- 4 portas SFP+ 1/10 GbE</li> </ul> <p><b>Memória e processador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 800 MHz</li> <li>- 256 MB de flash</li> <li>- Tamanho do buffer de pacotes: 1,5 Mb</li> <li>- SDRAM de 512 MB</li> </ul> <p><b>Performance:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taxa de transferência (Mpps): 95,23 Mpps</li> <li>- Capacidade de comutação: 128 Gbps</li> </ul> <p><b>Alimentação PoE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 370 W de PoE Classe 4</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p><b>Capacidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VLANs suportadas: 256</li> <li>- Regras ACL: suporte para 50 ACLs IPv4 e MAC de entrada com até 480 ACES</li> <li>- Suporte a quadros jumbo: Comporta quadros de até 9216 bytes</li> </ul> <p><b>Tamanho da tabela de endereços MAC:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16.000 entradas</li> </ul> <p><b>Confiabilidade MTBF (anos):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 71</li> </ul> <p><b>Latência:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latência de 100 Mb: &lt; 4.7 µs</li> <li>- Latência de 1000 Mb: &lt; 2.4 µs</li> <li>- Latência de 10000 Mb: &lt; 1.3 µs</li> </ul> <p><b>Padrões em conformidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>- IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>- IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>- IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> <li>- Controle de fluxo IEEE 802.3x</li> <li>- IEEE 802.1Q VLANs</li> <li>- IEEE 802.1p Priority</li> <li>- IEEE 802.3ad: Link-Aggregation Control Protocol (LACP)</li> <li>- IEEE 802.1X Port Access Authentication</li> <li>- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</li> <li>- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>- IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree Protocol</li> <li>- IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree Protocol</li> <li>- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol</li> </ul> <p><b>Características de gestão:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilitário de configuração de switch integrado para fácil configuração de dispositivo baseado em navegador web (HTTP/HTTPS)</li> <li>- Dashboard</li> <li>- Aplicativo para dispositivos móveis</li> </ul> <p><b>Montagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte para montagem em rack.</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <b>MODELO DE REFERÊNCIA: ARUBA JL684, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 69 | Un | 20 | <p><b><u>Hard Disk com capacidade de 2TB</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: SATA 6.0 Gb/s</li> <li>- Capacidade: 2TB</li> <li>- Tecnologia de Gravação: CMR</li> <li>- Cache: 64MB</li> <li>- Form Factor 3.5"</li> <li>- Ciclos de carga e descarga 600.000</li> <li>- Horas ativo por ano: 8760</li> <li>- MTBF: 1 Milhão de horas</li> <li>- Interface: SATA 6 Gb/s</li> <li>- Taxa de transferência máxima sustentada: 180MB/s</li> <li>- Classe RPM: 5900rpm</li> <li>- Controle de recuperação de erro</li> </ul> <p><b>Garantia:</b><br/>36 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Seagate IronWolf – ST2000VN004, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|----|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 70 | Un | 2 | <p><b><u>Storage de Armazenamento (NAS)</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: Ethernet</li> <li>- Número de Baías de Disco: 4 x 3,5 polegadas SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s</li> <li>- Processador: 4 núcleos/4 threads, frequência turbo máx. até 2,6 GHz</li> <li>- Memória: 8 GB</li> <li>- Memória flash: 4GB (proteção do SO de inicialização dupla)</li> <li>- Rede: 2x Porta Ethernet 2,5 Gigabit (2,5G / 1G / 100M)</li> <li>- Slots M.2: 2x M.2 2280 PCIe Gen3 (x2);</li> </ul> <p><b>Portas Externas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x HDMI v1.4;</li> <li>- 2x USB-A v2.0;</li> <li>- 2x USB-A v3.2 Gen2;</li> <li>- 2x RJ-45 (Ethernet 2,5Gigabit 10/100/1.000/2.500Mbps).</li> </ul> <p><b>Gerenciamento de energia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wake-on-LAN (WoL)</li> <li>- Modo de espera para unidades internas</li> <li>- Ligar e desligar programado</li> <li>- Ligar automaticamente após a recuperação de energia</li> <li>- Suporte USB e UPS de rede com gerenciamento SNMP</li> </ul> <p><b>RAID:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de RAID suportados: RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single</li> <li>- RAID Hot Spare e Global Hot Spare</li> <li>- Personalização de velocidade de reconstrução RAID</li> <li>- Expansão da capacidade RAID online</li> <li>- Migração de nível RAID online</li> <li>- Super provisionamento SSD RAID</li> </ul> <p><b>Monitor de Recursos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoramento de recursos do sistema NAS, como CPU, memória e rede</li> <li>- Monitoramento de recursos de armazenamento NAS, como volumes, RAID e atividade de disco</li> <li>- Monitoramento do uso de recursos do aplicativo NAS</li> </ul> |  |  |  |  |
|----|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>- Criação de espaço de troca extra quando SSDs são instalados</p> <p><b>Servidor Web:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexões HTTP / HTTPS (TLS 1.0 / 1.1 / 1.2)</li> <li>- Suporta conexão WebDAV</li> <li>- Suporta Host Virtual (Máx: 32)</li> <li>- Certificado SSL importável</li> </ul> <p><b>Servidor de Arquivos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartilhamento de arquivos em Windows, Mac e Linux / UNIX</li> <li>- Rede Microsoft (CIFS / SMB)</li> <li>- Rede Apple (AFP)</li> <li>- Serviços NFS versão 3/4</li> <li>- Windows ACL (CIFS / SMB)</li> <li>- Permissões de pasta avançadas (AFP, CIFS / SMB e FTP)</li> <li>- Agregação de pasta compartilhada (CIFS / SMB)</li> </ul> <p><b>Rede e Switch Virtual:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TCP / IP: Pilha dupla (IPv4 e IPv6)</li> <li>- Rota Estática</li> <li>- NCSI (Indicador de status de conectividade de rede)</li> <li>- Configurações de DDNS (serviço personalizado e múltiplo)</li> <li>- Entroncamento de portas (Agregação de links)</li> <li>- Failover</li> <li>- Balanceamento de carga</li> <li>- Switch virtual</li> <li>- Tradução de endereço de rede (NAT)</li> <li>- Protocolo Spanning Tree (STP)</li> </ul> <p><b>Sistema de arquivos suportados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disco rígido interno (EXT4)</li> <li>- Disco rígido externo (EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS + e exFAT)</li> </ul> <p><b>Segurança:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteção de acesso à rede com bloqueio automático (SSH, Telnet, HTTP (S), FTP, CIFS / SMB e AFP)</li> <li>- Controle de acesso ao host para pastas compartilhadas (CIFS / SMB)</li> <li>- Criptografias baseadas em pasta e volume AES de 256 bits que são validadas por FIPS 140-2</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>CAVP (Programa de Validação de Algoritmo Criptográfico)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Criptografia de unidade externa de 256 bits (AES)</li> <li>- Importação de certificados SSL do Lets Encrypt</li> <li>- Alertas instantâneos por e-mail, SMS, serviço push e áudio</li> <li>- Verificação em 2 etapas</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: QNAP TS-453, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

No caso de representante legal não ser dirigente cadastrado no SICAF, a licitante vencedora deverá encaminhar junto com esta proposta cópia do instrumento (procuração ou contrato social) que confere poderes para assumir obrigações em decorrência desta licitação.

Informamos o endereço eletrônico e telefone para envio de correspondências e notificações que se fizerem necessárias: .....

Ficando a licitante ciente que em caso de mudança de endereço eletrônico o mesmo deverá comunicar imediatamente ao CISRUN.

**Não será permitido a cópia da descrição do item do Edital. O Licitante deverá descrever em sua proposta a especificação técnica do material que está ofertando no certame.**

Valor Total da Proposta por 12 (doze) meses ( )

Valor por Extensão:

A presente proposta tem validade ( ) dias;

...../....., ..... de ..... de .....

Carimbo da empresa / Assinatura do responsável

## ANEXO III - MINUTA

### ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_ 2024

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº. 014/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 008/2024

O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA DO NORTE DE MINAS-CISRUN, COM ENDEREÇO NA AVENIDA FRANCISCO PERES, Nº 200 A, BAIRRO INTERLAGOS – CEP 39.400-970 – MONTES CLAROS/MG, INSCRITO NO CNPJ SOB O Nº 11.636.961/0001-03, ISENTA DE INSCRIÇÃO ESTADUAL, NA PESSOA DO SEU PRESIDENTE, SR. RÔMULO MARINHO CARNEIRO, DENOMINADO DE **CONTRATANTE**, E A \_\_\_\_\_ INSCRITO NO CNPJ SOB Nº \_\_\_\_\_, COM SEDE NA RUA \_\_\_\_\_, AQUI DENOMINADA DE **CONTRATADA**, NESTE ATO REPRESENTADO POR SEU REPRESENTANTE LEGAL \_\_\_\_\_, INSCRITO NO CPF SOB O Nº \_\_\_\_\_, RESOLVEM FIRMAR A PRESENTE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS; EM FACE DO **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 014/2024 – PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 008/2024**, SOB A REGÊNCIA DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021, SUAS ALTERAÇÕES E MEDIANTE AS SEGUINTE CLÁUSULAS E CONDIÇÕES SEGUINTE:

#### CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 - **OBJETO:** REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, DESTINADOS A ATENDER DEMANDA DO CISRUN/SAMU MACRO NORTE.

#### CLÁUSULA SEGUNDA – DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. Os preços das empresas classificadas e as especificações registradas na presente Ata encontram-se indicados no quadro abaixo, observando-se a ordem de classificação obtida no certame licitatório:

| DADOS DO VENCEDOR |
|-------------------|
| 1ª Classificada:  |
| CNPJ :            |
| Endereço :        |
| E-mail :          |
| Telefone/Fax :    |
| Representante:    |

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA DO NORTE DE MINAS – CISRUN**  
Av. Francisco Peres, Nº 200 A – Bairro Interlagos – CEP: 39.404-632 – Montes Claros - Minas Gerais Telefone:  
(38) 3221-0009 / 3221-5602 / 3221-3966 – E-mail: cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br

| ITEM | UNID. | QUANT. | ESPECIFICAÇÃO | MARCA | VALOR UN. | VALOR TOTAL |
|------|-------|--------|---------------|-------|-----------|-------------|
|      | UNID. |        |               |       |           |             |

2.2. O valor total desta Ata de Registro de Preços é de **R\$..... (.....)**.

2.3. A contratação/aquisição dos materiais/equipamentos, objeto desta Ata, será formalizada por meio de nota de empenho de despesa ou contrato conforme conveniência da administração, após a emissão da ordem de compras pelo Departamento de Compras.

2.4. O **FORNECEDOR**, para fins de fornecimento do objeto licitado, deverá observar as especificações constantes do Termo de Referência anexo do Edital de Licitação do Processo Licitatório nº 014/2024, que integra esta Ata como se nela estivesse transcrito.

2.5. As despesas decorrentes das aquisições não comprometerão as dotações orçamentárias.

2.6 - As despesas decorrentes da contratação do objeto correrão à conta dos recursos consignados no orçamento dos Órgãos e Entidades participantes do Registro de Preços, para os exercícios alcançados pelo prazo de validade da Ata de Registro de Preços, a cargo da CONTRATANTE, cujos programas de trabalho e elementos de despesas específicos constarão do instrumento contratual, nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, dentro do prazo de validade da ata de registro de preços

### CLÁUSULA TERCEIRA – DO PAGAMENTO

3.1 - O Pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado de forma parcelada, mensalmente, em até **30 (trinta) dias** após a apresentação de Nota Fiscal, relatório de faturamento e CND's Federal, Estadual, FGTS e Trabalhista, acompanhadas das ordens de fornecimento, devidamente assinadas.

a) Para emissão das faturas, serão tomadas como base, as ordens de fornecimento apresentadas.

b) Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

c) Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela CONTRATANTE, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA DO NORTE DE MINAS – CISRUN**

Av. Francisco Peres, Nº 200 A – Bairro Interlagos – CEP: 39.404-632 – Montes Claros - Minas Gerais Telefone: (38) 3221-0009 / 3221-5602 / 3221-3966 – E-mail: cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

---

#### CLÁUSULA QUARTA – DA FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

---

4.1. Para a gestão, acompanhamento, fiscalização e avaliação da execução do objeto da Ata de Registro de Preços, o CONTRATANTE designa para Gestora do Contrato, a Sra. Érika Juliana Viana Aguiar Martins; para fiscais, o Sr. João Vitor Saraiva Saporì, Coordenador de Tecnologia da Informação CISRUN/SAMU Macro Norte, cujas atuações dar-se-ão no interesse exclusivo da Administração.

4.4. A fiscalização dos CONTRATANTES oriundos da Ata de Registro de Preços é de responsabilidade do Município/Entidade que vier aderir a presente ARP.

---

#### CLÁUSULA QUINTA – DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

---

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de sua formalização, podendo ser prorrogada por igual período, conforme prevê a Lei 14.133/2021, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.2. A prorrogação da validade da Ata de Registro de Preços poderá renovar os quantitativos a serem adquiridos, desde que haja acordo específico entre as partes.

5.3. Inexistindo acordo entre as partes quanto à renovação dos quantitativos, a prorrogação apenas servirá à execução do saldo remanescente.

5.4. 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.

---

#### CLÁUSULA SEXTA – ÓRGÃO GERENCIADOR

---

6.1. O órgão gerenciador será é o **Consórcio Intermunicipal de Saúde da Rede Urgência do Norte de Minas-CISRUN**, com sede na Avenida Francisco Peres, nº 200 A, Bairro Interlagos – Montes Claros/MG, Inscrito no CNPJ sob o nº 11.636.961/0001-03.

---

#### CLÁUSULA SÉTIMA – ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

---

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA DO NORTE DE MINAS – CISRUN**  
Av. Francisco Peres, Nº 200 A – Bairro Interlagos – CEP: 39.404-632 – Montes Claros - Minas Gerais Telefone:  
(38) 3221-0009 / 3221-5602 / 3221-3966 – E-mail: cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br

7.1. Durante a vigência da ata, qualquer órgão ou entidade responsável pela execução das atividades contempladas no art. 1º da Lei n.º 13.303/2016 que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

7.1.1. apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

7.1.2. consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

7.2. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

7.2.1. O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

7.3. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada enquanto vigência da ata.

7.4. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

7.5. O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 7.1.

7.6. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

7.7. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

---

#### **CLÁUSULA OITAVA – VEDAÇÃO A ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVOS**

---

8.1. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de Preços.

---

#### **CLÁUSULA NONA – ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS**

---

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

- 9.1.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada;
- 9.1.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;
- 9.1.3. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação.
- 9.1.4. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

---

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS**

---

- 10.1. Na hipótese de o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.
- 10.2. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.
- 10.3. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.
- 10.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.
- 10.5. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto na legislação.
- 10.6. Na hipótese de o preço de mercado se tornar superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.
- 10.7. Nesse caso, o fornecedor encaminhará, com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.
- 10.8. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob

pena de cancelamento do seu registro, sem prejuízo das sanções previstas no nesta Ata e na legislação aplicável.

10.9. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados.

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

10.11. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto nesta Ata, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

10.12. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto legal.

---

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

---

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

11.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

11.2.1. de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

11.2.2. de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

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

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

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

11.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de

registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

11.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 11.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

---

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO CANCELAMENTO/REVOGAÇÃO E RESCISÃO DA ARP**

---

12.1. O registro de preços poderá ser CANCELADO/REVOGADO, por ITEM/GRUPO, por iniciativa do ÓRGÃO GERENCIADOR, quando:

12.1.1 - Não houve acordo entre as partes para pactuação/negociação de novo preço nos casos comprovado de desequilíbrio econômico-financeiro em relação ao mercado, conforme regras previstas na ARP, na Lei Federal nº 14.133, de 2021, e alterações posteriores.

12.1.2 - Por iniciativa do próprio titular do registro, desde que apresente solicitação formal, bem como haja comprovação de situação que impossibilite o cumprimento das exigências insertas nesta ARP, tendo em vista fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, aceito pelo ÓRGÃO GERENCIADOR.

12.1.3 - Presentes razões de conveniência e oportunidade ao interesse público, devidamente justificadas.

12.2 - O registro de preços poderá ser RESCINDIDO, por iniciativa do ÓRGÃO GERENCIADOR, observada a gravidade da conduta e os reflexos em relação ao interesse público, quando o titular do registro:

12.2.1 - Não executar de forma total ou parcial qualificada as obrigações presentes na ARP;

12.2.2 - Recusar-se a retirar e assinar a nota de empenho ou instrumento contratual no prazo estabelecido, salvo por motivo devidamente justificado e aceito pelo órgão ou entidade Contratante;

12.2.3 - Der causa à rescisão administrativa de dois ou mais contratos firmados com base na ARP

12.2.4 - Não mantiver as condições de participação e de habilitação exigidas na licitação, salvo irregularidade temporária e sanável em até 30 (trinta) dias corridos; ou

12.2.5 - Sofrer sanção prevista no art. 156, III ou IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

12.3 - O cancelamento/revogação do registro por parte do órgão Gerenciador, assegurados o contraditório e a ampla defesa, deverá ser formalizado mediante competente processo administrativo com despacho fundamentado da autoridade competente do ÓRGÃO GERENCIADOR, mediante registro em termo de cancelamento/revogação assinado pelas partes interessadas.

12.4 - Havendo cancelamento/revogação do registro, não caberá a aplicação de qualquer espécie de sanção administrativa ao titular do registro.

12.5 - O cancelamento/revogação do registro na hipótese do fornecedor recusar-se a retirar e assinar a nota de empenho ou instrumento contratual no prazo estabelecido, não poderá ser aceita em prejuízo ao interesse público.

12.6 - A rescisão do registro de preços será determinada em decisão unilateral e fundamentada do ÓRGÃO GERENCIADOR, garantido o contraditório e a ampla defesa em processo administrativo.

12.7 - O preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo aos setores responsáveis promover as necessárias negociações junto aos Detentores da Ata.

---

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

---

13.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, a 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 - alvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

13.1.2.1 - não enviar a 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 (quando for o caso);

13.1.2.5 - apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

13.1.3 - não celebrar a ARP/Contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

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

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

13.1.5 - fraudar a licitação;

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

- 13.1.6.1 - agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- 13.1.6.2 - induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- 13.1.6.3 - apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 13.1.7.- praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 13.1.8 - 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 da ARP/Contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) 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 da ARP/Contrato licitado.

13.4.2 - Para as infrações previstas nos itens 13.1.4, 13.1.5, 13.1.6, 13.1.7 e 13.1.8, 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

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA DO NORTE DE MINAS – CISRUN**

Av. Francisco Peres, Nº 200 A – Bairro Interlagos – CEP: 39.404-632 – Montes Claros - Minas Gerais Telefone: (38) 3221-0009 / 3221-5602 / 3221-3966 – E-mail: [cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br)

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 13.1.4, 13.1.5, 13.1.6, 13.1.7 e 13.1.8, 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.

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 pelo CONTRATANTE, descrita no item 13.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do CONTRATANTE.

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.

---

## CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

---

### **Das obrigações da CONTRATADA:**

14.1 – A CONTRATADA, além das obrigações contidas no Termo de Referência deverá ainda:

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA DO NORTE DE MINAS – CISRUN**  
Av. Francisco Peres, Nº 200 A – Bairro Interlagos – CEP: 39.404-632 – Montes Claros - Minas Gerais Telefone:  
(38) 3221-0009 / 3221-5602 / 3221-3966 – E-mail: [cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:cisrun@cisrun.saude.mg.gov.br)

- 14.2 - Zelar pela boa qualidade dos materiais e equipamentos;
- 14.3 - Executar o fornecimento nos prazos, condições e de acordo com as especificações ou recomendações efetuadas pelo CONTRATANTE.
- 14.4 - Comunicar, por escrito à CONTRATANTE, qualquer fato extraordinário ou anormal que ocorrer na execução do objeto contratado;
- 14.5 - Atender com presteza as reclamações sobre a qualidade do fornecimento executado, providenciando sua imediata correção, sem ônus para o CONTRATANTE;
- 14.6 - Manter durante toda a execução da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 14.7 - Providenciar e manter atualizadas todas as licenças e alvarás junto às repartições competentes, necessários à execução dos serviços / fornecimento;
- 14.8 - Efetuar pontualmente o pagamento de todas as taxas e impostos que incidam ou venham a incidir sobre as suas atividades e/ou sobre a execução do objeto do presente, bem como observar e respeitar as Legislações Federal, Estadual e Municipal, relativas aos serviços prestados;
- 14.9 - Adimplir os fornecimentos exigidos pelo Edital e pelos quais se obriga, visando à perfeita execução da ARP;
- 14.10 - Ressarcir a Administração do equivalente a todos os danos decorrentes da não execução, exceto quando isso ocorrer por exigências do CONTRATANTE ou ainda por caso fortuito ou força maior, circunstância devidamente comunicadas ao CONTRATANTE no prazo de 48 (quarenta e oito horas) após sua ocorrência.
- 14.11 - **Todos os itens que não estiverem especificando o tempo de garantia em sua descrição, deverão possuir no mínimo 12 (doze) meses de garantia.**
- 14.12 - **No item 01 (Servidor Torre) deverá possuir garantia de 36 meses, com atendimento on-site e reposição do equipamento com defeito.** O fabricante do equipamento deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia em Montes Claros / MG. O documento deve ser incluso na proposta técnica. O fabricante do equipamento deverá dispor de um número telefônico gratuito para suporte técnico e abertura de chamados de garantia. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, devem estar disponíveis para download no website do fabricante do computador, não sendo aceito redirecionamentos para download de drivers em sites de terceiros.
- 14.13 - **No 01 (Servidor Torre),** o fabricante do equipamento garante que todos os componentes do produto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estarão fora de linha de fabricação, pelo menos, nos próximos 90 (noventa) dias. Deverá ser apresentada declaração do fabricante, com a Documentação Técnica. O modelo do processador ofertado deverá ser explicitado na proposta de fornecimento, o processador deverá estar em linha de produção pelo fabricante e ter

sido lançado a partir de 2021.

14.14 - Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos devem ser dos mesmos modelos e marcas constantes na proposta comercial e utilizados nos equipamentos enviados. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substituições por componente com qualidade e características idênticas ou superiores, desde que aceito pela CONTRATANTE, mediante nova homologação técnica.

14.15 - Todos os equipamentos deverão ser entregues devidamente acondicionados em embalagens individuais adequadas, para garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

#### **Das Obrigações do CONTRATANTE:**

14.2 – O CONTRATANTE, além das obrigações consideradas por determinação legal, obriga-se a:

14.2.1 - Publicar o resumo da ARP/Contrato e dos aditamentos na Imprensa Oficial, conforme a Lei Federal nº 14.133 de 2021;

14.2.2 - Transmitir à CONTRATADA as informações necessárias à execução do objeto;

14.2.3 - Efetuar, no prazo previsto no Contrato, o pagamento devido à CONTRATADA oriundo do fornecimento;

14.2.4 - Designar prepostos para proceder ao acompanhamento e à fiscalização da entrega do objeto, com competência para atestar a efetiva execução, bem como anotar, em registro próprio, as falhas detectadas e comunicar à CONTRATADA as ocorrências de quaisquer fatos que exijam medidas corretivas;

14.2.5 - Verificar e aceitar as faturas emitidas pela CONTRATADA, recusando-as quando inexatas e/ou incorretas, ficando, neste caso, suspenso o prazo para pagamento, o qual somente começará a fluir após a apresentação da nova fatura, devidamente retificada, ou da Nota de Correção, não sendo considerado esse intervalo de tempo para efeito de atualização do valor contratual;

14.2.6 - Averiguar com antecedência a idoneidade e a regularidade da empresa aos propósitos do edital; acompanhar, supervisionar a execução, de acordo com as especificações do edital;

14.2.7 - Acompanhar, supervisionar o fornecimento, de acordo com as especificações contidas neste termo de referência.

---

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA VINCULAÇÃO**

---

15.1 - Esta Ata de Registro de Preços está vinculada ao Termo de Referência que a acompanha, independente de transcrição.

### CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO FORO

16.1 – Fica eleito o foro da Comarca de Montes Claros, Estado de Minas Gerais, para dirimir eventuais conflitos de interesses decorrentes da presente Ata de Registro de Preços, valendo esta cláusula como renúncia expressa a qualquer outro foro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

E, por estarem de inteiro e comum acordo, as partes assinam a presente Ata de Registro de Preços em 02 (duas) vias de igual teor e forma, juntamente com 02 (duas) testemunhas..

Montes Claros/MG, .... de ..... de .....

Pelo Contratante:

\_\_\_\_\_  
Rômulo Marinho Carneiro  
Presidente do CISRUN

Pela Contratada:

\_\_\_\_\_  
Representante Legal  
Contratada

Testemunhas:

Nome: \_\_\_\_\_ CPF \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ CPF \_\_\_\_\_

Examinado e conferido:  
Roberta Soares Aquino

Assessoria Jurídica – OAB/MG: 111.649

## ANEXO IV

### MINUTA CONTRATUAL Nº\_\_2024

#### PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº. 014/2024 PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 008/2024

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM  
\_\_\_\_\_, E A EMPRESA  
\_\_\_\_\_ PARA OS FINS NELE  
INDICADOS.

O (A) \_\_\_\_\_, COM ENDEREÇO NA  
\_\_\_\_\_, Nº \_\_\_\_\_, BAIRRO \_\_\_\_\_, CEP  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_, INSCRITO (A) NO CNPJ SOB O Nº  
\_\_\_\_\_, INSCRIÇÃO ESTADUAL \_\_\_\_\_, NA PESSOA  
DE SR.(A) PREFEITO(A) (PRESIDENTE), \_\_\_\_\_,  
DENOMINADO DE **CONTRATANTE**, E A EMPRESA  
\_\_\_\_\_ INSCRITA NO CNPJ SOB Nº \_\_\_\_\_,  
COM SEDE NA \_\_\_\_\_, AQUI DENOMINADA DE **CONTRATADA**,  
NESTE ATO REPRESENTADO POR SEU REPRESENTANTE LEGAL  
\_\_\_\_\_, INSCRITO(A) NO CPF SOB O N.º  
\_\_\_\_\_, RESOLVEM CELEBRAR ESTE CONTRATO  
MEDIANTE AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES A SEGUIR:

---

#### CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO

---

1.1 - O presente Contrato tem como fundamento a Lei 14.133/2021 e suas alterações, **PROCEDIMENTO LICITATÓRIO** \_\_/\_\_\_\_, **ADESÃO ARP** \_\_/\_\_\_\_ e seus anexos, devidamente homologada pelo Sr. Presidente, a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste termo, independente de transcrição.

---

## CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

---

2.1 - O objeto deste contrato é a **ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_/2024**, que tem por objeto o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, DESTINADOS A ATENDER DEMANDA DO CISRUN/SAMU MACRO NORTE.

---

## CLÁUSULA TERCEIRA – DOS PREÇOS E DO REAJUSTAMENTO

---

3.1 – Pelo fornecimento dos materiais/equipamentos e prestação do serviço, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA o montante de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) conforme apresentação de notas fiscais e consumo, sendo o valor individual abaixo discriminado:

| Item | Qtd. | Unid | Especificação | Marca | Valor Unitário | Valor Total |
|------|------|------|---------------|-------|----------------|-------------|
|      |      |      |               |       |                |             |

§1º – A CONTRATADA se obriga a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e supressões que se fizerem necessárias, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, conforme previsto na Lei Federal 14.133/2021.

§2º – O valor do objeto deverá contemplar todos os custos relativos a despesas do objeto.

---

## CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

---

4.1 – O prazo de vigência do contrato será de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) meses, a contar da data de sua formalização, se posterior, admitida sua prorrogação nos termos da Lei 14.133/2021.

---

## CLÁUSULA QUINTA – DA FONTE DE RECURSOS

---

5.1 - As despesas decorrentes da execução do objeto contratado correrão à conta de recursos orçamentários abaixo descritos:

\_\_\_\_\_.

---

## CLÁUSULA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

---

6.1 – O Pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado de forma parcelada, mensalmente, em até **30 (trinta) dias** após a apresentação de Nota Fiscal, relatório de faturamento e CND's Federal, Estadual,

FGTS e Trabalhista, acompanhadas das ordens de fornecimento, devidamente assinadas.

a) Para emissão das faturas, serão tomadas como base, as ordens de fornecimento apresentadas.

b) Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

c) Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela CONTRATANTE, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

---

## CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

---

### 7.1 - Das obrigações da CONTRATADA:

7.1.1 - A CONTRATADA, além das obrigações contidas no Termo de Referência deverá ainda:

7.1.2 - Zelar pela boa qualidade dos materiais e equipamentos;

7.1.3 - Executar o fornecimento nos prazos, condições e de acordo com as especificações ou recomendações efetuadas pelo CONTRATANTE.

7.1.4 - Comunicar, por escrito à CONTRATANTE, qualquer fato extraordinário ou anormal que ocorrer na execução do objeto contratado;

7.1.5 - Atender com presteza as reclamações sobre a qualidade do fornecimento executado, providenciando sua imediata correção, sem ônus para o CONTRATANTE;

7.1.6 - Manter durante toda a execução da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

- 7.1.7 - Providenciar e manter atualizadas todas as licenças e alvarás junto às repartições competentes, necessários à execução dos serviços / fornecimento;
- 5.1.8 - Efetuar pontualmente o pagamento de todas as taxas e impostos que incidam ou venham a incidir sobre as suas atividades e/ou sobre a execução do objeto do presente, bem como observar e respeitar as Legislações Federal, Estadual e Municipal, relativas aos serviços prestados;
- 5.1.9 - Adimplir os fornecimentos exigidos pelo Edital e pelos quais se obriga, visando à perfeita execução da ARP;
- 5.1.10 - Ressarcir a Administração do equivalente a todos os danos decorrentes da não execução, exceto quando isso ocorrer por exigências do CONTRATANTE ou ainda por caso fortuito ou força maior, circunstância devidamente comunicadas ao CONTRATANTE no prazo de 48 (quarenta e oito horas) após sua ocorrência.
- 5.1.11 - **Todos os itens que não estiverem especificando o tempo de garantia em sua descrição, deverão possuir no mínimo 12 (doze) meses de garantia.**
- 5.1.12 - No item 01 (Servidor Torre) deverá possuir garantia de 36 meses, com atendimento on-site e reposição do equipamento com defeito. O fabricante do equipamento deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia em Montes Claros / MG. O documento deve ser incluso na proposta técnica. O fabricante do equipamento deverá dispor de um número telefônico gratuito para suporte técnico e abertura de chamados de garantia. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, devem estar disponíveis para download no website do fabricante do computador, não sendo aceito redirecionamentos para download de drivers em sites de terceiros.
- 5.1.13 - No 01 (Servidor Torre), o fabricante do equipamento garante que todos os componentes do produto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estarão fora de linha de fabricação, pelo menos, nos próximos 90 (noventa) dias. Deverá ser apresentada declaração do fabricante, com a Documentação Técnica. O modelo do processador ofertado deverá ser explicitado na proposta de fornecimento, o processador deverá estar em linha de produção pelo fabricante e ter sido lançado a partir de 2021.
- 5.1.14 - Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos devem ser dos mesmos modelos e marcas constantes na proposta comercial e utilizados nos equipamentos enviados. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substituições por componente com qualidade e características idênticas ou superiores, desde que aceito pela CONTRATANTE, mediante nova homologação técnica.
- 5.1.15 - Todos os equipamentos deverão ser entregues devidamente acondicionados em embalagens individuais adequadas, para garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

## **- Das Obrigações do CONTRATANTE:**

7.1.16 – O CONTRATANTE, além das obrigações consideradas por determinação legal, obriga-se a:

7.1.17 - Publicar o resumo do Contrato e dos aditamentos na Imprensa Oficial, conforme a Lei Federal nº 14.133 de 2021;

7.1.18 - Transmitir à CONTRATADA as informações necessárias à execução do objeto;

7.1.19 - Efetuar, no prazo previsto no Contrato, o pagamento devido à CONTRATADA oriundo do fornecimento;

7.1.20 - Designar prepostos para proceder ao acompanhamento e à fiscalização da entrega do objeto, com competência para atestar a efetiva execução, bem como anotar, em registro próprio, as falhas detectadas e comunicar à CONTRATADA as ocorrências de quaisquer fatos que exijam medidas corretivas;

7.1.21 - Verificar e aceitar as faturas emitidas pela CONTRATADA, recusando-as quando inexatas e/ou incorretas, ficando, neste caso, suspenso o prazo para pagamento, o qual somente começará a fluir após a apresentação da nova fatura, devidamente retificada, ou da Nota de Correção, não sendo considerado esse intervalo de tempo para efeito de atualização do valor contratual;

7.1.22 - Averiguar com antecedência a idoneidade e a regularidade da empresa aos propósitos do edital; acompanhar, supervisionar a execução, de acordo com as especificações do edital;

7.1.23 - Acompanhar, supervisionar o fornecimento, de acordo com as especificações contidas neste termo de referência.

---

## **CLÁUSULA OITAVA – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO**

8.1 – Para a gestão, acompanhamento, fiscalização e avaliação da execução do objeto do Contrato, a CONTRATANTE designará \_\_\_\_\_ observando o previsto na Lei 14.133/2021.

---

## **CLÁUSULA NONA - DA RESCISÃO**

9.1 – Na ocorrência de atraso injustificado na execução do objeto, fica facultado à Administração reconhecer a ocorrência de hipótese de rescisão contratual prevista no art. 162, parágrafo único, da Lei n.º 14.133/2021, sujeitando-se a CONTRATADA às multas e penalidades previstas (sanções).

---

## **CLÁUSULA DÉCIMA - DAS SANÇÕES**

---

10.1 – A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o instrumento contratual, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e sujeitá-lo-á à multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total estimado da contratação.

10.2 - Nos termos do art. 156, § 4º, da Lei n.º 14.133/2021, a CONTRATADA, sem prejuízo da aplicação de multa contratual e demais cominações legais, poderá ficar, pelo prazo de até 3 (três) anos, impedida de licitar e contratar com a Administração Pública direta e indireta da União Federal, além de descredenciada do SICAF, no caso de:

10.2.1 - dar causa à inexecução parcial do Contrato que cause grave dano ao CONTRATANTE, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

10.2.2 - dar causa à inexecução total do Contrato;

10.2.3 - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

10.3 - Nos termos do art. 156, § 5º, da Lei n.º 14.133/2021, sem prejuízo da aplicação de multa contratual e demais cominações legais, a CONTRATADA poderá ficar, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, impedida de licitar e contratar com a União, Estados e Municípios, suas Autarquias e Fundações, além de descredenciada do SICAF, pelas infrações previstas no item anterior que justifiquem a imposição de penalidade mais grave, e no caso de:

10.3.1 - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a execução do Contrato;

10.3.2 - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do Contrato;

10.3.3 - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

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

10.3.5 - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846/2013.

10.4 - Na aplicação das sanções previstas neste Contrato, a Administração considerará, motivadamente, a natureza e a gravidade da infração cometida, as peculiaridades do caso concreto, as circunstâncias agravantes ou atenuantes, os danos que dela provierem para a Administração Pública, a implantação ou o aperfeiçoamento de programas de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle, bem como os antecedentes da CONTRATADA, sendo facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, nos termos do que dispõem os arts. 157 e 158 da Lei n.º 14.133/2021.

10.5 - As multas ou outras penalidades aplicadas, serão registradas no histórico da CONTRATADA, no SICAF.

10.6 - A aplicação das sanções previstas nesta Cláusula não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

---

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO CRITÉRIO DE REAJUSTE**

---

11.1 – Os valores constantes na Cláusula do Preço serão reajustados após a periodicidade de um ano, contada da data do orçamento estimado pela Administração, ou da última atualização do valor contratual, em conformidade com os §§ 3º e 4º, “I”, do art. 92 da Lei nº 14.133/2021.

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

11.3 - Caso ocorra, o reajustamento contratual será feito com base na variação do Índice que a legislação determina.

---

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS**

---

12.1 - Para efeitos desta Cláusula, CONTRATANTE e CONTRATADA passam a ser referidos como PARTES.

12.2 - As PARTES, por si e por seus colaboradores, comprometem-se a atuar no presente Contrato em conformidade com a Legislação vigente sobre Privacidade, Segurança da Informação e Proteção de Dados Pessoais e com as determinações de órgãos reguladores/fiscalizadores sobre a matéria, em especial a Lei n.º 13.709/2018 e a Resolução n.º 363/2021 – CNJ.

12.3 - A coleta, processamento e armazenamento de informações e dados pessoais coletados em decorrência do objeto deste Termo, ou sua operacionalização, será realizada pelas PARTES visando unicamente ao cumprimento de seu objeto, dentro de seu escopo e segundo sua permissão e finalidade de acesso.

12.4 - As PARTES declaram que os dados pessoais coletados no presente Contrato serão aqueles estritamente necessários para o cumprimento das obrigações assumidas, e não sofrerão nenhum outro tipo de tratamento, nos termos do artigo 7º, inciso IX da Lei n.º 13.709/18.

12.5 - As PARTES se comprometem a utilizar e manter medidas de segurança administrativas, técnicas e físicas apropriadas e suficientes para proteger a confidencialidade e integridade de todos os dados pessoais mantidos ou consultados/transmitidos eletronicamente, para garantir a proteção desses dados contra acesso não autorizado, destruição, uso, modificação, divulgação ou perda acidental ou indevida, bem como para fornecer acesso aos titulares de tais dados caso solicitado.

12.6 - As PARTES comprometem-se a treinar e orientar seus colaboradores sobre as disposições legais aplicáveis em relação à proteção de dados.

12.7 - As PARTES declaram, garantem e concordam que as Informações e Dados Pessoais, quando compartilhadas entre ambas, serão tratadas como confidenciais e sigilosas, mantendo acesso restrito e, exclusivamente, às pessoas que necessitem deles ter conhecimento para cumprimento das obrigações contratuais estabelecidas.

12.8 - Cada PARTE se compromete a obter e apresentar a outra PARTE, sempre que necessário, e mediante solicitação prévia, os respectivos Termos de Consentimento e Autorização dos titulares para tratamento dos dados pessoais dos quais forem Controladoras, bem como, os respectivos Termos de Compromisso e Responsabilidade pelo Acesso e Tratamento de dados realizado por seus colaboradores.

12.9 - Os dados pessoais não poderão ser revelados a terceiros, com exceção da prévia autorização por escrito da outra PARTE, quer direta ou indiretamente, seja mediante a distribuição de cópias, resumos, compilações, extratos, análises, estudos ou outros meios que contenham ou de outra forma reflitam referidas informações.

12.10 - Caso uma das PARTES seja obrigada, por determinação legal, a fornecer dados pessoais a uma autoridade pública, deverá informar previamente à outra PARTE para que esta tome as medidas que julgar cabíveis.

12.11 - Cada PARTE deverá notificar à outra em até 24 (vinte e quatro) horas a respeito de qualquer não cumprimento, ainda que suspeito, das disposições legais relativas à proteção de Dados Pessoais, que possa caracterizar um Incidente de Privacidade, como destruição acidental ou ilegal, perda, alteração, divulgação não autorizada ou acesso a dados de Informações Pessoais transmitidos, armazenados ou processados de outra forma, informando, ainda, a natureza do Incidente de Privacidade, as categorias e número aproximado de titulares de dados e registros de Informações Pessoais impactados por tal Incidente de Privacidade.

12.12 - As PARTES concordam em cooperar plenamente uma com a outra, investigar e resolver qualquer incidente de privacidade e fornecer à outra PARTE qualquer informação necessária para a solução do incidente, minimizando todos os impactos causados.

12.13 - As PARTES responsabilizam-se, integralmente, por qualquer violação, comprometimento e/ou vazamento de dados a que derem causa, durante e em decorrência da execução Contrato, seja direta ou indiretamente, devendo indenizar os danos que causarem, seja à outra PARTE ou a um titular de dado, seja ele patrimonial, moral, individual ou coletivo ainda que por culpa ou dolo de terceiros que, em seu nome, atuem no tratamento de dados pessoais.

12.14 - Encerrada a vigência do Contrato ou não havendo mais necessidade de utilização dos dados pessoais, sensíveis ou não, as PARTES interromperão o

tratamento e, em no máximo 30 (trinta) dias, sob instruções e na medida do determinado pelo CONTRATANTE, eliminarão completamente os dados pessoais e todas as cópias porventura existentes (em formato digital, físico ou outro qualquer), na forma do artigo 16 da Lei n.º 13.709/2018, salvo quando necessitem mantê-los para cumprimento de obrigação legal ou outra hipótese prevista na mesma norma.

---

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS ALTERAÇÕES**

---

13.1 - Este Contrato poderá ser alterado unilateralmente ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no art. 124 da Lei n.º 14.133/2021.

---

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA RESPONSABILIDADE CIVIL**

---

14.1 - A CONTRATADA responderá integralmente por qualquer irregularidade, ilegalidade, prejuízo e dano moral, pessoal ou material que ela, seus prepostos ou empregados venham a causar ao patrimônio, a agentes públicos ou a terceiros, quando da execução do objeto deste Contrato.

14.2 - O acompanhamento e fiscalização do objeto contratual exercidos pelo CONTRATANTE, não exclui em hipótese alguma as responsabilidades da CONTRATADA, nem implica co-responsabilidade do Poder Público ou de seus agentes, inclusive perante terceiros.

14.3 - A CONTRATANTE estipulará prazo razoável para o saneamento de irregularidade ou ilegalidade, bem como a reparação ou indenização de eventuais prejuízos ou danos causados ao patrimônio, a agentes públicos ou a terceiros.

---

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA VINCULAÇÃO**

---

15.1 - Este contrato está vinculado ao Termo de Referência que o acompanha, independente de transcrição.

---

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO**

---

16.1 – As partes elegem o foro da comarca de \_\_\_\_\_/\_\_\_\_, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste Contrato, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

16.2 – E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 2 (duas) vias de igual teor e para um só fim de direito, na presença das testemunhas adiante nomeadas, que a tudo assistiram, na forma da lei.

...../....., .... de ..... de .....

Pela Contratante:

XXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXX

Pela Contratada:

Representante Legal  
Contratada

Testemunhas:

Nome: \_\_\_\_\_ CPF \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ CPF \_\_\_\_\_

## **ANEXO V**

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

**ÁREAS REQUISITANTES:** Coordenação de Tecnologia da Informação do CISRUN/SAMU Macro Norte.

**1 - INTRODUÇÃO:** Aquisição de materiais e suprimentos de informática, destinados a atender demanda do CISRUN/SAMU Macro Norte.

**2 – DA NECESSIDADE:** As aquisições dos materiais e suprimentos de informática mencionados neste Estudo Técnico Preliminar são necessárias para o bom desempenho das tarefas e atividades laborais dos servidores do CISRUN/SAMU MACRONORTE.

**3 – DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:** A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.

**4 – DO LEVANTAMENTO DO MERCADO:** Após levantamento não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a aquisição na forma descrita nesse estudo. Para a contratação em tela, verificou-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem a nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se ainda que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente as necessidades da administração.

**5 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:** Pretende-se com esta aquisição atender a demanda e o bom funcionamento dos setores do CISRUN/SAMU Macro Norte.

**6 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:** Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantidades:

| Item | Unid | Quant. | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Marca | Modelo | Valor Unit. | Valor Total |
|------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-------------|
| 01   | Un   | 01     | <p><b>Servidor Torre</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Processador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel® Xeon® E-2324G (4 núcleos/4 threads, Turbo 65W, 3200 MT/s)</li> <li>- Clock do Processador: 3.1 GHz</li> <li>- Cache do Processador: 8 MB</li> </ul> <p><b>Memória RAM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memória Inclusa: 16GB - 2x 8GB DDR4 3200MHz (ECC, UDIMM, BCC)</li> <li>- Slots de Memória Totais: 4</li> <li>- Tipo de Memória Padrão: UDIMM</li> </ul> <p><b>Unidade de Armazenamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disco Rígido Incluso: 1 HD de 2TB SATA 6Gbps 7.2K 512n 3.5"</li> <li>- Baías de Discos Totais: 4 unidades de 3,5 polegadas SAS/SATA (disco rígido/SSD) cabeadas</li> </ul> <p><b>RAID:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C20, sem RAID com SATA incorporada para HDDs SATA ou SSDs SATA (combinação de tipos de unidades permitida)</li> </ul> <p><b>Interface de Rede:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 PORTAS DE REDE On-Board Broadcom 5720 1Gb LOM</li> </ul> <p><b>Alimentação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 fonte de alimentação 300W não redundante</li> </ul> <p><b>Gerenciamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iDRAC 9 Básico 15G</li> <li>-</li> </ul> <p><b>Slots:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 Slots PCI-e</li> </ul> <p><b>Form factor:</b></p> |       |        |             |             |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>- Torre 4U</p> <p><b>Portas Frontais:</b></p> <p>- Porta 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB)</p> <p>- 1 x USB 3.0 interno</p> <p><b>Portas Traseiras:</b></p> <p>- 5 x USB 2.0</p> <p>- 2 x portas Ethernet 1Gb</p> <p>- 1 x porta Ethernet do iDRAC</p> <p>- 1 x USB 3.0 interno</p> <p>- 1 porta serial</p> <p>- 1 VGA</p> <p><b>Garantia:</b></p> <p>- 3 anos on-site (A garantia do servidor deve incluir três anos para peças, três anos para mão de obra e três anos para cobertura de suporte no local.)</p> <p>- Acompanhar cabos de energia.</p> <p>- <b>MODELO DE REFERÊNCIA: Dell PowerEdge T150, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 02 | Un | 10 | <p><b><u>Switch 8 Portas Gigabit</u></b></p> <p>- Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p</p> <p>- Interface: 8 10/100/1000Mbps portas, auto-negociação, Auto-MDI / MDIX</p> <p>- Capacidade de Comutação: 16 Gbps</p> <p>- Tamanho do buffer: 1.5Mb</p> <p>- Tabela de Endereços MAC: 4K</p> <p>- Jumbo Frame: 16 KB</p> <p>- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mpps</p> <p>- Indicador LED: Alimentação do Sistema</p> <p>- Indicadores Link/Act por porta embutidos em cada porta RJ-45</p> <p>- Dimensões (LxPxAl): 6,2 x 4,0 x 1,0 pol. (158 x 102 x 25 mm)</p> <p>- Consumo máximo de energia: 3.56 W(220V/50Hz)</p> <p>- Tecnologia Verde</p> <p>- Estrutura de aço, design de mesa ou montagem na parede</p> <p>- Controle de Fluxo 802.3X</p> <p>- 802.1p/DSCP QoS</p> <p>- IGMP Snooping</p> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Tp-Link TL-SG108, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 03 | Un | 20 | <p><b><u>Adaador de Rede Gigabit PCI Express</u></b></p> <p><b>Características de Hardware</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x.</li> <li>- PCI Express, 1 porta × 10/100/1000 Mbps RJ45, Auto-Negociação, Auto MDI/MDIX.</li> <li>- 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100m).</li> <li>- EIA / TIA-568 100Ω STP (máximo 100m).</li> <li>- 100BASE-TX: UTP categoria 5, cabo 5e (máximo 100m).</li> <li>- EIA / TIA-568 100Ω STP (máximo 100m).</li> <li>- 1000Base-T: UTP categoria 5, cabo 5e (máximo 100m).</li> <li>- Led status.</li> <li>- 10/100/1000Mbps for Half-Duplex mode, 20/200/2000Mbps for Full-Duplex mode.</li> <li>- IEEE 802.3x Flow Control (Full-Duplex).</li> <li>- Led Status.</li> <li>- Compatível com Linux, Windows 7/8/8.1/10/11.</li> </ul> <p><b>Características Físicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aleta de perfil baixo para gabinetes tipo minitorre.</li> <li>- Dimensões 3.1 × 4.8 × 0.8 in (78.5 × 120.8 × 21.5mm).</li> <li>- Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F).</li> <li>- Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F).</li> <li>- Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação.</li> <li>- Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação.</li> </ul> <p><b>Conteúdo da embalagem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptador de rede Gigabit PCI Express</li> <li>- Guia de Instalação Rápida</li> <li>- CD de recursos</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>- Aleta de perfil baixo</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Tp-Link TG3468 V4, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 04 | Un | 30 | <p><b>Telefone IP</b></p> <p>- Voz em HD</p> <p>- LCD gráfico 132x64 pixels com luz de fundo</p> <p>- Duas portas 10 / 100M Ethernet Switch</p> <p>- Até 2 contas SIP</p> <p>- Suporte PoE</p> <p>- Suporte Headset</p> <p>- Montagem na parede</p> <p>- Simples, flexível e segura opções de provisionamento</p> <p><b>Recursos de áudio:</b></p> <p>- Voz HD: monofone HD, alto-falante HD</p> <p>- Filtragem inteligente de ruído</p> <p>- Banda larga codec: Opus, G.722</p> <p>- Banda estreita codec: G.711(A/μ), G.723.1, G.729, G.729A, G.726, iLBC</p> <p>- DTMF: Entrada, Saída (RFC 2833) e SIP INFO</p> <p>- Alta-voz e viva-voz Full-duplex com AEC</p> <p>- VAD, CNG, AEC, PLC, AIB, AGC</p> <p><b>Recursos do telefone:</b></p> <p>- 2 contas VoIP</p> <p>- Retenção de chamada, mudo, Não Perturbe (DND)</p> <p>- Discagem rápida através de um toque, hotline</p> <p>- Desvio de chamada, chamada em espera, transferência de chamada.</p> <p>- Escuta em grupo, SMS, chamada de emergência</p> <p>- Rediscagem, retorno de chamada, atendimento automático.</p> <p>- Conferências locais de cinco vias</p> <p>- Chamada IP direta sem SIP proxy</p> <p>- Seleção, importação e exclusão do toque de chamada.</p> <p>- Ajuste manual ou automático de data e hora.</p> <p>- Plano de discagem</p> |  |  |  |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- XML Browser, ações URL/URI</li> <li>- Capturas de tela integrada</li> <li>- RTCP-XR, VQ-RTCPXR</li> <li>- Tecla DSS aprimorada</li> </ul> <p><b>Diretório:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lista negra</li> <li>- Agenda telefônica até 1000 entradas</li> <li>- Agenda telefônica externa XML/LDAP</li> <li>- Discagem inteligente</li> <li>- Pesquisa, importação e exportação da agenda.</li> <li>- Histórico de chamada: discadas/recebidas/não atendidas/encaminhadas</li> </ul> <p><b>Display e Indicador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD gráfico de 132×64-pixel com luz de fundo</li> <li>- LED para indicação de chamada e mensagem em espera</li> <li>- LEDs iluminados de duas cores (vermelho ou verde) para informações de status da linha</li> <li>- Interface intuitiva com ícons e teclas programáveis</li> <li>- Interface de usuário Multilíngue</li> <li>- Identificador de chamadas nome e número</li> <li>- Economia de energia</li> </ul> <p><b>Teclas de facilidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 teclas de linha com LED programáveis</li> <li>- 6 teclas de facilidades: transferir, mensagem, headset, redial, mute, viva voz</li> <li>- 5 teclas de navegação programáveis</li> <li>- 4 teclas dinâmicas programáveis</li> <li>- Teclas de controle de volume</li> </ul> <p><b>Interface:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2xRJ45 10 portas Ethernet / 100M</li> <li>- Power over Ethernet (IEEE 802.3af), classe 2</li> <li>- 1xRJ9 (4P4C) porta do monofone</li> <li>- 1xRJ9 (4P4C) Porta de fone de ouvido</li> </ul> <p><b>Gerenciamento:</b></p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuração: browser/telefone/auto provisionamento</li> <li>- Auto provisionamento via FTP/TFTP/HTTP/HTTPS para implantação em massa</li> <li>- Auto provisionamento co PnP</li> <li>- Zero-sp-touch, TR-069</li> <li>- Bloqueio do telefone para proteção de privacidade pessoal</li> <li>- Resete de fábrica, reinicialização.</li> <li>- Exportação do pacote de rastreamento, log do sistema</li> </ul> <p><b>Redes e Segurança</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261)</li> <li>- Suporte para redundância do servidor chamada.</li> <li>- NAT transversal: STUN modo</li> <li>- Modo Proxy e modo de conexão SIP ponto a ponto</li> <li>- Atribuição IP: estático/DHCP</li> <li>- HTTP/HTTPS servidor web</li> <li>- Sincronização de hora e data usando SNTP</li> <li>- UDP/TCP/DNS-SRV(RFC 3263)</li> <li>- QoS: 802.1p/Q tagging (VLAN), camada 3 ToS DSCP</li> <li>- SRTP para criptografia de voz</li> <li>- (TLS) Transport Layer Security</li> <li>- HTTPS gerenciador de certificados</li> <li>- AES criptografia para arquivo de configuração</li> <li>- Autenticação condensada</li> <li>- OpenVPN, IEEE802.1X</li> <li>- IPv6</li> <li>- LLDP/CDP/DHCP VLAN</li> <li>- ICE</li> </ul> <p><b>Características de embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefone</li> <li>- Monofone com fio</li> <li>- Cabo ethernet (1.5m CAT5E UTP)</li> <li>- Base</li> <li>- Guia de Início Rápido</li> <li>- Adaptador de energia</li> <li>- Homologado pela ANATEL.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Yealink T31P, similar, de</b></p> |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <u>mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| 05 | Un | 150 | <p><u>Headset compatível com</u></p> <p><u>telefone IP Yealink</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cancelamento de Eco</li> <li>- Uso em escritório, SoHo e call-center</li> <li>- Acústica ideal para ambientes de Call-center</li> </ul> <p><b>Especificações Técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desconexão rápida</li> <li>- Alça flexível em aço</li> <li>- Protetor acolchoado para ouvido em couro.</li> <li>- Conexão RJ-9</li> <li>- Comprimento do cabo QD para RJ9: 1.2m</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Yealink YHS</b></p> <p><i>similar, de mesma equivalência técnica ou melhor qualidade.</i></p>                                                                        |  |  |  |  |
| 06 | Un | 100 | <p><u>Teclado USB</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclado com teclas de perfil baixo que funcionam silenciosamente e são macias.</li> <li>- Padrão de teclas português ABNT2 Brasil com a tecla “ç”.</li> <li>- Teclado resistente a derramamentos, com teclas duráveis revestidas com UV que resistindo ao uso intenso.</li> <li>- Teclas que podem durar até 10 milhões de toques.</li> <li>- Perfil fino que acrescenta um elegante aspecto à escrivaninha e ao mesmo tempo mantém suas mãos em uma posição neutra mais confortável.</li> <li>- Caracteres em branco brilhante facilitando a leitura das teclas.</li> <li>- Barra de espaço curva, mantendo as mãos em uma posição natural, para uma digitação mais confortável.</li> <li>- Possui suportes de inclinação ajustáveis que</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>maximizam o conforto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LED indicativo das funções Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock</li> <li>- Fácil instalação com função Plug &amp; Play.</li> </ul> <p>Características técnicas:<br/>Interface: USB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão: Português Brasil ABNT2 (com ç)</li> <li>- LEDs: Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock</li> <li>- Teclas: 107 teclas</li> <li>- Comprimento do cabo USB: 1,50 m</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Logitech K120, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 07 | Un | 60 | <p><u>Mouse USB</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mouse com resolução de 1000 DPI proporcionando maior precisão.</li> <li>- Possui 3 botões, sendo 2 integrados ao corpo do mouse e 1 central com função scroll.</li> <li>- Mouse projetado para uso com a mão esquerda ou direita, oferecendo maior versatilidade e conforto.</li> <li>- Compatível com PC Windows ou Mac.</li> <li>- Fácil instalação, com função Plug &amp; Play.</li> </ul> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB</li> <li>- Resolução: 1000 DPI</li> <li>- Cor do produto: cinza chumbo com detalhes em preto</li> <li>- Comprimento do cabo USB: 1,70 m</li> </ul> <p>Botões:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 botões superiores</li> <li>- 1 central com função scroll</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Logitech M100, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p> |  |  |  |  |

|   |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|---|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 8 | Un | 5  | <p><b><u>HD EXTERNO 2TB</u></b></p> <p><b>Capacidade:</b><br/>- 2TB</p> <p><b>Requisitos de sistema</b><br/>- Compatível com a maioria dos sistemas Windows e macOS<br/>- Porta USB 3.0 (necessária para velocidades de transferência USB 3.0) Conteúdo da Embalagem:<br/>- Disco rígido portátil Seagate Expansion<br/>- Cabo USB 3.0 de 18 polegadas (45,72 cm)</p> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Seagate STKM2000400, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 9 | Un | 20 | <p><b><u>Cabo HDMI 2mts</u></b></p> <p>- Possui conectores banhados a ouro.<br/>- Filtros contra interferências.<br/>- Suporte para tecnologia 4K X 2K.<br/>- Compatível com sistema 3D.<br/>- Tecnologia ultra HD e velocidade de 10,2 Gbps.<br/>Ideal para uso em tvs 3D, smart tvs, consoles de games, receivers, câmeras e bluray players.<br/>- Comprimento: 2 metros.<br/>- Versão: hdmi 1.4.<br/>- Tipo de conectores: hdmi -hdmi.<br/>- Tipo de cabo: circular.<br/>- Conectores: metálico.<br/>- Conectores banhados a ouro: sim.<br/>- Som de alta qualidade: sim.<br/>- Cor: preto.<br/>- 3D: sim.<br/>- 4k: sim.<br/>- Ultra hd: sim.<br/>- Filtros contra interferências: sim.<br/>- Velocidade: 10,2Gbps.<br/>- Canal de retorno de audio: arc.<br/>- Condutores: cobre de alta pureza.</p> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Elgin, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p> |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 10 | Un | 40  | <p><b><u>Cabo VGA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabo de Vídeo VGA Macho com 15 Pinos de Níquel</li> <li>- Conectores em metal inoxidável</li> <li>- Tamanho 1.5 metros</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 11 | Un | 50  | <p><b><u>Cabo de Força</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PADRÃO BRASILEIRO NEMA</li> <li>- NBR 14136</li> <li>- Corrente Máxima: 10A</li> <li>- Tensão: até 250v~</li> <li>- Cabo Flexível tripolar # 0,75mm<sup>2</sup></li> <li>- NBR 13249</li> <li>- Plugue fêmea tipo IEC ou macho tipo IEC</li> <li>- Comprimento do cabo: 1,50 metros</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 12 | Un | 50  | <p><b><u>GABINETE PARA COMPUTADOR</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Micro ATX</li> <li>- Painel Frontal: Plástico em acabamento Black Piano</li> <li>- Painel Traseiro: Aço com aberturas de ventilação</li> <li>- Chassi: Interior prata de SPCC 0.40mm</li> <li>- Conexões: 2xUSB + AUDIO</li> <li>- Tipo/Posição da Fonte: ATX parte superior</li> <li>- Tipo De Placa Mãe: Micro ATX</li> <li>- Baías: 2.5 x1/3.5 x4/ 5.25 x2</li> <li>- Slots: 4 slots PCI</li> <li>- Limite de comprimento VGA: 230 mm</li> <li>- Limite de altura da CPU: 170 mm</li> <li>Fan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampa Lateral: 1x abertura 12cm (não acompanha ventoinha)</li> <li>- Traseira: 1x abertura 8cm (não acompanha ventoinha)</li> </ul> </li> </ul> <p><b><u>MODELO DE REFERÊNCIA: Brazil PC C5827, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</u></b></p> |  |  |  |  |
| 13 | Un | 100 | <p><b><u>MOUSE PAD</u></b><br/><b><u>Mousepad</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: EVA, tecido e gel</li> <li>- Apoio macio para o pulso</li> <li>- Revestido com silicone gel</li> <li>- Torna a atividade mais confortável</li> <li>- Reduzir os esforços de movimentos repetitivos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <p>- Proporciona melhor posicionamento das mãos</p> <p>- Cor: Preto</p> <p>- Dimensões: Aproximadamente 235x200x25mm</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Fortrek ERG102, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 14 | Un | 100 | <p><b>SSD SATA 3 para Computador 240 GB</b></p> <p>- Fator de forma: SSD interno de 2.5 polegadas</p> <p>- Capacidade: 240 GB</p> <p>- Interface: SATA 6.0Gb/s</p> <p>- Tipo de dispositivo: Drive de estado sólido interno</p> <p>- Altura da unidade: 7,0 mm</p> <p>- Fator de forma: 2,5in (7mm)</p> <p>Desempenho:</p> <p>- Leitura: 540 MB / s</p> <p>- Gravação: 500 MB / s</p> <p>Recursos:</p> <p>- Integridade de dados em várias etapas Algoritmo</p> <p>- Monitoramento Térmico</p> <p>- Aceleração de Gravação SLC</p> <p>- Coleta de lixo ativa</p> <p>- Suporte TRIM</p> <p>- Auto-Monitoramento e Tecnologia de Relatórios (INTELIGENTE)</p> <p>- Código de correção de erros (ECC)</p> <p>- Expectativa de Vida (MTTF): 1.5 Milhões de Horas</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Crucial CT240BX500SSD1, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 15 | Un | 20  | <p><b>SSD M.2 PCIe NVME para Desktop</b></p> <p>Especificações:</p> <p>- Armazenamento Total: 500GB</p> <p>- Interface: PCIe Gen4 16GT/s, até 4 pistas</p> <p>- Resistência (TBW): 300</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p><b>Atuação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura Sequencial (até): 5,000MB/s</li> <li>- Gravação Sequencial (até): 4,000MB/s</li> <li>- Leitura aleatória: 460K IOPS</li> <li>- Gravação aleatória: 800K IOPS</li> </ul> <p><b>Compatível com versões anteriores com:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCIe Gen3 x4, PCIe Gen3 x2</li> <li>- PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4</li> <li>- PCIe Gen2 x2 e PCIe Gen2 x1</li> </ul> <p><b>Garantia:</b><br/>60 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: WD Black SN770, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| 16 | Un | 20 | <p><b><u>SSD para Servidor 1TB</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 1 TB</li> <li>- Tamanho Físico: 2.5" (7mm)</li> <li>- Interface: SATA III 6 Gb/s</li> <li>- Dimensões: 100.2 x 69.85 x 7.00 mm</li> </ul> <p><b>Desempenho:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura Sequencial: 560MB/s</li> <li>- Gravação Sequencial: 530MB/s</li> <li>- Leitura Randômica (IOPS): Até 95K</li> <li>- Gravação Randômica (IOPS): Até 85K</li> <li>- Durabilidade: 600 TBW</li> </ul> <p><b>Alimentação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potência ativa média: 60 mW</li> <li>- Operação Máxima de leitura: 2550 mW</li> <li>- Operação Máxima de gravação: 3750 mW</li> <li>- Standby: 56 mW</li> <li>- DEVSLP: 5 - 12 mW</li> </ul> <p><b>Confiabilidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MTTF: Até 2 Milhões de horas</li> <li>- Uber: 1E10^17</li> </ul> <p><b>Ambiental:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura Ambiental: 0º C a 70º C</li> <li>- Temperatura não operacional: -55ºC a 85ºC</li> <li>- Vibração operacional: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz</li> <li>- Vibração não operacional: 4.9 gRMS, 7-800 Hz</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>- Choque: 1500G com meio ciclo de 0.5 msec</p> <p><b>Certificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC</li> <li>- UL</li> <li>- TUV</li> <li>- KC</li> <li>- BSMI</li> <li>- VCCI</li> </ul> <p><b>Garantia:</b><br/>60 Meses</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>WD RED WDS100T1R0A, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 17 | Un | 50 | <p><b>Fonte ATX 550W</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MTBF: 100,000 hours</li> <li>- 80 Plus Bronze</li> <li>- Energia: 550W</li> <li>- PFC Ativo</li> <li>- Tecnologia de rolamento da ventoinha: Sleeve</li> <li>- Tamanho da ventoinha: 120mm</li> <li>- Temperatura de saída contínua avaliada: 40°C</li> <li>- Dimensões: 150mm x 86mm x 140mm</li> <li>- Semi Modular</li> <li>- Cabos revestidos</li> </ul> <p><b>Conectores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conector ATX: 1</li> <li>- Conector EPS: 1</li> <li>- Conector de disquete: 1</li> <li>- Conector de periférico com quatro pinos: 4</li> <li>- Conector PCI: 2</li> <li>- Conector SATA: 5</li> <li>- Tipo de conector: NA</li> </ul> <p><b>Informações adicionais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eficiência energética de até 85% significa menor geração de calor e contas de energia mais baixas</li> <li>- Corretor do fator de potência ativo de 0,99 fornece energia limpa e confiável</li> <li>- Entrada CA universal de 90 - 264 V</li> <li>- Um trilho único +12V dedicado oferece compatibilidade máxima com os componentes mais recentes</li> <li>- Proteção contra sobrecargas, picos de corrente,</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>baixa voltagem e curto-circuito fornece a máxima segurança para os seus componentes importantes do sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabos extralongos totalmente revestidos suportam chassis full-tower</li> <li>- Em conformidade com ErP Lot 6</li> </ul> <p>Compatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O circuito de troca automática fornece entrada CA universal de 100 V – 240 V</li> <li>- Suporta os padrões ATX12V 2.4/2.3/2.2/2.01 e EPS12V 2.92</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: CORSAIR CX550M, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 18 | Un | 25 | <p><b>Roteador para Conexões VPN Bases Descentralizadas SAMU</b></p> <p>RECURSOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processador: 650MHz</li> <li>- Memória 32MB</li> <li>- Portas de Rede: 4 Portas Ethernet 10/100 Mbit/s</li> <li>- Padrões sem fio: 802.11b / g / n</li> <li>- Sistema operacional: RouterOS</li> <li>- Nível de licença: 4</li> <li>- Consumo de Energia ~3W</li> <li>- Homologado pela ANATEL.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Mikrotik 941-2ND-TC, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p>                                                                    |  |  |  |  |
| 19 | Un | 40 | <p><b>MonitorTela:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho da Tela: 24".</li> <li>- Tipo de Painel: IPS.</li> <li>- Tela Plana.</li> <li>- Brilho (típico): 250 cd/m².</li> <li>- Contraste Estático:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>1000:1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolução: 1,920 x 1,080.</li> <li>- Proporção de Tela: 16:9.</li> <li>- Contraste Estático 1000:1</li> <li>- Tempo de Resposta: 5 ms.</li> <li>- Taxa de Atualização: 75Hz.</li> <li>- Compatível com Radeon FreeSync</li> <li>- Ângulo de Visão (Horizontal / Vertical): 178°/178°.</li> <li>- Suporte de Cores: Max 16.7M.</li> <li>- Tecnologia Eye Saver Mode.</li> <li>- Tecnologia Flicker Free.</li> <li>- Game Mode.</li> </ul> <p><b>Entrada de Sinal:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x D-Sub.</li> <li>- 1x HDMI 1.4.</li> </ul> <p><b>Design:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sem bordas. Cor: Preto.</li> <li>- Inclinação Ajustável: -2.0° ~ +20.0°</li> <li>- VESA (mm): 100 x 100</li> </ul> <p><b>Energia:</b></p> <p><b>-Eco Saving Plus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonte de Alimentação: AC 100-240V</li> <li>- Adaptador Externo</li> </ul> <p><b>Condições de Operação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura: 10°C~ 40°C °C</li> <li>- Umidade: 10% ~ 80%, Non-condensing %</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p><b>Dimensões</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produto com Base (LxAxP, mm) 539.2 x 425.3 x 232.0 mm)</li> <li>- Produto sem Base (LxAxP, mm) 539.2 x 322.8 x 39.4 mm)</li> </ul> <p><b>Peso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso do conjunto com suporte 2.7 kg</li> <li>- Peso do conjunto sem suporte 2.4 kg</li> </ul> <p><b>Conteúdo da Embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor.</li> <li>- Suporte de mesa de fábrica.</li> <li>- Cabo HDMI.</li> <li>- Adaptador externo de alimentação.</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA MONITOR:</b> <i>Samsung LF24T350FHLMZD, similar, de mesma equivalência técnica</i></p> |  |  |  |  |
| 20 | Un | 30 | <p><b><u>Licença Pacote Office</u></b><br/><i>Licença Pacote Office</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Microsoft Office 2021 Home and Business 64 Bits;</i></li> <li>- <i>Idioma PT-BR;</i></li> <li>- <i>Tipo de licença: ESD;</i></li> <li>- <i>Permite formatação e reinstalação no PC/Notebook;</i></li> <li>- <i>Licença para um PC/Notebook;</i></li> <li>- <i>Licença vitalícia;</i></li> <li>- <i>Permite Downgrade para até 2 versões anteriores à atual;</i></li> </ul> <p><b>-Programas:</b><br/><i>Outlook 2021</i><br/><i>Word 2021</i><br/><i>Power Point 2021</i><br/><i>Excel 2021</i></p> <p><b>PN: T5D-03487</b></p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Microsoft Office Home &amp;</i></p>                                                   |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <p><b><u>Business 2021 T5D-03487.</u></b></p> <p><b><u>Observações deste item:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O licitante deve adquirir a licença exclusivamente de distribuidores autorizados pela Microsoft. A lista dos distribuidores pode ser consultada em: <a href="https://partner.microsoft.com/pt-br/Licensing/distribuidores-Autorizados">https://partner.microsoft.com/pt-br/Licensing/distribuidores-Autorizados</a>.</li> <li>- A compra deve ser realizada em território nacional, unicamente através dos distribuidores listados no link acima.</li> <li>- Deve ser apresentada uma cópia da Nota Fiscal (com possibilidade de ocultar o valor), comprovando a aquisição em um dos distribuidores mencionados.</li> <li>- É necessária uma carta do fabricante, em português, assinada pela área de Gerência DPS Brasil (responsável pelas licenças on premises), específica para o certame, citando os dados e o número do mesmo.</li> </ul> |  |  |  |  |
| 21 | Un | 500 | <p><b><u>Conector Macho RJ45 Cat.5e</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria 5e U/UTP;</li> <li>- Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama;</li> <li>- Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro;</li> <li>- Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 AWG</li> <li>- Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B;</li> <li>- Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis;</li> <li>- Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS).</li> <li>- Identificação Logotipo FCS no corpo do produto.</li> <li>- Pacote com 10 conectores.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Furukawa Soho Plus, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p>                                                             |  |  |  |  |
| 22 | Un | 40  | <p><b><u>Conector Fêmea Cat.5e</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria: CAT.5e U/UTP;</li> <li>- Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama;</li> <li>- Terminais de conexão em bronze fosforoso</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|----|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   | <p>estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atende os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e/Classe D;</li> <li>- 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;</li> <li>- Acessório para proteção do contato IDC;</li> <li>- Inserção do cabo em ângulo de 90°;</li> <li>- Certificado UL Listed;</li> <li>- Disponível em pinagem T568A/B;</li> <li>- Fornecido na cor branca;</li> <li>- Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente.</li> <li>- Identificação de categoria na face frontal, Logo Soho na parte superior.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <i>Furukawa Soho Plus, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</i></p> |  |  |  |  |
| 23 | Un | 8 | <p><b><u>Caixa de cabo U/UTP Flexível de CATEGORIA 5e para cabeamento estruturado em ambientes interno</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria: CAT.5e;</li> <li>- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial;</li> <li>- Cor padrão: Azul claro;</li> <li>- Capa externa: PVC na opção CMX;</li> <li>- Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros;</li> <li>- Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação;</li> <li>- Diâmetro nominal: 4,8 mm;</li> <li>- Massa líquida: 26 kg/km</li> <li>- NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%;</li> <li>- Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente.</li> <li>- Constituído por PVC retardante a chama</li> </ul>                                              |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |  |  |  |
|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|    |    |    | <p>- Suporta: ATM-155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T , IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.</p> <p>- Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</p> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Furukawa Soho Plus, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                  |                                                                                      |  |  |  |
| 24 | Un | 50 | <p><b><u>DVI MACHO x VGA FÊMEA (24+1 pinos)</u></b></p> <p><b>Aparelhos compatíveis</b><br/>-PC, Monitor, Projetor</p> <p><b>Distância focal máxima</b><br/>-VGA, DVI<br/>-Plug and Play</p> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |  |  |  |
| 25 | Un | 50 | <p><b><u>Adaptador HDMI PARA VGA:</u></b><br/>-Saída HDMI e entrada VGA.<br/>-Suporta Saída de alta definição: 720p, 1080p.<br/>-Não necessita de fonte de energia.<br/>-Plug and play.</p> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 26 | Un | 40 | <p><b><u>Headset USB</u></b><br/>-Resposta de frequência: Headset: 20 Hz-20 kHz<br/>-Microfone: 100 Hz- 10 kHz<br/>-Sensibilidade de entrada: -62 dBV/μbar, -42 dBV/Pa +/- 3 dBs<br/>-Controles De Áudio Integrado<br/>-Microfone Com Redução De Ruído<br/>-Almofadas em Couro<br/>-Controles de Áudio Integrado<br/>-Comprimento do cabo: 2,4 m (8 pés)<br/>-Conexões: compatível com USB (1.1 e 2.0)<br/>-Compatibilidade com Windows 7,8,8.1,10,11</p> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Logitech H390, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p> |                                                                                      |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 27 | Un | 10 | <p><b><u>Webcam</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolução máxima: 1080p/30qps - 720p/30qps</li> <li>- Tipo de foco: foco automático</li> <li>- Tecnologia de lente: Vidro Full HD</li> <li>- Microfone embutido: estéreo</li> <li>- FoV: 78°</li> <li>- Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD</li> <li>- Comprimento do cabo: 1,5 m</li> <li>- Tampa de proteção de privacidade</li> </ul> <p><b>Requisitos do Sistema:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10 ou superior, Windows® 8, Windows 7</li> <li>- Funciona em modo de dispositivo de vídeo USB (UVC) com clientes de videochamada compatíveis</li> <li>- macOS 10.10 ou superior</li> <li>- Chrome OSTM</li> <li>- Android v 5.0 ou superior</li> </ul> <p>Uma porta USB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acesso à Internet</li> </ul> <p><b>Recursos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Videochamadas em Full HD de 1080p</li> <li>- Gravação de vídeo em Full HD de 1080p</li> <li>- Foco automático em HD e correção de luz</li> <li>- Áudio estéreo com microfones duplos</li> <li>- A tampa de proteção de privacidade coloca você no controle do que você mostra</li> <li>- Software avançado de captura</li> </ul> <p><b>Conteúdo da embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Webcam com cabo de 1,5 m</li> <li>- Proteção de privacidade</li> <li>- Documentação do usuário</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <p>24 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Logitech C920s, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p> |  |  |  |  |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 28 | Un | 40 | <p><b><u>Caixa de Som</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Design Clássico, reimaginado para Gamers</li> <li>- Tamanho compacto para fácil colocação em Mesas</li> <li>- Funcionamento Estéreo 2.0 com excelente qualidade de baixos</li> <li>- Tecnologia de alimentação Digital de baixa voltagem para som cristalino</li> <li>- Iluminação Vermelha para estilo único</li> <li>- Interface adicional para conexão de Headset/Microfone direto na Caixa</li> <li>- Conector P2 3.5mm + USB (Para alimentação da Iluminação)</li> <li>- Potência Sonora Máxima: 5W x2</li> </ul> <p><b>Garantia:</b><br/>12 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Redragon GS500, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 29 | Un | 60 | <p><b><u>Régua com proteção de surtos de energia</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), Classe III seguindo a norma (IEC 61643-11)</li> <li>- Para proteção de equipamentos eletroeletrônicos conectados à rede elétrica</li> <li>- DPS + Filtro de Linha fabricado por especialistas</li> <li>- Filtro de linha: alta atenuação a ruídos EMI / RFI</li> <li>- Chave microdisjuntor: desarma ao detectar sobrecargas</li> <li>- Bivolt: 127 V / 220 V</li> <li>- Mais espaçamento entre as 8 tomadas</li> <li>- Varistores de alta capacidade com proteção térmica</li> <li>- Tecnologia: Varistores de Óxido Metálico (MOV)</li> <li>- Conexão de saída: 8 Tomadas 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A</li> <li>- Conexão de entrada: Cabo com plug 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A</li> <li>- Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro-Terra</li> <li>- Tensão nominal de operação - UO: 127 / 220 V @50 / 60 Hz</li> <li>- Corrente de carga máxima - IL: 10 A</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potência máxima - WMAX: 1270 / 2200 W</li> <li>- Máxima tensão de operação contínua - UC: 275 Vca / 350 Vcc</li> <li>- Corrente de descarga máxima - IMAX: 4,5 kA @8 / 20 µs (L-L ou L-N))</li> <li>- Corrente de descarga total - ITOTAL: 9 kA</li> <li>- Tensão em circuito aberto: 6 kV</li> <li>- Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas</li> <li>- Classe: III</li> <li>- Tecnologia de proteção: Varistor óxido de zinco (MOV)</li> <li>- Comprimento do cabo de entrada: 1,3 m</li> <li>- Sinalização: Através de LED com sinalização de terra presente</li> <li>- Tempo típico de resposta: 25 s</li> <li>- Garantia: 3 anos</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> iClamper Energia 8, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p> |  |  |  |  |
| 30 | Un | 20  | <p><b>Adaptador Ethernet RJ45 para USB 3.0</b></p> <p><b>Interface de entrada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Porta USB 3.0</li> </ul> <p><b>Interface de saída</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 10/100/1000Mbps RJ45 Porta Ethernet</li> </ul> <p><b>Sistemas Suportados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 11/10/8.1/8/7, macOS, Chrome OS e Linux OS</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 Meses</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Tp-link UE300 V4 , similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 31 | Un | 200 | <p><b>Cabo Espiral para Telefone IP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conector: RJ9</li> <li>- Comprimento: 2m</li> <li>- Compatível com Yealink</li> <li>- Cor: Preto</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| 32 | Un | 20  | <p><b>Pen drive 64gb</b></p> <p><b>Velocidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velocidades USB 3.2 Ger 1</li> <li>- Velocidade de leitura: 200 MB/s</li> <li>- Velocidade de gravação: 60 MB/s</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|    |    |    | <b>Capacidade:</b><br>- 64GB<br><b>Compatível com Sistemas Operacionais:</b><br>- Windows® 10, 8.1, 8<br>- Mac OS (v.10.10.x +)<br>- Linux (v. 2.6.x +)<br><b>Garantia:</b><br>60 meses de garantia<br><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Kingston DataTraveler<br>Kyson DTKN/64GB, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade. |                                                                                      |  |  |  |
| 33 | Un | 30 | <b><u>Adaptador Bob 3 Pinos P/ 2 Pinos</u></b><br>- Tomadas 10A / 250V e tomadas 20A / 250V<br>- Tomadas Pino Chato<br>- Tipo de Conector: Tomada 10A, tomada 20 A, Pino Chato (Daneva), 3 Pinos para 2 Pinos.<br><b>Garantia</b><br>- 12 meses                                                                                              |    |  |  |  |
| 34 | Un | 3  | <b><u>Cabo Adaptador SATA para HD / SSD 2.5" E 3.5"</u></b><br><b><u>Interface USB</u></b><br>- Compatível com HDD/SSD 2.5" e 3.5" até 2TB<br>- Compatível com SATA3<br>- Tensão de operação: DC 5V<br>- Interface USB 3.0<br>- Plug & Play<br>- Sistemas operacionais compatíveis: Windows, Linux, MAC OS.<br><b>Garantia</b><br>- 12 meses |  |  |  |  |
| 35 | Un | 50 | <b><u>Bateria de lítio CR2032 para Placa-Mãe</u></b><br>- Modelo CR2032<br>- Tensão: 3V<br><b>Garantia</b><br>- 12 meses                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 36 | Un | 6  | <p><b><u>Placa Gráfica para Regulação</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AMD Radeon RX550 GPU</li> <li>- 4GB GDDR5,</li> <li>- Clock 1019/1071 MHz,128bit</li> <li>-Saída de vídeo DVI/ Display Port /HDMI</li> <li>- PCI Express 3.0 x16 bus interface</li> <li>- Suporte para Radeon Freesync Technology</li> <li>- DirectX 12 e Vulkan Optimized</li> <li>- AMD XConnect e HDR Ready</li> <li>- Sistema operacional compatíveis: Windows 11 , Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, Ubuntu x86 64-Bit,Linux x86_64.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: BIOSTAR VA5515RF41, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 37 | Un | 50 | <p><b><u>Placa-mãe para bases</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Processadores Intel® Socket 1151 para 9ª / 8ª Geração Processadores Core™ i7/Core™ i5/Core™i3/Pentium®/Celeron®</li> <li>-Suporta processadores Intel® de 14 nm</li> <li>-Suporta a tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0</li> </ul> <p><b>Chipset</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processadores Intel® H310</li> </ul> <p><b>Memória</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memória 2 x DIMM, máximo de 32GB, DDR4 2666/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered.</li> </ul> <p><b>Gráfico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporta VGA com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 Hz</li> <li>- Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz</li> <li>- Processador Gráfico Integrado</li> <li>- Múltiplas saídas de vídeo: portas HDMI</li> <li>-Máximo de memória compartilhada 1024 MB (Exclusivo para iGPU)</li> <li>Suporta Intel® InTru™ 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider™.</li> </ul> |  |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p><b>Slots de expansão</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (modo x16)</li> <li>-2 x PCIe 3.0 x1</li> </ul> <p><b>Armazenamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x M.2 Socket 3, com M Key, suporte a dispositivos de armazenamento tipo 2242/2260/2280 (modo PCIE 2.0 x4 &amp; SATA)</li> <li>-4 x Porta(s) SATA 6Gb/s.</li> </ul> <p><b>Lan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel® I219V, 1 x Gigabit LAN.</li> <li>-TUF LANGuard.</li> </ul> <p><b>Áudio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Realtek® ALC887 com 7.1-Channel - CODEC de alta definição</li> </ul> <p><b>Recursos de áudio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteção de Áudio: Garante precisão na separação analógica/digital e reduz a maioria das interferências multi-laterais.</li> <li>- Camadas de áudio PCB dedicadas: Camadas separadas para o canal direito e esquerdo para proteger a qualidade dos sinais sensíveis de áudio.</li> <li>- Capacitores de áudio premium japoneses: fornecem som natural e imersivo com clareza e fidelidade excepcionais</li> </ul> <p><b>Portas USB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 porta(s) USB 3.1 Gen 1 up to 5Gbps (2 no painel traseiro, azul, conectores internos para mais 2 porta(s), Type-A).</li> <li>- 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro, preta(s), conectores internos para mais 2 porta(s), Type-A).</li> </ul> <p><b>Recursos especiais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteção contra sobretensão</li> <li>- Proteção ESD</li> <li>- Painel I/O Traseiro de Aço Inoxidável</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p><b>Portas no painel traseiro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x PS/2 teclado (roxo)</li> <li>- 1 x PS/2 mouse (verde)</li> <li>- 1 x saída(s) D-Sub</li> <li>- 1 x HDMI</li> <li>- 1 x porta(s) LAN (RJ45)</li> <li>- 4 x porta(s) USB 2.0</li> <li>- 3 x conector(es) de áudio</li> <li>- 1 x porta(s) USB 3.0 (azul)</li> </ul> <p><b>Painel Interno</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x porta(s) USB 3.1 Gen 1 (até 5Gbps) com suporte a 2 portas USB 3.1 Gen1 adicionais(19-pin)</li> <li>- 1 x porta(s) USB 2.0, com suporte a 2 porta(s) USB 2.0 adicionais</li> <li>- 1 x conectores(s) para porta COM</li> <li>- 1 x conector(es) de ventoinha do processador (1 x 4 -pin)</li> <li>- 4 x conector(es) SATA 6Gb/s</li> <li>- 1 x conector(es) de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin)</li> <li>- 1 x Header(s) RGB</li> <li>- 1 x leitor(es) externo(s) S/PDIF</li> <li>- 1 x conector(es) de força EATX de 24 pinos</li> <li>- 1 x M.2 Socket 3</li> <li>- 1 x conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP)</li> <li>- 1 x painel do sistema</li> <li>- 1 x 8-pin EATX 12V Power connectors</li> <li>- 1 x jumper Clear CMOS</li> <li>- 1 x System panel connector</li> <li>- 1 x conector de Speaker</li> </ul> <p><b>Acessórios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manual do usuário</li> <li>- I/O Shield</li> <li>- 2 x SATA 6Gb/s cable(s)</li> <li>- 1 x M.2 Screw Package</li> <li>- 1 x Supporting DVD</li> </ul> <p><b>Bios</b></p> |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>- 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, SM BIOS 3.1, ACPI 6.1, Multi-language BIOS, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F6 Qfan Control, F3 My Favorites, Last Modified log, F12 PrintScreen, and ASUS DRAM SPD (Serial Presence Detect) memory information, F4 AURA ON/OFF, F9 Search</p> <p><b>Garantia</b><br/>-12 meses de garantia.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: ASUS TUF H310M-PLUS GAMING/BR, similar, de mesma equivalência técnica ou melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 38 | Un | 50 | <p><b>Processador Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Litografia 14nm</li> <li>- 6 núcleos e 6 threads</li> <li>-Clock base de 3.00 GHz</li> <li>-Clock máximo de 4.10 GHz</li> <li>- Cache 9MB</li> <li>-Velocidade do barramento de 8GT/s</li> <li>- TDP de 65W</li> <li>- Compatível com Intel® Optane™ Memory</li> <li>- Tecnologia Intel® Turbo Boost</li> <li>- Conjunto de instruções 64-bit</li> </ul> <p><b>Memória</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho máximo de memória 128GB</li> <li>- DDR4   2666 MHz</li> <li>- 2 canais</li> <li>-Largura de banda 41.6GB/s</li> </ul> <p><b>Gráfico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UHD Intel® 630</li> <li>-Clock base 350 MHz</li> <li>- Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo 64 GB</li> <li>-Suporte para 4K</li> <li>- Resolução máxima (HDMI)‡ 4096x2304@24Hz</li> <li>- Resolução máxima (DP)‡ 4096x2304@60Hz</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p>- Suporte para DirectX 12</p> <p><b>Garantia</b><br/>-12 meses</p> <p><b>Conteúdo da embalagem:</b> Processador e Cooler.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Intel Core i5 -8500, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 39 | Un | 70 | <p><b>Memória RAM DDR4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIM</li> <li>-Capacidade 8 GB</li> <li>- Tipo: RAM não ECC</li> <li>-Clock: 2666 MHz</li> <li>-Tipo DDR4</li> <li>-Pinagem : 288 pin</li> </ul> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Kingston KVR26N19S6/4, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</p>       |  |  |  |  |
| 40 | Un | 20 | <p><b>Memória RAM DDR3</b></p> <p>Capacidade 8 GB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: RAM não ECC</li> <li>-Clock: 1600 MHz</li> <li>-DIM</li> </ul> <p><b>Garantia</b><br/>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Kingston KVR26N19S6/8, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                          |  |  |  |  |
| 41 | Un | 60 | <p><b>Bateria Estacionária 12V 7ah p/ Nobreak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% selada</li> <li>- Tensão 12V;</li> <li>- Amperagem 7A;</li> <li>- Pode ser utilizada em qualquer posição (não vaza)</li> <li>- Pode ser usada em locais fechados</li> <li>- Não possui solução ácida líquida</li> <li>- Não emite gases</li> <li>- Não necessita de manutenção</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <b>MODELO DE REFERÊNCIA: Moura 12MVA-7, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 42 | Un | 128 | <p><b><u>Bateria de chumbo-ácido regulada por válvula para nobreak APC Smart-UPS RT 15000</u></b></p> <p>-Vida útil: 5 anos em serviço a 25°C.<br/> -Temperatura operacional nominal: 25 °C<br/>   Descarga: -15°C ~ 50°C   Carga: -15°C ~ 40°C (5°F~104°F)   Armazenamento: -15°C ~ 40°C .<br/> -Tensão de carregamento flutuante: 13,5 ~ 13,8 VCC/Bateria a 25°C.<br/> -Tensão de carregamento de equalização: 14,4 ~ 15,0 VCC/Bateria a 25°C.<br/> -Autodescarga: Menos de 10% após 90 dias, pode ser armazenado por até 6 meses a 25°C.<br/> -Tensão Nominal: 12V ( 6 células por unidade)<br/> -Capacidade Nominal: 21W @15min-rate to 1.67V per cell @25°C (77°F).<br/> -Peso: Aprox 1.8 Kg.<br/> -Corrente máxima de descarga: 60/90A (5sec).<br/> -Resistência Interna: Aprox. 23.0 mΩ.<br/> -Corrente de curto-circuito: 249A<br/> -Corrente máxima de carga: 2.1A<br/> -Tipo de terminal: F1/F2 -Faston Tab187/250<br/> -Dimensões (mm): 90.0 mm de largura X 70.0 mm de comprimento x 101.8 mm de altura.</p> <p>Garantia: 1 ano.</p> <p><b><u>MODELO DE REFERÊNCIA: HR 1221W, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</u></b></p> |  |  |  |  |
| 43 | Un | 12  | <p><b><u>Cooler Servidor Principal</u></b></p> <p>-Tipo de cooler: Air cooling server<br/> -Tamanho da Fan: 3 mm<br/> -Cooler para Servidor HP DL360 G8<br/> - 12 vdc 1.82a<br/> -Linha: Gen 8<br/> - Modelo servidor: DL360<br/> - Part number: 654752-001S</p> <p>Compatibilidade: HP PROLIANT DL360E G8 /</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | DL360P G8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|    |    |    | <b>MODELO DE REFERÊNCIA: HP GFM0412SS, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 44 | Un | 60 | <p><b><u>Nobreak utilitário</u></b></p> <p><b>Especificações Técnicas:</b></p> <p><b>Saída</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de Potência de Saída: 350 Watts / 700 VA</li> <li>- Tensão nominal de saída: 115V</li> <li>- Eficiência em carga total: 90.0%</li> <li>- Frequência de Saída (sincronizada com rede elétrica): 60 Hz</li> <li>- Topology Line interactive</li> <li>- Tipo de Forma de Onda: Senoidal aproximada</li> <li>- Conexões de Saída: (4) NBR 14136</li> </ul> <p><b>Entrada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensão nominal de entrada 115V, 220V</li> <li>- Frequência de entrada: 60 Hz</li> <li>- Tipo de Conexão de Entrada: NBR 14136</li> <li>- Comprimento do Cabo: 1.28 metros</li> <li>- Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção: a prova de vazamento</li> <li>- Tempo de recarga típico: 12 hora(s)</li> <li>-Quantidade de RBC™: 1</li> <li>-Gráfico de autonomia</li> </ul> <p><b>Comunicação &amp; Gerenciamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Painel de controle</li> <li>-Indicação do Status do LED com On-Line : Bateria Ligada</li> <li>-Alarme sonoro: Soar alarme quando na bateria: Alarme distinto de pouca bateria</li> </ul> <p><b>Físico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dimensões máximas de altura: 192.00 mm</li> <li>-Dimensões máximas de largura: 123.00 mm</li> <li>-Dimensões máximas de profundidade: 220.00 mm</li> <li>-Peso Líquido 6.10 KG</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|----|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   | <p>-Peso para Transporte: 6.23 KG<br/>-Altura para Transporte: 204.00 mm<br/>-Largura para Transporte: 132.00 mm<br/>- Largura (com embalagem): 253.00 mm<br/>- Unidades na Embalagem de Transporte: 1.00<br/>-Cor: Preto</p> <p><b>Ambiental</b></p> <p>-Ambiente de Operação: 0 - 40 °C<br/>-Umidade Relativa de Operação:&gt; 5 - 95%<br/>-Elevação de Operação: 0-900 metros</p> <p><b>Características Gerais</b></p> <p>- Entrada bivolt<br/>- Proteção contra sobrecarga<br/>- Supressão contra surtos e raios<br/>- Partida a frio<br/>- Minidisjuntor rearmável ( ao invés de fusível interno)<br/>- Auto-teste automático<br/>- Alarmes sonoros<br/>- Regulagem Automática de Voltagem (AVR)<br/>- Gerenciamento inteligente de bateria</p> <p><b>Garantia Padrão</b><br/>2 anos para reparo ou substituição no nobreak e<br/>1 ano para baterias</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: APC BZ700BI-BR, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 45 | Un | 1 | <p><b>Rack 36U</b></p> <p>- Rack desmontável;<br/>- Quadro frontal e traseiro em perfil de aço;<br/>- Teto;<br/>- Porta com policarbonato ou acrílico com chave;<br/>- Laterais e fundo removíveis;<br/>- 19 Polegadas<br/>- Fabricado em aço SAE 1010/1020 de alta resistência e durabilidade.<br/>- Planos de fixação reguláveis, com furação padrão EIA-310<br/>- Altura: 36U<br/>- Pés niveladores com ajuste (15 mm)<br/>- Flanges de Passagem na parte Traseira / Inferior</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |

|    |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|----|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |     |    | <p>do Rack</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aletas de Ventilação nas tampas laterais e traseira</li> <li>- Profundidade: 570mm</li> </ul> <p>Capacidade Máxima: 300kg</p> <p>Itens Inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>10 - Paineis Cego 01ux19"</li> <li>04- Paineis Passa Cabos 01ux19"</li> <li>02- Bandejas Fixas</li> <li>02- Ventiladores</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 46 | Un  | 4  | <p><b><u>Conector Fêmea Nema</u></b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão L6-30C</li> <li>- Tensão 250V</li> <li>- Corrente 30 A</li> <li>- 2 polos + terra (2p+t) Fêmea</li> <li>- Cor preto com detalhe cinza</li> <li>- Dimensões do conector: 9,7 x 5,8 x 5,8 cm (prof, larg, alt)</li> <li>- Compatibilidade Plugue Nema L6-30P, HUBBEL, APC, EATON, LIBERT, HP, DELL, IBM, CISCO</li> <li>- Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA 7908330800037, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 47 | Un. | 4  | <p><b><u>Conector Macho Nema</u></b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão L6-30p</li> <li>- Tensão 250 V</li> <li>- Corrente 30 A</li> <li>- 2 polos + terra (2p+t) Macho</li> <li>- Cor preto com Cinza</li> <li>- Garantia 3 anos</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA 7908330800273, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p>                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| 48 | Un  | 10 | <p><b><u>Scanner de mesa</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido de uma passagem.</li> <li>- Sensor: Alimentação vertical (face para baixo).</li> <li>- Dispositivo fotoelétrico: Carro fixo e documento em movimento.</li> <li>- Resolução óptica: 600 dpi.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <p>-Resolução interpolada: 1200 dpi</p> <p>-Profundidade de bit de cor: RGB: 30 bits de entrada/24 bits de saída</p> <p>-Características do Scanner: Alimentação vertical (face para baixo)</p> <p>-Área máxima de digitalização: A 200 dpi: máx. 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240") min. 5,1 cm x 5,1 cm (2" x 2")</p> <p>-Peso do papel: 27 g/m<sup>2</sup> – 413 g/m<sup>2</sup></p> <p>-Fonte de luz: LED RGB de 3 cores</p> <p>-Velocidade de digitalização: Preto e branco, colorido, tons de cinza, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm(duplex)<sup>1</sup></p> <p>-Sistemas operacionais: Windows® 10 (32-bit, 64-bit), Windows® 8/8.1 (32-bit, 64-bit), Windows® 7 (32-bit,64-bit) SP1</p> <p>Mac OS X® 10.11.x a Mac OS® 10.15x</p> <p>Obs.: O software requer conexão com a Internet para baixar e instalar</p> <p>-Temperatura: Funcionamento: 5 °C a 35 °C</p> <p>-Umidade: Funcionamento: 15% - 80% (sem condensação)</p> <p>-Dimensões: 16,8 cm x 29,5 cm x 17,5 cm</p> <p>-Peso: 3,7 kg</p> <p>-Características ecológicas: Compatível com RoHS</p> <p>- Ciclo de trabalho diário: Até 4.000 páginas</p> <p>-Interfaces: USB 3.2 de alta velocidade</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA</b> Epson WorkForce ES-400 II, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</p> |  |  |  |  |
| 49 | Un | 500 | <p><b><u>Pilha recarregável AA</u></b></p> <p>- Tensão 1.2V.</p> <p>- Capacidade 2.700 mAh.</p> <p>- 0% de Mercúrio e Cádmio.</p> <p>Composição química composta por oxihidróxido de níquel, metal-hidreto, hidróxido de potássio.</p> <p>- Até 1.000 ciclos de carga.</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA</b> Elgin 82175, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |

|    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 50 | Un  | 500 | <p><b><u>Pilha recarregável AAA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão 1.2V.</li> <li>- Capacidade 1.000 mAh.</li> <li>- 0% de Mercúrio e Cádmio.</li> <li>- Composição química composta por oxihidróxido de níquel, metal-hidreto, hidróxido de potássio.</li> <li>- Até 1.000 ciclos de carga.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA Elgin 82171, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 51 | Un  | 300 | <p><b><u>Bateria recarregável 9V</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão 9V.</li> <li>- Capacidade 250 mAh.</li> <li>- 0% de Mercúrio e Cádmio.</li> <li>- Composição química composta por oxihidróxido de níquel, metal-hidreto, hidróxido de potássio.</li> <li>- Até 1.000 ciclos de carga.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA Elgin 82215, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>    |  |  |  |  |
| 52 | Un  | 600 | <p><b><u>Pilha alcalina C2 Média</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Composição Íon-Lítio</li> <li>- Pilha alcalina</li> <li>- Tipo C2</li> <li>- Tensão 1.5 V.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA Duracell 5005699, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 53 | Un. | 150 | <p><b><u>Carregador de pilhas e baterias</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatibilidade de carregamento para pilhas AA, AAA e baterias 9V.</li> <li>- Entrada AC~ 127-220 V.</li> <li>- Frequência de operação 50/60 Hz.</li> <li>- Potência ativa máxima de saída 5 W.</li> <li>- Saída para pilhas AA/AAA 2.4 V – 400mA.</li> <li>- Saída para baterias 9 V – 55 mA.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul>                                         |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <b>MODELO DE REFERÊNCIA Mox-CP50, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 54 | Un | 30 | <p><b><u>Smartphone</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Armazenamento Interno: 128GB</li> <li>-Suporte ao Cartão de Memória: Até 1TB</li> <li>Memória</li> <li>-RAM: 4GB</li> <li>-Tipo de Tela:PLS LCD</li> <li>-Tamanho da Tela: 6,6"</li> <li>-Resolução da Tela: (FHD+)</li> <li>-Tecnologia:5G</li> <li>-Conectividade:Bluetooth, Wi-Fi</li> <li>-Localização:GPS</li> <li>-Processador:Octa-core Clock do Processador: 2.4GHz</li> <li>-Sistema Operacional: Android</li> <li>-Versão do Sistema Operacional: 13</li> <li>-Quantidade de Chips: Dual Chip Tipo de Chip:Nano-SIM (4FF)</li> <li>-Resolução da Câmera Traseira:50 MP + 2MP + 2MP</li> <li>-Recursos da Câmera Traseira:Zoom digital de 10x, Foco automático, flash Led</li> <li>-Resolução da Câmera Frontal:13MP</li> <li>-Recursos da Câmera Frontal:Abertura F2.2,Flash na tela</li> <li>-Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Proximidade, Luminosidade, Leitor de impressão digital, Reconhecimento Facial</li> <li>-Capacidade da Bateria:5000mAh</li> <li>-Carregamento Rápido:15W</li> <li>-Certificado Homologado pela Anatel Número:17189-22-00953</li> <li>- Peso do Produto:202g</li> <li>-Dimensões do Produto: Largura: 8cm Altura: 17cm Profundidade: 1cm</li> <li>-Prazo de Garantia: 1 ano</li> <li>-Conteúdo da Embalagem:Smartphone, 1 Carregador, 1 Cabo USB, 1 Extrator de Chip, Manual do usuário.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA SM-A146MZKRZTO, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|----|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 55 | Un | 1 | <p><b><u>Soprador Elétrico</u></b></p> <p>Tensão: 127V<br/>           - Potência: 500W<br/>           - Sopro e Sucção<br/>           - Velocidade sem carga: 16000 (RPM)<br/>           - Fluxo de ar: (M3/MIN) 3.5 M3/min</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA STANLEY-SPT500-B, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>                                                                     |  |  |  |  |
| 56 | Un | 2 | <p><b><u>Alicate de Bico Reto</u></b></p> <p>-Medida: 6" – 160mm<br/>           -Alicate bico meia-cana reto<br/>           -Revestimento em níquel<br/>           -Fabricado em aço cromo-vanádio de alta resistência<br/>           -Dureza do aço: 53HRc<br/>           -Cabo isolado 1000 V</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA VONDER-3662061500, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p> |  |  |  |  |
| 57 | Un | 2 | <p><b><u>Alicate de Corte Diagonal</u></b></p> <p>-Corpo forjado em aço especial e temperado<br/>           Acabamento cromado<br/>           - Cabeça e articulações lixadas<br/>           - Cabo em formato ergonômico e isolamento elétrica de 1000V<br/>           - Comprimento: 6"</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA TRAMONTINA-41006106 , similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p>    |  |  |  |  |
| 58 | Un | 2 | <p><b><u>Alicate Universal</u></b></p> <p>-Forjada e temperada em aço carbono<br/>           -Cabos ergonômicos com isolamento 1000V<br/>           -Tamanho: 8"</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA TRAMONTINA-41001108 , similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor</b></p>                                                                                                                                       |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|----|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   | qualidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
| 59 | Un | 1 | <p><b><u>Kit Chave de Fenda /Phillips</u></b></p> <p><b>8 chaves:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 04 Fenda SL: 1/4x1.1/2"(6,5x38)</li> <li>- 3/16x3"(5,5x75) - 1/4x4"(6,5x100)</li> <li>- 5/16x6"(3x150)</li> <li>- 04 Fenda cruzadas PH: 2x1.1/2"(2x38)</li> <li>- 1x3"(1x75) - 2x4"(2x100) - 3x6"(3x150)</li> </ul> <p><b>8 chaves de precisão: 50mm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-02 Fendas SL: 5/64 - 3/32 - 1/8</li> <li>- 02 Fendas Cruzadas PH: PH00 - PH0</li> <li>- 03 Torks: T6 - T8 - T10</li> </ul> <p><b>01 Adaptador para Bits</b></p> <p><b>16 Bits:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Fenda SL: 4 - 5 - 6</li> <li>-Fenda cruzada PH: 0 - 1 - 2</li> <li>-Pozidrive: 1 - 2</li> <li>-Hexagonais: 2 - 3 - 4 - 5 - 6</li> <li>-Tork: T20 - T25 - T30</li> <li>- 05 Bits soquetes: 6 - 7 - 8 - 9 - 10</li> </ul> <p><b>01 Suporte com magnetizador e desmagnetizador atarraxado</b></p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA FORTGPRO-FG8194</b> , similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p> |  |  |  |  |
| 60 | Un | 3 | <p><b><u>Testador de Cabo de Rede</u></b></p> <p><b>Parâmetro do transmissor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Função do transmissor: wiremap, teste de comprimento, varredura de cabo, teste PoE, flash de porta, função de iluminação.</li> <li>-Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP)</li> <li>;Display: LCD com luz de fundo</li> <li>-Fonte de alimentação: bateria AAA * 3 (incluída)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>-Aviso de bateria fraca: 2,7 V</p> <p>-Tempo de desligamento automático: 15/30/60min/OFF</p> <p>-Proteção de tensão: DC 48V 5mA</p> <p>-Corrente máxima de trabalho:&lt;150mA</p> <p>-Tamanho: 130*70*28mm</p> <p><b>Parâmetro do receptor:</b></p> <p>-Sensibilidade: ajustável</p> <p>-Detecção de tensão CA</p> <p>-Função de iluminação</p> <p>-Aviso de bateria fraca: 6+-0,5V</p> <p>-Fonte de alimentação: 9V * 1 unidade (incluída)</p> <p>-Corrente máxima de trabalho:&lt;100mA</p> <p>-Tamanho: 210*43*27mm</p> <p><b>Conteúdo da embalagem:</b> Emissor, Receptor, Controle Remoto, Case, 3 pilhas AAA , 1 bateria 9V , 1 cabo USB-C (tipo C em uma ponta e tipo A em outra) e manual de instrução.</p> <p><b>Garantia:</b> 12 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA NF-8209 , similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 61 | Un | 4  | <p><b><u>Alicate de Inserção Punch Down</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Alicate de pressão de Impacto</li> <li>- Fixador para keystone e patch panel com regulagem</li> <li>- Para uso em tipo Krone</li> <li>- Estrutura feita de resina poliacetal com bras de vidro</li> <li>- Lâmina feita de SNCM-21 e endurecida</li> <li>- Retenção de lâmina com pressão de 4 a 6Kg.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 62 | Un | 1  | <p><b><u>Organizador de Cabos</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Bobina : 50 metros</li> <li>-Material Polietileno</li> <li>-Temperatura de operação: -20 °C à 80 °C.</li> <li>Cor : Preto</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 63 | Un | 10 | <p><b><u>Régua de tomadas gerenciável - 10 Tomadas</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quantidade de tomadas: 10</li> <li>- Interface Web para monitoramento;</li> <li>- Configuração rápida e fácil;</li> <li>- Discovery para localizar equipamento na rede;</li> <li>- DHCP para facilitar configuração;</li> <li>- Acesso via smartphone por aplicativo;</li> <li>- Pode ser configurado totalmente pelo aplicativo;</li> <li>- Possibilidade de nomear todas as tomadas para controle e identificação;</li> <li>- Relógio para fornecimento de hora;</li> <li>- Agendamento para ligar/desligar as tomadas por hora e dias da semana;</li> <li>- Protocolo SNMP para monitoração;</li> <li>- WatchDog para monitoramento;</li> <li>- Intervalo de varredura ajustável de 1 a 60 minutos;</li> <li>- Reset de portas automático em caso de não resposta ao ping;</li> <li>- Limite de amperagem total de 10 A para todos os modelos;</li> <li>- Entrada: 127/220Vac</li> <li>- Saída: A mesma tensão da entrada</li> <li>- Corrente Máximo: 10 A</li> <li>- Proteção de Sobre Corrente</li> <li>- Proteção de Sobre Tensão</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |     | <p>Interface de Gerência</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velocidade: 10Mbps Base-t RJ45 IEEE802.3TM</li> <li>- Mac: Sim</li> <li>- Protocolos Suportados: ARP - TCP - UDP - DNS - IP- ICMP - SNMP-DHCP</li> <li>- Network Discovery: Over UDP</li> <li>- WatchDog: Individual por porta IP (padrão IPV4)</li> <li>- Intervalo de Varredura: 1 a 60 minutos ajustável</li> <li>- N° de ping por tomada: Fixo 10 amostras</li> <li>- Redes roteadas: Depende da configuração Gateway e DNS Server (Solicitação ARP)</li> <li>- Reset automático caso não responda ao ping</li> <li>- Opera em redes em bridge ou roteadas</li> <li>- Funcionamento em ambiente Windows e Linux</li> </ul> <p>Outras especificações</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho: 1U (Para Rack 19")</li> <li>- Garantia de 12 meses</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Régua Smart Web Volt 10 Tomadas, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 64 | Un | 100 | <p><b>Apoio de Pulso para Teclado em Espuma Preto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Super macio</li> <li>- Confeccionado com tecido, PVC expandido e espuma de alta densidade</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Dimensões Aproximadas: (L x A x C): 44 x 7 x 1,8cm</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Work Class 1156, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 65 | Un | 20  | <p><b>Adaptador Wifi:</b></p> <p><b>Especificação Técnica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB 3.0</li> <li>- Tipo De Antena: Omni Direcional</li> <li>- Padrões Wireless: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b</li> <li>- Frequência: 5ghz   2.4ghz</li> <li>- Potência De Transmissão: 23dbm (Eirp)</li> <li>- Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura</li> <li>- Segurança Wireless: Suporte Wep 64/128 Bits, Wpa / Wpa2, Wpa-Psk / Wpa2-Psk</li> <li>- Tecnologia De Modulação: Dqpsk, Cck, Ofdm, 16-Qam, 64-Qam, 256-Qam</li> <li>- Requerimentos Do Sistema: Windows 10/8.1/8/7/Xp, Mac OS X 10.9-10.13</li> <li>- Certificação: CE, FCC, RoHS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p><b>TAXA DE SINAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Ghz: 11ac: Até 867mbps   11n: Até 300mbps   11a: Até 54mbps (Dinâmico)</li> <li>- 2,4 Ghz: 11n: Até 400mbps   11g: Até 54mbps   11b: Até 11 Mbps (Dinâmico)</li> </ul> <p><b>Garantia:</b><br/>36 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> TP-Link Archer T3U, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 66 | Un | 10 | <p><b>Roteador Wireless</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Padrões Wi-Fi 6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz</li> <li>- IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz</li> </ul> <p><b>Velocidade de WiFi (AX3000)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 2402 Mbps (802.11ax, HE160)</li> <li>- 2.4 GHz: 574 Mbps (802.11ax)</li> </ul> <p><b>Alcance do sinal WiFi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 × Antenas Fixas de Alto Desempenho</li> <li>- Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas</li> <li>- Concentra a força do sinal sem fio para os clientes para expandir o alcance do WiFi</li> <li>- Melhora a potência de transmissão para fortalecer a cobertura do sinal</li> </ul> <p><b>Capacidade WiFi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dual-Band: Aloque dispositivos para diferentes bandas para um desempenho ideal</li> <li>- OFDMA: Comunica-se simultaneamente com vários clientes Wi-Fi 6</li> <li>- Imparcialidade do tempo de antena: Melhora a eficiência da rede, limitando a ocupação excessiva</li> <li>- DFS: Acesse uma banda extra para reduzir o congestionamento</li> <li>- 4 fluxos: Conecte seus dispositivos a mais largura de banda</li> </ul> <p><b>Modos de Operação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modo Roteador</li> <li>- Modo Access Point</li> </ul> <p><b>Hardware:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processador: CPU Dual-Core</li> <li>- Portas Ethernet: 1× Porta WAN Gigabit / 4×</li> </ul> |  |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>Portas LAN Gigabit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentação: 12 V = 2 A (Bivolt)</li> </ul> <p><b>Botões:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Botão Wi-Fi/WPS</li> <li>- Botão Liga/Desliga</li> <li>- Botão Reset</li> </ul> <p><b>Segurança:</b></p> <p><b>Criptografia WiFi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WPA</li> <li>- WPA2</li> <li>- WPA3</li> <li>- WPA/WPA2-Enterprise</li> </ul> <p><b>Segurança de Rede:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Firewall SPI</li> <li>- Controle de acesso</li> <li>- Ligação IP e MAC</li> <li>- Gateway de camada de aplicativo</li> <li>- Proteção de IoT em tempo real</li> <li>- Bloqueador de sites maliciosos</li> <li>- Sistema de Prevenção de Intrusão</li> <li>- Prevenção de ataques DDoS</li> <li>- Scanner de rede doméstica</li> </ul> <p><b>Rede para Visitantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x 5 GHz Rede de Convidados</li> <li>- 1x 2.4 GHz Rede de Convidados</li> </ul> <p><b>VPN Server:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenVPN</li> <li>- PPTP VPN</li> </ul> <p><b>Software:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocolos: IPv4 / IPv6</li> </ul> <p><b>Controle dos Pais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perfis personalizados</li> <li>- Biblioteca de filtros de conteúdo profissional</li> <li>- Tempo para a família</li> <li>- Hora de dormir</li> <li>- Tempo de folga</li> <li>- Recompensas de tempo</li> <li>- Classificação do tempo online da família</li> <li>- Pausar a Internet</li> <li>- Relatórios semanais e mensais</li> </ul> <p><b>Tipos de WAN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP Dinâmico</li> <li>- IP Estático</li> <li>- PPPoE</li> <li>- PPTP</li> <li>- L2TP</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <p><b>NAT Forwarding:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encaminhamento de porta</li> <li>- Acionamento de porta</li> <li>- DMZ</li> <li>- UPnP</li> </ul> <p><b>IPTV:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proxy IGMP</li> <li>- IGMP Snooping</li> <li>- Ponte</li> <li>- Tag VLAN</li> </ul> <p><b>Conteúdo da Embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Roteador Wireless</li> <li>- Adaptador de energia bivolt</li> <li>- Cabo Ethernet RJ45</li> <li>- Guia de Instalação Rápida</li> </ul> <p><b>Garantia:</b><br/>60 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> TP-Link Archer AX53, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 67 | Un | 14 | <p><b><u>Access Point Wi-Fi 5 802.11ac, dual-band, 3x3 MIMO, com antena omnidirecional de alto ganho (8dBi) e capaz de atingir até 1.75 Gbps de throughput agregado.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dual-Band e com suporte a 802.11ac wave 1 ou superior.</li> <li>- Tecnologia AC Mesh</li> <li>- Peso de 633g com antena</li> <li>- Interface de Rede: (2) Portas Ethernet 10/100/1000 Ethernet (porta primária dados e alimentação POE. Porta secundária usada como ponte)</li> <li>- Botão de Reset</li> <li>- Antenas: 3 Antenas Dual-Band internas de 8dbi omni direcionais</li> <li>- Padrões Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac</li> <li>- Método de Alimentação: PoE 802.3af com suporte ao range de tensão de 44 a 57VDC</li> <li>- Fonte de Alimentação: 48V, 0.5A PoE adaptador gigabit incluso e original do fabricante.</li> <li>- Consumo Máximo de Energia: 9 W</li> <li>- Potência Máxima TX: 22 dBm para as duas faixas de frequência.</li> <li>- BSSID: Até 8 por Rádio</li> <li>- Economia de Energia: Suportado</li> </ul> |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|----|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segurança Wireless: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)</li> <li>- Certificações: CE, FCC, IC</li> <li>- Suporte a Economia de Energia</li> <li>- Temperatura de Operação: -40 a 70° C</li> <li>- Umidade de Operação: 5 a 95% Sem Condensação</li> <li>- Gerenciamento Avançado de Tráfego</li> <li>- QoS Avançado: Limite de Banda por Usuário</li> <li>- Suporte ao Isolamento de Tráfego de Visitantes</li> <li>- Todos os acessórios de fixação em poste ou parede inclusos, juntamente com injetor POE original do fabricante</li> <li>- Tecnologia Mesh Plug &amp; Play e mesh multihop sem a necessidade de software adicional;</li> <li>- Suporte a servidor de controle e gerência On Promise Linux.</li> <li>- Suporte a no mínimo 250 clientes por rádio simultaneamente.</li> <li>- Antena omnidirecional com cobertura em 360 graus com ganho simétrico de longo alcance (8 dBi) para distâncias de até 183 metros (nominal)</li> <li>- Montagem poste ou parede.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Ubiquiti UAP-AC-M-PRO, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
| 68 | Un | 1 | <p><b><u>Switch Gerenciável 24 Portas POE</u></b></p> <p><b>Portas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 portas RJ-45 com detecção automática 10/100/1000 PoE Classe 4</li> <li>- 4 portas SFP+ 1/10 GbE</li> </ul> <p><b>Memória e processador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 800 MHz</li> <li>- 256 MB de flash</li> <li>- Tamanho do buffer de pacotes: 1,5 Mb</li> <li>- SDRAM de 512 MB</li> </ul> <p><b>Performance:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taxa de transferência (Mpps): 95,23 Mpps</li> <li>- Capacidade de comutação: 128 Gbps</li> </ul> <p><b>Alimentação PoE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 370 W de PoE Classe 4</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p><b>Capacidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VLANs suportadas: 256</li> <li>- Regras ACL: suporte para 50 ACLs IPv4 e MAC de entrada com até 480 ACEs</li> <li>- Suporte a quadros jumbo: Comporta quadros de até 9216 bytes</li> </ul> <p><b>Tamanho da tabela de endereços MAC:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16.000 entradas</li> </ul> <p><b>Confiabilidade MTBF (anos):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 71</li> </ul> <p><b>Latência:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latência de 100 Mb: &lt; 4.7 µs</li> <li>- Latência de 1000 Mb: &lt; 2.4 µs</li> <li>- Latência de 10000 Mb: &lt; 1.3 µs</li> </ul> <p><b>Padrões em conformidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>- IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>- IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>- IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> <li>- Controle de fluxo IEEE 802.3x</li> <li>- IEEE 802.1Q VLANs</li> <li>- IEEE 802.1p Priority</li> <li>- IEEE 802.3ad: Link-Aggregation Control Protocol (LACP)</li> <li>- IEEE 802.1X Port Access Authentication</li> <li>- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</li> <li>- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>- IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree Protocol</li> <li>- IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree Protocol</li> <li>- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol</li> </ul> <p><b>Características de gestão:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilitário de configuração de switch integrado para fácil configuração de dispositivo baseado em navegador web (HTTP/HTTPS)</li> <li>- Dashboard</li> <li>- Aplicativo para dispositivos móveis</li> </ul> <p><b>Montagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte para montagem em rack.</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |    |    | <b>MODELO DE REFERÊNCIA: ARUBA JL684, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 69 | Un | 20 | <p><b><u>Hard Disk com capacidade de 2TB</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: SATA 6.0 Gb/s</li> <li>- Capacidade: 2TB</li> <li>- Tecnologia de Gravação: CMR</li> <li>- Cache: 64MB</li> <li>- Form Factor 3.5"</li> <li>- Ciclos de carga e descarga 600.000</li> <li>- Horas ativo por ano: 8760</li> <li>- MTBF: 1 Milhão de horas</li> <li>- Interface: SATA 6 Gb/s</li> <li>- Taxa de transferência máxima sustentada: 180MB/s</li> <li>- Classe RPM: 5900rpm</li> <li>- Controle de recuperação de erro</li> </ul> <p><b>Garantia:</b><br/>36 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Seagate IronWolf – ST2000VN004, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|----|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 70 | Un | 2 | <p><b><u>Storage de Armazenamento (NAS)</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: Ethernet</li> <li>- Número de Baías de Disco: 4 x 3,5 polegadas SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s</li> <li>- Processador: 4 núcleos/4 threads, frequência turbo máx. até 2,6 GHz</li> <li>- Memória: 8 GB</li> <li>- Memória flash: 4GB (proteção do SO de inicialização dupla)</li> <li>- Rede: 2x Porta Ethernet 2,5 Gigabit (2,5G / 1G / 100M)</li> <li>- Slots M.2: 2x M.2 2280 PCIe Gen3 (x2);</li> </ul> <p><b>Portas Externas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x HDMI v1.4;</li> <li>- 2x USB-A v2.0;</li> <li>- 2x USB-A v3.2 Gen2;</li> <li>- 2x RJ-45 (Ethernet 2,5Gigabit 10/100/1.000/2.500Mbps).</li> </ul> <p><b>Gerenciamento de energia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wake-on-LAN (WoL)</li> <li>- Modo de espera para unidades internas</li> <li>- Ligar e desligar programado</li> <li>- Ligar automaticamente após a recuperação de energia</li> <li>- Suporte USB e UPS de rede com gerenciamento SNMP</li> </ul> <p><b>RAID:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de RAID suportados: RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single</li> <li>- RAID Hot Spare e Global Hot Spare</li> <li>- Personalização de velocidade de reconstrução RAID</li> <li>- Expansão da capacidade RAID online</li> <li>- Migração de nível RAID online</li> <li>- Super provisionamento SSD RAID</li> </ul> <p><b>Monitor de Recursos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoramento de recursos do sistema NAS, como CPU, memória e rede</li> <li>- Monitoramento de recursos de armazenamento NAS, como volumes, RAID e atividade de disco</li> <li>- Monitoramento do uso de recursos do aplicativo NAS</li> </ul> |  |  |  |  |
|----|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>- Criação de espaço de troca extra quando SSDs são instalados</p> <p><b>Servidor Web:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexões HTTP / HTTPS (TLS 1.0 / 1.1 / 1.2)</li> <li>- Suporta conexão WebDAV</li> <li>- Suporta Host Virtual (Máx: 32)</li> <li>- Certificado SSL importável</li> </ul> <p><b>Servidor de Arquivos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartilhamento de arquivos em Windows, Mac e Linux / UNIX</li> <li>- Rede Microsoft (CIFS / SMB)</li> <li>- Rede Apple (AFP)</li> <li>- Serviços NFS versão 3/4</li> <li>- Windows ACL (CIFS / SMB)</li> <li>- Permissões de pasta avançadas (AFP, CIFS / SMB e FTP)</li> <li>- Agregação de pasta compartilhada (CIFS / SMB)</li> </ul> <p><b>Rede e Switch Virtual:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TCP / IP: Pilha dupla (IPv4 e IPv6)</li> <li>- Rota Estática</li> <li>- NCSI (Indicador de status de conectividade de rede)</li> <li>- Configurações de DDNS (serviço personalizado e múltiplo)</li> <li>- Entroncamento de portas (Agregação de links)</li> <li>- Failover</li> <li>- Balanceamento de carga</li> <li>- Switch virtual</li> <li>- Tradução de endereço de rede (NAT)</li> <li>- Protocolo Spanning Tree (STP)</li> </ul> <p><b>Sistema de arquivos suportados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disco rígido interno (EXT4)</li> <li>- Disco rígido externo (EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS + e exFAT)</li> </ul> <p><b>Segurança:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteção de acesso à rede com bloqueio automático (SSH, Telnet, HTTP (S), FTP, CIFS / SMB e AFP)</li> <li>- Controle de acesso ao host para pastas compartilhadas (CIFS / SMB)</li> <li>- Criptografias baseadas em pasta e volume AES de 256 bits que são validadas por FIPS 140-2</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>CAVP (Programa de Validação de Algoritmo Criptográfico)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Criptografia de unidade externa de 256 bits (AES)</li> <li>- Importação de certificados SSL do Lets Encrypt</li> <li>- Alertas instantâneos por e-mail, SMS, serviço push e áudio</li> <li>- Verificação em 2 etapas</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: QNAP TS-453, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base nas expectativas das aquisições anteriores e das novas bases descentralizadas do Samu.

Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga ao contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pelo fornecedor e aceitos pela fiscalização.

O orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, conforme prevê o artigo 24 da Lei 14.133/2021.

O fato é que, a depender do mercado, a publicação do orçamento estimado da contratação ocasiona o chamado efeito âncora, elevando os preços das propostas ao mais próximo possível do valor de referência da Administração. Nessas situações, a consagração de princípios próprios da Administração Pública (interesse público e eficiência, sobretudo) recomendam que o preço orçado pela Administração seja mantido sob sigilo até o fim da disputa pelo contrato.

De um modo geral, é possível dizer que há julgados no TCU sobre a divulgação do orçamento estimado da contratação no pregão que apontam para o seguinte entendimento:

- a) a Administração não está obrigada a divulgar no edital ou em seus anexos o orçamento de referência da contratação;
- b) em regra, os editais de pregão que não divulgarem o orçamento da Administração devem indicar o modo pelo qual os interessados terão acesso a esse documento a qualquer tempo;
- c) nos casos em que a divulgação do orçamento de referência da contratação puder ocasionar prejuízo na busca pela proposta mais vantajosa, a Administração deverá disponibilizar tal documento apenas ao fim da etapa de lances do pregão.

Desta forma e por todo justificado anteriormente, o orçamento estimado é público, mas ele se mantém acessível apenas para os serviços administrativos (internamente), sendo disponibilizado para os cidadãos que o requeiram (externamente). Nessa linha, o orçamento estimado da contratação no pregão não constará do edital, mas estará no processo do certame e deverá ser disponibilizado para os interessados que o solicitarem, tornando público apenas divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas no Termo de Referência.

**7 – ESTIMATIVA DE VALORES:** O valor estimado da contratação é de R\$666.381,00 (Seiscentos e sessenta e seis mil, trezentos e oitenta e um reais).

7.1 - Os valores aqui apresentados são meramente indicativos, não se tratando dos preços de referência da futura contratação, o qual será realizado oportunamente quando da elaboração do Termo de Referência, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos.

**8 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO:** A regra a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, conforme disposto no inciso V, alínea "b" do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, mas é imprescindível que a divisão do objeto seja tecnicamente viável e economicamente vantajosa e não represente perda de economia de escala. No presente caso, haverá o parcelamento de item.

**9 – PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:** Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de contrato ou de adequação do ambiente da organização.

**10 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:** Pelo constatado nos estudos preliminares considera-se que a contratação é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento pelo **CISRUN/SAMU Macro Norte**.

João Vitor Saraiva Saporì  
Coordenador de Tecnologia da Informação  
CISRUN/SAMU 192 Macro Norte