

# AVISO DE ABERTURA EDITAL

## PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 017/2026 PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 011/2026

PODERÃO CONCORRER A TODOS OS ITENS EXCLUSIVAMENTE, MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE OU EQUIPARADAS DO RAMO PERTINENTE AO OBJETO LICITADO, QUE ATENDAM ÀS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO ESTABELECIDAS NO TÍTULO VI DESTE INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO, COMO DETERMINA O INCISO I, DO ARTIGO 48, DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006 E SUAS ALTERAÇÕES, COM EXCEÇÃO DOS ITENS **54 E 56** QUE PODERÁ SER DISPUTADO ENTRE GRANDES EMPRESAS E MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE OU EQUIPARADAS, OBSERVANDO OS BENEFÍCIOS GARANTIDOS PELA LEI COMPLEMENTAR 123/2006 ALTERADA PELA LEI COMPLEMENTAR 147/2014 E SUAS ALTERAÇÕES.

OS ITENS **55 E 57** SE REFEREM A COTAS RESERVADAS PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS, COMO DETERMINA O INCISO III DO ARTIGO 48 DA LC 123/2006 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 **21 DE MAIO DE 2026, ÀS 09H00MIN.**
- **ABERTURA DAS PROPOSTAS: 02 DE JUNHO DE 2026, ÀS 09H01MIN.**
- **REFERÊNCIA DE TEMPO: HORÁRIO DE BRASÍLIA (DF).**

**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)

- 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)

# **EDITAL Nº 012/2026**

**PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 017/2026  
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 011/2026**

---

## **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 pela Portaria nº 006/2025 de 09 de março de 2025 e Portaria nº 009/2025 de 10 de Março de 2025, 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 017/2026, NA MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO POR SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 011/2026**, 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 001/2025, 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**

**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

([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 21 DE MAIO DE 2026, ÀS 09H00MIN.

1.4- ABERTURA DAS PROPOSTAS: 02 DE JUNHO DE 2026, 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.

#### **1.8 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, Cural 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

**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)

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: [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);

**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)

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 inexequível.

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 - contiver 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 anexar **contrato social**, e **possíveis alterações**; cartão de **CNPJ**, bem como a 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;

**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

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 anexar a seguinte documentação, inclusive as declarações:**

10.3.1 - **Certidão negativa de falência**, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial, dentro do prazo de validade, ou se esse não constar, emitida no período de 90 (noventa) dias antes da abertura da Sessão do Pregão, expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica (Ex: <http://www.tjmg.jus.br/portal-tjmg/processos/certidao-judicial>).

10.3.1.1 - O descumprimento do subitem acima implicará na 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).

10.3.2 - 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 ou em execução.

10.3.3 - **Os licitantes deverão apresentar, sob pena de desclassificação, 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 - declaração de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação, nos termos do art. 63, inc. I, da Lei n.º 14.133/2021;

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

**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)

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;

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

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

10.3.8 - 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;

10.3.9 - 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;

10.3.10 - 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;

10.3.11 - 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.

**10.4 - As declarações previstas a partir do item 10.3.4 poderão ser preenchidas e anexadas 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

**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)

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 Cisrun, 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@cisrun.saude.mg.gov.br](mailto:licitacao@cisrun.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 ou 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 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 manter 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

**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

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 responsabilidades 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 a Gestora de Contratos do CISRUN e 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.

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 de o 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:

**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

- 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, 05 de maio de 2026.

Edilene B. Cangussu  
Pregoeira Oficial

Aaron Alves Botelho  
Equipe de apoio

Daniel Gomes Prates  
Equipe de apoio

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 017/2026 PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 011/2026

**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 termo de referência são necessárias para o bom desempenho das tarefas e atividades laborais dos servidores do CISRUN/SAMU MACRONORTE.

Item	Qtd.	Unid.	Especificação	Valor Unit.	Valor Total
1	Un	10	<p><b><u>HD EXTERNO 2TB</u></b></p> <p><b>Capacidade:</b> - 2TB</p> <p><b>Requisitos de sistema</b> - Compatível com a maioria dos sistemas Windows e macOS - Porta USB 3.0 (necessária para velocidades de transferência USB 3.0) Conteúdo da Embalagem: Cabo USB 3.0 e hd externo</p> <p><b>Garantia</b> - 12 meses.</p>	1.136,67	11.366,70

02	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>	39,53	1.581,20
03	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>	32,73	1.636,50
04	Un	50	<p><b><u>GABINETE PARA COMPUTADOR COM FONTE ATX</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> </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>Fonte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Bivolt 115 V / 230 V</li> <li>- 1 x conector de 24 pinos</li> <li>- 1 x conector auxiliar ATX 4 pinos</li> <li>- 2 x conectores de IDE,</li> <li>- 3 x conectores SATA</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses</p>	239,00	11.950,00

05	Un	100	<p><b><u>MOUSE PAD</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>	44,60	4.460,00
06	Un	100	<p><b><u>SSD 240 GB (Interno)</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> <li>- Fator de forma: 2,5in (7mm)</li> </ul> <p><b>Desempenho:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura: 540 MB / s</li> <li>- Gravação: 500 MB / s</li> </ul> <p><b>Recursos:</b></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> 36 meses de garantia</p>	642,80	64,280,00
07	Un	100	<p><b><u>SSD 480 GB (INTERNO)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fator de forma: SSD interno de 2.5 polegadas</li> <li>- Capacidade: 480 GB</li> <li>- Interface: SATA 6.0Gb/s</li> </ul>	888,93	88.893,00

			<ul style="list-style-type: none"> <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><b>Desempenho:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura: 540 MB / s</li> <li>- Gravação: 500 MB / s</li> </ul> <p><b>Recursos:</b></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> 36 meses de garantia</p>		
08	Un	20	<p><b><u>SSD M.2 PCIe NVME para Desktop</u></b></p> <p><i>Especificações:</i></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><i>Atuação:</i></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><i>Compatível com versões anteriores com:</i></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> 60 meses de garantia</p>	1.437,73	28.754,60

09	Un	30	<p><b><u>Roteador para Conexões VPN Bases Descentralizadas SAMU</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contagem do núcleo da CPU: 4</li> <li>- Freqüência nominal do CPU: 716 MHz</li> <li>- Nível de licença: 4</li> <li>- Sistema operacional: RouterOS</li> <li>- Tamanho da RAM: 128 MB</li> <li>- Tamanho do armazenamento: 16 MB</li> <li>- Tipo de armazenamento: instantâneo</li> <li>- Consumo máximo de energia 15W</li> <li>- PoE: em PoE passivo</li> <li>- PoE na tensão de entrada: 18-28 V</li> <li>- Número de entradas DC: 2 (jaque DC, PoE-IN)</li> <li>- Tensão de entrada de jaque: DC 12-30 V</li> </ul> <p><b>Wireless:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wireless 2.4 GHz number of chains: 2</li> <li>- Wireless 2.4 GHz standards: 802.11b/g/n</li> <li>- Antenna gain dBi for 2.4 GHz 2.5</li> <li>- Wireless 5 GHz number of chains 2</li> <li>- Wireless 5 GHz standards: 802.11a/n/ac</li> <li>- Antenna gain dBi for 5 GHz: 2.5</li> </ul> <p><b>Ethernet:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10/100/1000 Ethernet ports: 5</li> <li>- Número de portas USB: 1</li> <li>- Redefinição de energia USB sim</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses</p>	1.098,13	32.943,90
10	Un.	10	<p><b><u>Switch 8 Portas Gigabit</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrões e Protocolos Suportados: IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1p</li> <li>- Interfaces: 8 portas RJ-45 10/100/1000 Mbps com auto-negociação e suporte a Auto MDI/MDIX</li> <li>- Capacidade de Comutação: 16 Gbps</li> <li>- Buffer de Memória: 1,5 Mb</li> <li>- Tabela de Endereços MAC: Suporte para até 4.000 entradas (4K)</li> <li>- Jumbo Frame: Suporte a quadros de até 16 KB</li> <li>- Taxa de Encaminhamento: Até 11,9 milhões de pacotes por segundo (Mpps)</li> </ul>	870,00	8.700,00

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- LEDs Indicadores: Alimentação do sistema e status Link/Atividade individual em cada porta RJ-45</li> <li>- Design: Estrutura metálica com suporte para instalação em mesa ou parede</li> <li>- Recursos de Rede: Suporte a controle de fluxo IEEE 802.3x</li> <li>- Qualidade de Serviço (QoS): Suporte a 802.1p e DSCP</li> <li>- Gerenciamento de Multicast: IGMP Snooping</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 Mese</p>		
11	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</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 x 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</li> </ul>	608,40	6.084,00

			<p>de banda</p> <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: 1x Porta WAN Gigabit / 4x 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> <li>- Adaptador de energia bivolt</li> <li>- Cabo Ethernet RJ45</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <p>60 meses de garantia</p>		
--	--	--	--	--

12	Un	10	<p><b>Adaptador Wi-Fi:</b></p> <p><b>Especificação Técnica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexão via interface USB 3.0 de alta velocidade;</li> <li>- Antena com tecnologia omnidirecional para ampla cobertura de sinal;</li> <li>- Compatível com os padrões wireless IEEE 802.11ac, 802.11a, 802.11n, 802.11g e 802.11b;</li> <li>- Frequências de operação nas bandas de 2,4 GHz e 5 GHz;</li> <li>- Potência máxima de transmissão: 23 dBm (EIRP);</li> <li>- Recursos de segurança sem fio com suporte aos protocolos WEP (64/128 bits), WPA/WPA2 e WPA-PSK/WPA2-PSK;</li> <li>- Certificações internacionais: CE, FCC e RoHS.</li> </ul> <p><b>Banda 5 GHz:</b> IEEE 802.11ac: até 867 Mbps IEEE 802.11n: até 300 Mbps IEEE 802.11a: até 54 Mbps</p> <p><b>Banda 2,4 GHz:</b> IEEE 802.11n: até 400 Mbps IEEE 802.11g: até 54 Mbps IEEE 802.11b: até 11 Mbps</p> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>	306,67	3.066,70
13	Un	40	<p><b>Filtro de linha com protetor contra surtos (DPS) – 8 Tomadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) Classe III conforme norma IEC 61643-11</li> <li>- Filtro de linha com alta atenuação de ruídos EMI e RFI</li> <li>- Chave micro-disjuntor para desligamento automático em caso de sobrecarga</li> <li>- Bivolt automático: 127 V e 220 V</li> <li>- Proteção baseada em Varistores de Óxido Metálico (MOV)</li> <li>- Saídas: devem ser 8 tomadas 2 P + T padrão ABNT NBR 14136, suportando até 10 A</li> <li>- Entrada: cabo com plug 2 P + T padrão ABNT</li> </ul>	181,33	7.253,20

			<p>NBR 14136, 10 A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteções internas contra surtos em linhas Linha-Neutro, Linha-Linha, Linha-Terra e Neutro-Terra</li> <li>- Tensão nominal de operação (UO): 127 V / 220 V em 50/60 Hz</li> <li>- Corrente máxima suportada (IL): 10 A</li> <li>- Potência máxima suportada (WMAX): 1270 W em 127 V / 2200 W em 220 V</li> <li>- Máxima tensão contínua de operação (UC): 275 Vca / 350 Vcc</li> <li>- Corrente máxima de descarga (IMAX): 4,5 kA @ 8/20 µs (entre Linha-Linha ou Linha-Neutro)</li> <li>- Corrente total de descarga suportada (ITOTAL): 9 kA</li> <li>- Tensão de circuito aberto: 6 kV</li> <li>- Comprimento mínimo do cabo de alimentação: 1,2 metros</li> <li>- Indicação visual via LED (com sinalização de presença de aterramento)</li> <li>- Tempo típico de resposta: 25 nanosegundos</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 36 meses</p>		
14	Un	60	<p><b><u>Nobreak 600VA 4 Tomadas</u></b></p> <p><b>Saída:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de energia de saída 300Watts / 600VA</li> <li>- Ligações de saída: (4) NBR 14136</li> <li>- Potência Máxima Configurável (Watts) 300Watts / 600VA</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>- Topologia Line interactive</li> <li>- Tipo de forma de onda</li> <li>- Senoidal aproximada</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 +/- 5 Hz</li> <li>- Tipo de Conexão de Entrada NBR 14136</li> </ul>	927,87	55.672,20

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento do Cabo 1.28 metros</li> <li>- Número de Cabos de Alimentação: 1</li> <li>- Eficiência em carga total 90.0 %</li> </ul> <p><b>Baterias e Tempo de operação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção: a prova de vazamento</li> <li>- Tempo de recarga típico 12hora (s)</li> <li>- Baterias sobressalentes: 24008</li> <li>- Vida útil esperada das baterias: 1 - 2 anos</li> </ul> <p><b>Conveniência:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LED Indicators: Permite fácil entendimento do status do equipamento e da rede elétrica.</li> <li>- Alarmes sonoros: Oferece notificações sobre mudanças das condições de energia dos no-breaks e da energia de linha</li> </ul> <p><b>Proteção:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gerenciamento inteligente de bateria: Maximiza o rendimento da bateria, a vida útil e a confiabilidade com um carregamento inteligente de precisão.</li> <li>- Filtro de Linha: Para evitar danificações a seu equipamento causadas por picos de tensão de energia e picos de tensão de energia transitórios.</li> <li>- Partida a frio: Permite ligar o no-break para fornecer energia temporária de emergência mesmo quando não há energia elétrica.</li> <li>- Battery Saver: Função que prolonga a vida útil da bateria evitando a descarga desnecessária quando o no-break estiver usando a bateria.</li> </ul> <p><b>Comunicação e Gerenciamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Painel de controle: 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantia: 12 meses</li> </ul>		
15	Un	40	<p><b><u>Bateria Estacionária 12V 7ah p/ Nobreak</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% selada</li> <li>- Tensão 12V;</li> </ul>	220,67	8.826,80

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade 9Ah;</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>Garantia: 12 meses</p>		
16	Un	100	<p><b>Teclado USB – Padrão ABNT2 para Uso Corporativo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclas de perfil baixo, adequadas para uso corporativo.</li> <li>- Layout em português (Brasil) – padrão ABNT2, com tecla “ç”.</li> <li>- Estrutura resistente a pequenos derramamentos de líquidos.</li> <li>- Teclas com revestimento resistentes ao desgaste por uso contínuo.</li> <li>- Impressão dos caracteres em cor branca de alto contraste.</li> <li>- Barra de espaço curva, para melhor ergonomia na digitação.</li> <li>- Apoios retráteis com inclinação ajustável.</li> <li>- LEDs indicadores: Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock.</li> <li>- Instalação automática via Plug &amp; Play.</li> </ul> <p><i>- Modelos com recursos voltados ao público gamer, como iluminação RGB ou design específico para jogos, não serão aceitos. O equipamento deve ser destinado exclusivamente ao uso em ambientes corporativos.</i></p> <p><b>Características técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB</li> <li>- Padrão: ABNT2 (Português Brasil)</li> <li>- LEDs: Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock</li> <li>- Cabo: mínimo de 1,5 m</li> <li>- Cor: Preto</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 Meses</p>	62,33	6.233,00

17	Un	100	<p><b><u>Mouse USB - Para Uso Corporativo</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolução: 1000 DPI</li> <li>- Quantidade de botões: 3 (2 superiores + 1 central com função scroll)</li> <li>- Tipo de sensor: óptico</li> <li>- Tipo de clique: silencioso</li> <li>- Design: ambidestro</li> <li>- Compatibilidade: Windows e Mac</li> <li>- Instalação: Plug &amp; Play</li> </ul> <p><i>- Modelos com recursos voltados ao público gamer, como iluminação RGB ou design específico para jogos, não serão aceitos. O equipamento deve ser destinado exclusivamente ao uso em ambientes corporativos.</i></p> <p><b>Características técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB</li> <li>- Resolução: 1000 DPI</li> <li>- Comprimento do cabo: 1,80 m</li> <li>- Cor: Preto</li> </ul> <p><b>Botões:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 botões superiores</li> <li>- 1 botão central com função scroll</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 36 meses</p>	33,73	3.373,00
18	Un	5	<p><b><u>Caixa de cabo U/UTP Flexível de CATEGORIA 5e para cabeamento estruturado em ambientes interno, com as seguintes características:</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 do tipo FASTBOX em lance padrão de 305 metros;</li> <li>- Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade</li> </ul>	1.304,13	6.520,65

			<p>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-OO15.000 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 conforme a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses</p>		
19	Pct	20	<p><b><u>Conector Macho RJ45 Cat.5e (Pacote 10 Peças)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com a categoria CAT.5e;</li> <li>- Estrutura fabricada em termoplástico de alta resistência, com material antichamas conforme norma UL 94V-2;</li> <li>- Contatos internos em bronze fosforoso, revestidos com 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro;</li> <li>- Compatível com condutores de bitola entre 22 a 26 AWG;</li> <li>- Suporta montagem nos padrões T568A e T568B;</li> <li>- Conexões projetadas para uso com cabos de condutor sólido;</li> <li>- Confeccionado em conformidade com diretrizes ambientais (RoHS);</li> <li>- Embalagem contendo 10 unidades do conector RJ45.</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>	47,93	958,60
20	Un	20	<p><b><u>Conector Fêmea Cat.5e</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com a categoria CAT.5e;</li> <li>- Estrutura em termoplástico de alta resistência, com material antichamas;</li> </ul>	33,53	670,60

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contatos fabricados em bronze fosforoso com acabamento estanhado, padrão IDC 110, compatível com fios de 22 a 26 AWG;</li> <li>- Conforme as especificações técnicas exigidas para a categoria CAT.5e;</li> <li>- Incluir peça de proteção para os terminais IDC;</li> <li>- Possuir certificação UL Listed;</li> <li>- Suportar crimpagem nos padrões T568A e T568B;</li> <li>- Acabamento na cor branca;</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>		
21	Un	50	<p><b>Telefone IP</b></p> <p><b>Características Gerais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Áudio em alta definição (HD) para monofone e viva-voz</li> <li>- Display LCD gráfico de 132x64 pixels com retroiluminação</li> <li>- 2 portas Ethernet 10/100 Mbps com switch integrado</li> <li>- Alimentação via PoE (IEEE 802.3af, Classe 2)</li> <li>- Suporte para até 2 contas SIP</li> <li>- Compatível com headset com conector RJ9 (4P4C)</li> <li>- Suporte para montagem em mesa ou parede</li> </ul> <p><b>Recursos de áudio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voz HD com codecs de banda larga: Opus, G.722</li> <li>- Suporte a codecs de banda estreita: G.711 (A/μ-law), G.723.1, G.729, G.729A, G.726, iLBC</li> <li>- DTMF via RFC 2833 e SIP INFO</li> <li>- Viva-voz full-duplex com cancelamento de eco (AEC)</li> <li>- Recursos de aprimoramento de áudio: VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC</li> </ul> <p><b>Recursos do telefone:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte a 2 contas VoIP simultâneas</li> <li>- Funções: chamada em espera, retenção, transferência, rediscagem, retorno de chamada, atendimento automático, DND (Não Perturbe)</li> <li>Discagem rápida, hotline e chamadas IP diretas (sem proxy SIP)</li> <li>- Conferência local com até 5 participantes</li> </ul>	488,53	24.426,50

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuração de toques personalizados e plano de discagem</li> <li>- Suporte a ações XML, URL/URI, RTCP-XR, VQ-RTCPXR</li> <li>- Teclas DSS com funções personalizáveis</li> </ul> <p><b>Agenda e Registro de Chamadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agenda interna para até 1000 contatos</li> <li>- Suporte a agenda externa via XML/LDAP</li> <li>- Recursos de discagem inteligente, importação/exportação de contatos</li> <li>- Histórico completo de chamadas: realizadas, recebidas, perdidas e encaminhadas</li> <li>- Lista negra para bloqueio de números indesejados</li> </ul> <p><b>Visor e Indicadores Visuais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tela LCD de, no mínimo, 132x64 pixels com luz de fundo</li> <li>- LEDs bicolores (vermelho/verde) para status de linha e mensagens em espera</li> <li>- Interface de usuário multilíngue com identificação de chamadas (nome e número)</li> <li>- Modo de economia de energia</li> </ul> <p><b>Teclas de Navegação e Função:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 teclas de linha com LEDs programáveis</li> <li>- 6 teclas de função: Transferir, Mensagem, Headset, Redial, Mudo, Viva-voz</li> <li>- 5 teclas de navegação e 4 teclas de função dinâmica programáveis</li> <li>- Controle de volume independente para monofone, headset e viva-voz</li> </ul> <p><b>Interface Físicas:</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 e Provisionamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuração via navegador web, interface local ou auto provisionamento</li> <li>- Suporte a provisionamento automático via FTP/TFTP/HTTP/HTTPS</li> </ul>		
--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Provisionamento por PnP para grandes implantações</li> <li>- Recursos de segurança: bloqueio do telefone, reset de fábrica e logs</li> </ul> <p><b>Redes e Segurança:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte a SIP v1 (RFC2543) e v2 (RFC3261)</li> <li>- Redundância de servidor SIP e NAT traversal via STUN</li> <li>- Modos de operação SIP Proxy e ponto a ponto</li> <li>- Atribuição de IP: DHCP ou manual (estático)</li> <li>- Servidor web embutido via HTTP/HTTPS</li> <li>- Sincronização de data/hora via SNTP</li> <li>- Protocolos de transporte: UDP, TCP, DNS-SRV</li> <li>- QoS: IEEE 802.1p/Q (VLAN), DSCP (camada 3 ToS)</li> <li>- Segurança de mídia e configuração: SRTP, TLS, HTTPS, AES (config file), autenticação digest</li> <li>- Suporte a OpenVPN, IEEE 802.1X</li> <li>- Compatível com IPv6, LLDP/CDP, DHCP VLAN e ICE</li> </ul> <p><b>Conteúdo de Embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aparelho telefônico IP</li> <li>- Monofone com cabo espiral</li> <li>- Cabo de rede Ethernet CAT5e (1,5 m)</li> <li>- Suporte de mesa/base</li> <li>- Fonte de alimentação externa (quando não utilizado com PoE)</li> </ul> <p>- Homologado pela ANATEL.</p> <p><b>Garantia:</b> 12 Meses</p>		
22	Un	150	<p><b><u>Headset compatível com telefone IP</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Áudio em alta definição com desempenho otimizado para voz e banda larga (HD Voice);</li> <li>- Microfone com cancelamento ativo de ruído e isolamento passivo para melhor clareza nas chamadas;</li> <li>- Haste articulada com rotação de 330°, dobrável e resistente, oferecendo ajuste preciso sem risco de</li> </ul>	426,13	63.919,50

			<p>quebra;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia de proteção acústica, evitando picos de áudio que possam causar lesões auditivas ao usuário.</li> </ul> <p><b>Especificações Técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de desconexão rápida (QD – Quick Disconnect);</li> <li>- Arco de cabeça flexível e reforçado com estrutura interna em aço;</li> <li>- Almofada auricular acolchoada com revestimento em couro sintético;</li> <li>- Conector RJ-9 padrão para telefones de mesa;</li> <li>- Comprimento do cabo (QD até RJ-9): 1,2 metro.</li> </ul> <p><b>Microfone:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: ECM unidirecional;</li> <li>- Resposta de frequência: 100 Hz a 8 kHz;</li> <li>- Largura de banda: Banda larga (Wideband);</li> <li>- Sensibilidade: –44,0 dB (referência 1 V/Pa).</li> </ul> <p>- Os modelos ofertados devem ser compatíveis com telefones IP da marca Yealink, já utilizados no ambiente do CISRUN.</p> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>		
23	Un	10	<p><b><u>Switch 10 Portas - PoE</u></b></p> <p><b>Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 Portas RJ45 PoE+ 10/100/1000Mbps</li> <li>- 1 porta RJ45 10/100/1000Mbps</li> <li>- 1 slot SFP Gigabit</li> </ul> <p><b>Mídia de Rede</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)</li> <li>- EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)</li> <li>- 100BASE-TX: cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100m)</li> <li>- EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)</li> <li>- 1000BASE-T: cabo UTP categoria 5, 5e, 6 ou superior (máximo 100m)</li> <li>- EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)</li> <li>- 1000BASE-X MMF, SMF</li> </ul>	1.465,47	14.654,70

			<p><b>Trava de Segurança Física</b> - Sim</p> <p><b>Fonte de Alimentação</b> - Adaptador de energia externo (saída: 53,5 VCC / 1,31 A)</p> <p><b>Taxa de Redirecionamento de Pacote</b> - 14.88 Mpps</p> <p><b>Portas PoE+ (RJ45)</b> - Padrão: compatível com 802.3at/802.3af - Portas PoE: Porta 1- Porta 8 - Orçamento de energia PoE: 63W</p> <p><b>Tabela de Endereçamento Mac</b> - 4K</p> <p><b>Jumbo Frame</b> - 16 KB</p> <p><b>Capacidade de Comutação</b> - 20 Gbps</p> <p><b>Consumo máximo de energia</b> - 7,11 W (220/50Hz. sem PD conectado) - 78,13 W (220/50Hz. com PD de 63W conectado)</p> <p><b>Características Avançadas</b> - Compatível com PDs compatíveis com IEEE 802.3af/at - Controle de fluxo IEEE802.3x - 802.1p/DSCP QoS - Espionagem IGMP</p> <p><b>Certificação</b> - CE, FCC, RoHS</p> <p><b>Garantia:</b> - 12 meses de garantia</p>		
--	--	--	--	--	--

24	Un	50	<p><b><u>DVI MACHO x VGA FÊMEA (24+1 pinos)</u></b></p> <p><b>Aparelhos compatíveis</b> -PC, Monitor, Projetor <b>Distância focal máxima</b> -VGA, DVI -Plug and Play <b>Garantia</b> - 12 meses</p>	42,00	2.100,00
25	Un	50	<p><b><u>Adaptador HDMI PARA VGA:</u></b> -Saída HDMI e entrada VGA. -Suporta Saída de alta definição: 720p, 1080p. -Não necessita de fonte de energia. -Plug and play. <b>Garantia</b> - 12 meses.</p>	54,67	2.733,50
26	Un	50	<p><b><u>Headset USB</u></b> -Resposta de frequência: Headset: 20 Hz-20 kHz -Microfone: 100 Hz- 10 kHz -Sensibilidade de entrada mínima: -62 dBV/μbar, -42 dBV/Pa +/- 3 dBs -Controles De Áudio Integrado -Microfone Com Redução De Ruído -Almofadas em Couro -Controles de Áudio Integrado -Comprimento do cabo: mínimo de 2,4 m -Conexões: compatível com USB (1.1 e 2.0) -Compatibilidade com Windows 7,8,8.1,10,11 <b>Garantia</b> - 12 meses.</p>	299,00	14.950,00
27	Un	30	<p><b><u>Webcam</u></b></p> <p><b>Especificações:</b> - Resolução máxima: 1080p a 30 quadros por segundo (fps) / 720p a 30 fps - Tipo de foco: Foco automático (Auto Focus) - Lente: Vidro Full HD de alta precisão - Campo de visão (FoV): 78° - Microfone embutido: Estéreo com captação em ambos os lados - Clip de fixação: Clipe universal ajustável, compatível com monitores de notebook, telas LCD e pronto para tripés - Comprimento do cabo: 1,5 metro - Tampa de privacidade: Inclusa, para proteção e controle de imagem</p>	766,40	22.992,00

			<p><b>Recursos e Funcionalidades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chamadas de vídeo em Full HD (1080p)</li> <li>- Gravação de vídeo em Full HD (1080p)</li> <li>- Foco automático inteligente com correção automática de iluminação para melhor imagem em diferentes ambientes</li> <li>- Áudio estéreo com microfones duplos integrados, proporcionando maior nitidez na comunicação</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> 24 meses de garantia</p>		
28	Un	40	<p><b><u>Caixa de Som para Computador – Para Uso Corporativo</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potência de saída de 6 W RMS em sistema estéreo 2.0;</li> <li>- Conexão de áudio via plugue P2 (3,5 mm);</li> <li>- Alimentação por porta USB com tensão de 5 V DC;</li> <li>- Alto-falantes duplos (2 x 3.0W);</li> <li>- Cor: Preto</li> </ul> <p><i>- Modelos com recursos voltados ao público gamer, como iluminação RGB ou design específico para jogos, não serão aceitos. O equipamento deve ser destinado exclusivamente ao uso em ambientes corporativos.</i></p> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>	62,60	2.504,00
29	Un	60	<p><b><u>Fonte ATX</u></b></p> <p><b>Conexões (mínimas):</b></p>	442,80	26.568,00

			<p>-1x Cabo ATX de 24 PINOS (24):</p> <p>- 1x Cabo EPS/ATX12V (8 pinos) (4+4):</p> <p>- 1x Cabo PCI-E (8 pinos) (6+2)/(6+2)P / 2x Conectores</p> <p>- 1x CABO SATA (3 SATA) / 3x Conectores</p> <p>- 1x CABO PATA (2PATA) / 2x Conectores</p> <p><b>Energia:</b></p> <p>-Potencia total mínima: 550 W</p> <p>-Certificação 80 PLUS Bronze</p> <p>- Entrada CA: 100V c.a.-240V c.a (bivolt automático).</p> <p>- Frequência de operação: 47~63Hz</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>-12 meses</p>		
<b>30</b>	<b>Un</b>	<b>20</b>	<p><b><u>Adaptador Ethernet RJ45 para USB 3.0</u></b></p> <p><b>Interface de entrada</b></p> <p>- 1 Porta USB 3.0</p> <p><b>Interface de saída</b></p> <p>- 1 10/100/1000Mbps RJ45 Porta Ethernet</p> <p><b>Sistemas Suportados</b></p> <p>- Windows 11/10/8.1/8/7, macOS, Chrome OS e Linux OS</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 Meses</p>	90,93	1.818,60
<b>31</b>	<b>Un</b>	<b>200</b>	<p><b><u>Cabo Espiral para Telefone IP</u></b></p> <p>- Cabo para Telefone</p> <p>- Cor: Preto</p> <p>- Plug Entrada/Saída: RJ9</p> <p>- Plug de 4 vias</p> <p>- Comprimento esticado: Aproximadamente 1,8 m.</p> <p>- Comprimento em espiral: Aproximadamente 30 cm.</p>	18,67	3.734,00

32	Un	20	<p><b>Pen drive 64gb 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> <p><b>Capacidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 64GB</li> </ul> <p><b>Compatível com Sistemas Operacionais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows® 10, 8.1, 8</li> <li>- Mac OS (v.10.10.x +)</li> <li>- Linux (v. 2.6.x +)</li> </ul> <p><b>Garantia:</b>60 meses de garantia</p>	194,47	3.889,40
33	Un	10	<p><b>Cabo Adaptador SATA para HD / SSD 2.5" E 3.5" Interface USB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Compatível com HDD/SSD 2.5" e 3.5" até 2TB</li> <li>-Compatível com SATA3</li> <li>-Tensão de operação: DC 5V</li> <li>-Interface USB 3.0</li> <li>-Plug &amp; Play</li> <li>-Sistemas operacionais compatíveis: Windows,Linux, MAC OS.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses</li> </ul>	55,00	550,00
34	Un	50	<p><b>Bateria de lítio CR2032 para Placa-Mãe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Modelo CR2032</li> <li>-Tensão: 3V</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>	7,47	373,50
35	Un	50	<p><b>Placa-mãe para bases</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> </ul>	823,07	41.153,50

		<p>- Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz</p> <p>- Processador Gráfico Integrado</p> <p>- Múltiplas saídas de vídeo: portas HDMI</p> <p><b>Slots de expansão</b></p> <p>-1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (modo x16)</p> <p>-2 x PCIe 3.0 x1</p> <p><b>Armazenamento</b></p> <p>- 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)</p> <p>-4 x Porta(s) SATA 6Gb/s.</p> <p><b>Lan</b></p> <p>- 1 x Gigabit LAN.</p> <p><b>Áudio</b></p> <p>- 7.1-Channel - CODEC de alta definição</p> <p><b>Recursos especiais</b></p> <p>- Proteção contra sobretensão</p> <p>- Proteção ESD</p> <p>- Painel I/O Traseiro de Aço Inoxidável</p> <p><b>Portas no painel traseiro (quantidade mínima)</b></p> <p>- 1 x PS/2 teclado (roxo)</p> <p>-1 x PS/2 mouse (verde)</p> <p>-1 x saída(s) D-Sub</p> <p>-1 x HDMI</p> <p>-1 x porta(s) LAN (RJ45)</p> <p>-4 x porta(s) USB 2.0</p> <p>-3 x conector(es) de áudio</p> <p>-1 x porta(s) USB 3.0 (azul)</p> <p><b>Painel Interno (quantidade mínima)</b></p> <p>- 1 x porta(s) USB 3.1 Gen 1</p> <p>- 1 x porta(s) USB 2.0,</p> <p>- 1 x conector(es) para porta COM</p> <p>-1 x conector(es) de ventilador do processador (1 x</p>		
--	--	--	--	--

			<p>4 -pin) -4 x conector(es) SATA 6Gb/s -1 x conector(es) de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin) -1 x leitor(es) externo(s) S/PDIF -1 x conector(es) de força EATX de 24 pinos -1 x M.2 Socket 3 -1 x conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP) -1 x painel do sistema -1 x 8-pin EATX 12V Power connectors -1 x jumper Clear CMOS -1 x System panel connector -1 x conector de Speaker</p> <p><b>Acessórios</b></p> <p>-Manual do usuário -I/O Shield -2 x SATA 6Gb/s cable(s) -1 x M.2 Screw Package -1 x Supporting DVD</p> <p><b>Bios</b></p> <p>- 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, SM BIOS 3.1, ACPI 6.1, Multi-language BIOS, EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F6 Qfan Control, F3 My Favorites, Last Modified log, F12 PrintScreen, memory information, F4, F9.</p> <p><b>Garantia</b> -12 meses de garantia.</p>		
36	Un	50	<p><b>Processador Especificações</b></p> <p>- Litografia 14nm - mínimo 6 núcleos e 6 threads -Clock base mínimo de 3.00 GHz -Clock máximo de 4.10 GHz - Cache 9MB -Velocidade mínima do barramento de 8GT/s - TDP de 65W - Compatível com Intel® Optane™ Memory - Tecnologia Intel® Turbo Boost - Conjunto de instruções 64-bit</p>	1.068,13	53.406,50

			<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>		
37	Un	70	<p><b><u>Memória RAM DDR4</u></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></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul>	597,47	41.822,90
38	Un	20	<p><b><u>Memória RAM DDR3</u></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></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul>	205,47	4.109,40

39	Un	12	<p><b><u>Cooler Servidor Principal</u></b></p> <p>-Tipo de cooler: Air cooling server  -Tamanho da Fan: 3 mm  -Cooler para Servidor HP DL360 G8  - 12 vdc 1.82a  - Linha: Gen 8  - Modelo servidor: DL360  - Part number: 654752-001S</p> <p><b>Compatibilidade:</b> HP PROLIANT DL360E G8 / DL360P G8</p>	362,00	4.344,00
40	Un	1	<p><b><u>Rack 36U</u></b></p> <p>- Rack desmontável;  - Quadro frontal e traseiro em perfil de aço;  - Teto;  - Porta com policarbonato ou acrílico com chave;  - Laterais e fundo removíveis;  - 19 Polegadas  - Fabricado em aço SAE 1010/1020 de alta resistência e durabilidade.  - Planos de fixação reguláveis, com furação padrão EIA-310  - Altura: 36U  - Pés niveladores com ajuste (15 mm)  - Flanges de Passagem na parte Traseira / Inferior do Rack  - Aletas de Ventilação nas tampas laterais e traseira  - Profundidade: 570mm  Capacidade Máxima: 300kg</p> <p>Itens Inclusos:  10 - Painel Cego 01ux19"  04- Painel Passa Cabos 01ux19"  02- Bandejas Fixas  02- Ventiladores  <b>Garantia:</b> 12 meses.</p>	5.344,27	5.344,27
41	Un	500	<p><b><u>Pilha recarregável AA</u></b></p> <p>- Tensão 1.2V.  - Capacidade 2.700 mAh.  - 0% de Mercúrio e Cádmiio.  Composição química composta por oxihidróxido de</p>	32,67	16.335,00

			níquel, metal-hidreto, hidróxido de potássio. - Até 1.000 ciclos de carga. <b>Garantia</b> - 12 meses.		
42	Un	500	<b><u>Pilha recarregável AAA</u></b>  - Tensão 1.2V. - Capacidade 1.000 mAh. - 0% de Mercúrio e Cádmiio. - Composição química composta por oxihidróxido de níquel, metal-hidreto, hidróxido de potássio. - Até 1.000 ciclos de carga. <b>Garantia</b> - 12 meses.	35,07	17.535,00
43	Un	300	<b><u>Bateria recarregável 9V</u></b>  Tensão 9V. Capacidade 250 mAh. 0% de Mercúrio e Cádmiio. Composição química composta por oxihidróxido de níquel, metal-hidreto, hidróxido de potássio. Até 1.000 ciclos de carga. <b>Garantia</b> - 12 meses.	59,73	17.919,00
44	Un	600	<b><u>Pilha alcalina C2 Média</u></b>  - Composição Íon-lítio - Pilha alcalina - Tipo C2 - Tensão 1.5 V. <b>Garantia</b> - 12 meses.	57,60	34.560,00
45	Un.	150	<b><u>Carregador de pilhas e baterias</u></b>  Compatibilidade de carregamento para pilhas AA, AAA e baterias 9V. Entrada AC~ 127-220 V. Frequência de operação 50/60 Hz. Potência ativa máxima de saída 5 W. Saída mínima para pilhas AA/AAA 2.4 V – 400mA. -Saída mínima para baterias 9 V – 55 mA. <b>Garantia</b> - 12 meses.	89,60	13.440,00

46	Un	5	<p><b><u>Alicate de Bico Reto</u></b>            -Medida: 6" – 160mm            -Alicate bico meia-cana reto            -Revestimento em níquel            -Fabricado em aço cromo-vanádio de alta resistência            -Dureza do aço: 53HRc            -Cabo isolado 1000 V</p>	75,27	376,35
47	Un	5	<p><b><u>Alicate de Corte Diagonal</u></b>            -Corpo forjado em aço especial e temperado            - Acabamento cromado            - Cabeça e articulações lixadas            - Cabo em formato ergonômico e isolação elétrica de 1000V            - Comprimento: 6"</p>	53,13	265,65
48	Un	5	<p><b><u>Alicate Universal</u></b>            -Forjada e temperada em aço carbono            -Cabos ergonômicos com isolamento 1000V            -Tamanho: 8"</p>	87,33	436,65
49	Un	1	<p><b><u>Organizador de Cabos</u></b>            -Bobina : 50 metros            -Material Polietileno            -Temperatura de operação: -20 °C à 80 °C.            Cor : Preto</p>	481,47	481,47

50	Un	3	<p><b>Storage de Armazenamento (NAS)</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: Ethernet</li> <li>- Número mínimo de Baías de Disco: 4 x 3,5 polegadas SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s</li> <li>- Processador: Mínimo de 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> </ul>	24.566,67	73.700,01
----	----	---	--	-----------	-----------

		<ul style="list-style-type: none"> <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 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 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> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>		
51	Un	20	<p><b>HD para STORAGE 4TB</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de Armazenamento: 4 TB</li> <li>- Interface de Conexão: SATA III (6 Gb/s)</li> <li>- Memória Cache: 256 MB</li> </ul> <p><b>Recursos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensores de Vibração Rotacional (RV): Integrados para maior estabilidade em ambientes com múltiplos discos</li> <li>- Taxa de Carga de Trabalho (WRL): Até 550 TB/ano</li> <li>- Tecnologia de Gravação: CMR (Gravação Magnética Convencional)</li> <li>- Compatibilidade com Baías: Suporte para número ilimitado de baías</li> </ul> <p><b>Confiabilidade/Integridade dos dados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): 2.000.000 horas</li> <li>- Taxa de Erro de Leitura Irrecuperável: Máximo de 1 erro a cada 10<sup>15</sup> bits lidos</li> <li>- Tempo em Atividade: Até 8.760 horas por ano (24/7)</li> <li>- Tamanho de Setor Lógico: 512E (emulação de 512 bytes)</li> </ul> <p><b>Desempenho:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotação do Disco: 7.200 RPM</li> </ul>	2.756,67	55.133,40

			<p>- Velocidade da Interface: 6 Gb/s - Taxa Máxima de Transferência Sustentada: Até 250 MB/s - Resistência à Vibração (20–1.500 Hz): 12,5 rad/s</p> <p><b>Garantia:</b> 60 meses</p>		
52	Un	30	<p><b><u>SOFTWARE – LICENÇA DO PACOTE OFFICE</u></b></p> <p>Microsoft Office 2021 Home and Business 64 Bits ou superior; Idioma PT-BR; Tipo de licença: ESD; Permite formatação e reinstalação no PC/Notebook; Licença para um PC/Notebook; Licença vitalícia; Permite Downgrade para até 2 versões anteriores à atual;</p> <p>Programas: Outlook 2021 Word 2021 Power Point 2021 Excel 2021</p> <p>PN: T5D-03487</p> <p><b>Observações deste item:</b> - 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>. - A compra deve ser realizada em território nacional, unicamente através dos distribuidores listados no link acima.</p>	2.452,67	73.580,10

			<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>		
53	Un	10	<p><b><u>POWER BANK 2MAH</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 20.000mAh 3.7V 73Wh</li> <li>- Entradas: DC5V 3.1A Max</li> <li>- Saída: DC5V 3.1A Max</li> <li>- Temperatura em Trabalho: 0°C a 40°C</li> <li>- Tipo de Entradas: USB-C / Micro-USB</li> <li>- Tipo de Saídas: USB-C / Lightning / Micro-USB</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>	213,33	2.133,30
54	Un	08	<p><b><u>Notebook</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frequência máxima: até 4.3 GHz</li> <li>- Número de núcleos: 8</li> <li>- Número de threads: 14</li> <li>- Cache total: 12 MB</li> <li>- Arquitetura de múltiplos núcleos, com foco em alto desempenho e eficiência energética</li> <li>- Deve pertencer à última ou penúltima geração de processadores disponíveis no mercado, podendo ser das linhas Intel® Core™ ou AMD Ryzen™</li> <li>- Processador com gráficos integrados compatíveis com múltiplos monitores e codificação de vídeo por hardware</li> </ul>	9.016,67	72.133,36

		<p><b>Memória</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade instalada: 16 GB</li> <li>- Tipo: DDR5</li> <li>- Velocidade: 5600 MT/s</li> <li>- Formato: SODIMM</li> <li>- Expansível até, 64 GB</li> </ul> <p><b>Armazenamento</b></p> <p>Unidade SSD: 512 GB Interface: M.2 2242 PCIe Gen4 x4 NVMe</p> <p><b>Tela</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho: 14 polegadas</li> <li>- Resolução: WUXGA (1920 x 1200)</li> <li>- Tipo de painel: WVA (Wide Viewing Angle)</li> <li>- Acabamento: antirreflexo</li> <li>- Proporção de tela: 16:10</li> <li>- Brilho: 300 nits</li> <li>- Cobertura de cores: 45% NTSC</li> <li>- Taxa de atualização: 60 Hz</li> </ul> <p><b>Gráficos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GPU integrada ao processador (Intel® Iris® Xe Graphics ou AMD Radeon™ integrada, conforme o processador)</li> <li>- Suporte a monitor externo via HDMI e Thunderbolt/USB-C</li> </ul> <p><b>Conectividade sem fio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wi-Fi 6E (Intel® AX211), padrão 802.11ax, 2x2 MIMO</li> <li>- Frequências compatíveis: 2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz</li> <li>- Bluetooth® 5.3</li> </ul> <p><b>Portas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x USB-A 3.2 Gen 2 (10 Gbps)</li> <li>- 1x USB-A 3.2 Gen 1 (5 Gbps)</li> <li>- 1x USB-C 3.2 Gen 2 (10 Gbps, compatível com DisplayPort™ 1.4 e fornecimento de energia até 140 W)</li> <li>- 1x Thunderbolt™ 4 (40 Gbps, PD e DP 2.1)</li> <li>- 1x Porta Ethernet RJ-45 (Gigabit)</li> <li>- 1x HDMI com suporte a resoluções 4K</li> </ul>		
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Combo jack 3,5 mm para fone de ouvido e microfone</li> <li>- 1x Slot de trava de segurança</li> </ul> <p><b>Bateria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 células</li> </ul> <p><b>Câmera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FHD 1080p RGB com obturador de privacidade da webcam</li> </ul> <p><b>Teclado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Layout: ABNT2 (Português do Brasil)</li> <li>- Retroiluminado (iluminação branca)</li> </ul> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 11 Pro 64 Bits (Português BR)</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses on-site</li> </ul>		
55	Un	02	<p><b><u>ME/EPP - Notebook</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frequência máxima: até 4.3 GHz</li> <li>- Número de núcleos: 8</li> <li>- Número de threads: 14</li> <li>- Cache total: 12 MB</li> <li>- Arquitetura de múltiplos núcleos, com foco em alto desempenho e eficiência energética</li> <li>- Deve pertencer à última ou penúltima geração de processadores disponíveis no mercado, podendo ser das linhas Intel® Core™ ou AMD Ryzen™</li> <li>- Processador com gráficos integrados compatíveis com múltiplos monitores e codificação de vídeo por hardware</li> </ul> <p><b>Memória</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade instalada: 16 GB</li> <li>- Tipo: DDR5</li> <li>- Velocidade: 5600 MT/s</li> <li>- Formato: SODIMM</li> <li>- Expansível até, 64 GB</li> </ul>	9.016,67	18.033,34

		<p><b>Armazenamento</b> Unidade SSD: 512 GB Interface: M.2 2242 PCIe Gen4 x4 NVMe</p> <p><b>Tela</b> - Tamanho: 14 polegadas - Resolução: WUXGA (1920 x 1200) - Tipo de painel: WVA (Wide Viewing Angle) - Acabamento: antirreflexo - Proporção de tela: 16:10 - Brilho: 300 nits - Cobertura de cores: 45% NTSC - Taxa de atualização: 60 Hz</p> <p><b>Gráficos</b> - GPU integrada ao processador (Intel® Iris® Xe Graphics ou AMD Radeon™ integrada, conforme o processador) - Suporte a monitor externo via HDMI e Thunderbolt/USB-C</p> <p><b>Conectividade sem fio</b> - Wi-Fi 6E (Intel® AX211), padrão 802.11ax, 2x2 MIMO - Frequências compatíveis: 2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz - Bluetooth® 5.3</p> <p><b>Portas</b> - 1x USB-A 3.2 Gen 2 (10 Gbps) - 1x USB-A 3.2 Gen 1 (5 Gbps) - 1x USB-C 3.2 Gen 2 (10 Gbps, compatível com DisplayPort™ 1.4 e fornecimento de energia até 140 W) - 1x Thunderbolt™ 4 (40 Gbps, PD e DP 2.1) - 1x Porta Ethernet RJ-45 (Gigabit) - 1x HDMI com suporte a resoluções 4K - 1x Combo jack 3,5 mm para fone de ouvido e microfone - 1x Slot de trava de segurança</p> <p><b>Bateria</b> - 3 células</p>		
--	--	--	--	--

			<p><b>Câmera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FHD 1080p RGB com obturador de privacidade da webcam</li> </ul> <p><b>Teclado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Layout: ABNT2 (Português do Brasil)</li> <li>- Retroiluminado (iluminação branca)</li> </ul> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 11 Pro 64 Bits (Português BR)</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses on-site</li> </ul>		
56	Un	16	<p><b><u>Computador Desktop Compacto com Monitor</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arquitetura x86, com suporte a 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória.</li> <li>- Processamento gráfico integrado ao processador.</li> <li>- Suporte ao gerenciamento remoto com base nas especificações DASH (Desktop and Mobile Architecture for system Hardware) 1.2 ou superior</li> <li>- Mínimo de 4 núcleos reais e 8 threads.</li> <li>- Cache total de no mínimo 17 MB (L2+L3).</li> <li>- Pontuação mínima de desempenho no benchmark PassMark através de consulta ao endereço <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> - Índice CPU Mark: 14.500</li> <li>- Tecnologia de ajuste dinâmico do consumo de energia através do controle do clock do processador com base na utilização da CPU</li> <li>- Sistema de dissipação de calor eficiente.</li> <li>- Suporte AES para criptografia.</li> <li>- Arquitetura de múltiplos núcleos, com foco em alto desempenho e eficiência energética</li> <li>- Deve pertencer à última ou penúltima geração de processadores disponíveis no mercado, podendo ser das linhas Intel® Core™ ou AMD Ryzen™</li> <li>- Processador com gráficos integrados compatíveis com múltiplos monitores e codificação de vídeo por hardware</li> </ul>	9.553,33	152.853,28

		<p><b>Memória RAM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SDRAM Tipo DDR4 frequência mínima de 3.200 MHz</li> <li>- Tamanho mínimo (em módulo removível): 16 GB</li> </ul> <p><b>Armazenamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SSD NVMe com interface PCI express.</li> <li>- Taxas de leitura mínima de 2000 MB/s e escrita de 900 MB/s.</li> <li>- Capacidade mínima de 512 GB.</li> </ul> <p><b>Placa-mãe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com as especificações do processador, RAM, vídeo e armazenamento.</li> <li>- Suporte ao TPM 2.0 ou superior.</li> <li>- Sistema de detecção de intrusão de chassis.</li> <li>- Suporte a EnergyStar EPA, APM/ACPI BIOS v1.0 ou superior.</li> <li>- Suporte a boot por USB e rede.</li> </ul> <p><b>Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mínimo de 1 HDMI 2.1, 1 DisplayPort 1.4, e 1 VGA ou alternativas para suporte a, no mínimo, 2 monitores simultâneos.</li> <li>- Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface USB 3.2 Gen2 do Tipo A e 01 (uma) USB 3.2 Gen1 do Tipo C, ambas frontais. Possuir na parte traseira no mínimo 02 (duas) interfaces com no mínimo USB 3.2 Gen 1 do Tipo A e no mínimo 01 (uma) interface USB 3.2Gen 2 do Tipo A – não sendo permitida a utilização de hubs.</li> <li>- Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000), full-duplex, configurável por software, função Wake-on-Lan, suporte aos padrões PXE 2.0.</li> <li>- Controladora de rede wireless b/g/n/ac/ax integrada ao gabinete, com pelo menos 01 (uma) antena externa ou interna. Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade.</li> <li>- Possuir interfaces para áudio estéreo de 16 bits (mic-in e line-out), sendo pelo menos 01 (uma) mic-in e 01 (uma) line-out na parte frontal do gabinete, podendo ser do tipo combo.</li> </ul>		
--	--	--	--	--

		<p><b>BIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com ACPI, plug-and-play, e atualizável por software.</li> <li>- Suporte a atualizações remotas.</li> <li>- Conformidade com SMBIOS e UEFI 2.7 ou superior.</li> <li>- Suporte a Wake-on-LAN e PXE.</li> <li>- Controle de intrusão e permissões através de senhas.</li> <li>- Ferramentas de diagnóstico de hardware integradas.</li> </ul> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir pré-instalado e licenciado o sistema operacional Microsoft © Windows 11 Professional 64 bits, para uso corporativo, em Português do Brasil (PTBR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.</li> <li>- A imagem a ser fornecida pela CONTRATADA deve permitir a ativação do sistema operacional através da leitura da chave armazenada na BIOS.</li> <li>- O fabricante deve disponibilizar website com acesso irrestrito, sendo necessário apenas o modelo do equipamento para download gratuito de todos os drivers de dispositivos, BIOS e firmwares para o microcomputador ofertado, incluindo correções e atualizações.</li> </ul> <p><b>Controladora de Vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrada com suporte mínimo de 1 GB de memória alocada.</li> <li>- Resolução mínima de 1920x1080 a 60 Hz.</li> <li>- Compatível com OpenGL 4.5 e DirectX 12 ou superiores.</li> <li>- Suporte a 2 monitores simultâneos.</li> </ul> <p><b>Teclado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir teclado padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e conexão USB, integralmente compatível com o computador ofertado.</li> </ul>		
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</li> <li>- Cabo de no mínimo 1,50m.</li> <li>- O teclado deve ser do mesmo fabricante do desktop e possuir o mesmo padrão de cores.</li> </ul> <p><b>Mouse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir mouse com tecnologia óptica ou laser de conformação ambidestra (simétrico), com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem) e conexão USB, compatível com o computador ofertado.</li> <li>- Resolução mínima de 1000 dpi.</li> <li>- Cabo de no mínimo 1,80m.</li> <li>- O mouse deve ser do mesmo fabricante do desktop e possuir o mesmo padrão de cores</li> </ul> <p><b>Gabinete</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume máximo de 1,2 litros e formato Ultra Small Form Factor.</li> <li>- O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. - Não deve possuir cantos, aristas ou bordas cortantes. Não deve possuir “efeitos” de iluminação ou transparências.</li> <li>- Permitir a abertura do gabinete e a remoção dos componentes (memória e unidade de armazenamento ofertada) sem utilização de ferramentas (funcionalidade tool less), sendo aceitos parafusos recartilhados para a abertura do gabinete.</li> <li>- Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado.</li> <li>- Possuir ventilação nas partes frontal e traseira – não sendo admitidas aberturas /furações nas partes superior, inferior ou lateral.</li> <li>- Possuir chave liga/desliga (do tipo botão ou touch) e luz de indicação de computador ligado e de</li> </ul>		
--	--	--	---	--	--

		<p>atividade da unidade de armazenamento, na parte frontal do gabinete.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo.</li> <li>- Possuir fonte de alimentação com Tensão de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automático, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, eficiência mínima de 87% para as fontes externas e de 92% para as fontes internas e acompanhada de cabo de alimentação no padrão NBR 14136. Para as fontes internas deve ser fornecido o certificado do 80 Plus comprovando o atendimento da eficiência solicitada em carga de 50%.</li> <li>- Apresentar baixo nível de ruído, conforme a NBR 10152 ou ISO7799:1999.</li> <li>- Possuir sistema de alerta primário, speaker (beep) interno, com capacidade de reproduzir os sons de alerta e alarmes gerados por problemas de inicialização, podendo o speaker (beep) estar integrado a placa mãe.</li> <li>- Possuir sensor de intrusão integrado, capaz de detectar a intrusão por abertura indevida do gabinete.</li> </ul> <p><b>Monitor de Vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quantidade de monitores de vídeo por microcomputador/conjunto: 01 monitor</li> <li>- Possuir monitor de vídeo com tecnologia LED (LED orgânico ou LCD iluminada por LED). Tela plana na dimensão de, no mínimo, 23 polegadas, formato widescreen (16:9). Totalmente compatível com o computador ofertado.</li> <li>- Possuir chave liga/desliga (botão ou touch) e luz de indicação para estados ligado/desligado, de fácil acesso. Possuir funcionalidades para auto-ajuste de tela e controles digitais de brilho e contraste. Possuir controle OSD para configuração do monitor (em português ou inglês).</li> <li>- Possuir resolução gráfica mínima de 1920x1080 a 60Hz, suporte mínimo a 16 milhões de cores, brilho 250 cd/m<sup>2</sup> e tempo de resposta máximo de 8ms.</li> <li>- Possuir, no mínimo, 2 (duas) interfaces de vídeo digital, 1 (uma) HDMI e 1 (uma) DisplayPort,</li> </ul>		
--	--	--	--	--

		<p>compatível com uma das interfaces de vídeo digitais disponíveis no computador ofertado e deve possuir 1 (uma) interface de vídeo analógica (VGA).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deve possuir HUB USB integrado com 1 (uma) interface USB para upstream e 04 (quatro) interfaces USB 3.2 do tipo A para Downstream.</li> <li>- Deve ser fornecido 01 (um) cabo de vídeo HDMI e 01 (um) cabo de vídeo DisplayPort compatíveis para conexão com o computador. Deve ser fornecido cabo USB para conexão entre o monitor e o computador.</li> <li>- Fonte de alimentação interna do monitor, com tensão de entrada bivolt automática, 100~224VAC e entrada de faixa de frequência de 50 a 60Hz automática, acompanhado de cabo de alimentação no padrão NBR 14.136.</li> <li>- O monitor deverá possuir certificação EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) ou Certificação nacional que comprove o atendimento a todas as exigências exigidas pelo EPEAT para a categoria SILVER, de forma clara, indicando o atendimento das exigências obrigatórias para o atendimento da categoria solicitada.</li> <li>- O monitor deverá ser predominantemente da mesma cor do conjunto ofertado, deverá possuir todos os cabos e acessórios para interconexão com o equipamento ofertado.</li> <li>- Possuir solução que possibilite a fixação do gabinete ao monitor (fixação no próprio monitor ou em pedestal) no padrão VESA (OU encaixe em outro padrão do fabricante), sem alteração ou limitação das condições de ergonomia exigidas para o monitor (inclinação, rotação e ajuste de altura) e acompanhada de todos os itens necessários à fixação (parafusos, buchas e outros).</li> <li>- O monitor deverá ser do mesmo fabricante da desktop ou produzido em regime ODM, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador.</li> </ul> <p><b>Acessórios:</b></p>		
--	--	--	--	--

			<p>- Deverão acompanhar o item, todos os parafusos, buchas, cabos de energia, fontes e demais conectores que possibilitem a devida montagem para pleno funcionamento, tanto do computador, quanto dos demais periféricos que o acompanhem.</p> <p><b>Certificações e Compatibilidade</b></p> <p>- Comprovar a eficiência energética do equipamento mediante apresentação de certificado emitido por instituições públicas ou privadas</p> <p>- Comprovar que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO ou internacional equivalente para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos.</p> <p>- O computador deverá possuir certificação EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) ou Certificação nacional que comprove o atendimento a todas as exigências exigidas pelo EPEAT para a categoria GOLD, de forma clara, indicando o atendimento das exigências obrigatórias para o atendimento categoria solicitada.</p> <p><b>Garantia:</b> 48 meses on-site</p>		
57	Un.	04	<p><b><u>ME/EPP - Computador Desktop Compacto com Monitor</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Processador</b></p> <p>- Arquitetura x86, com suporte a 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória.</p> <p>- Processamento gráfico integrado ao processador.</p> <p>- Suporte ao gerenciamento remoto com base nas especificações DASH (Desktop and Mobile Architecture for system Hardware) 1.2 ou superior</p> <p>- Mínimo de 4 núcleos reais e 8 threads.</p> <p>- Cache total de no mínimo 17 MB (L2+L3).</p>	9.553,33	38.213,32

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pontuação mínima de desempenho no benchmark PassMark através de consulta ao endereço <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> - Índice CPU Mark: 14.500</li> <li>- Tecnologia de ajuste dinâmico do consumo de energia através do controle do clock do processador com base na utilização da CPU</li> <li>- Sistema de dissipação de calor eficiente.</li> <li>- Suporte AES para criptografia.</li> <li>- Arquitetura de múltiplos núcleos, com foco em alto desempenho e eficiência energética</li> <li>- Deve pertencer à última ou penúltima geração de processadores disponíveis no mercado, podendo ser das linhas Intel® Core™ ou AMD Ryzen™</li> <li>- Processador com gráficos integrados compatíveis com múltiplos monitores e codificação de vídeo por hardware</li> </ul> <p><b>Memória RAM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SDRAM Tipo DDR4 frequência mínima de 3.200 MHz</li> <li>- Tamanho mínimo (em módulo removível): 16 GB</li> </ul> <p><b>Armazenamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SSD NVMe com interface PCI express.</li> <li>- Taxas de leitura mínima de 2000 MB/s e escrita de 900 MB/s.</li> <li>- Capacidade mínima de 512 GB.</li> </ul> <p><b>Placa-mãe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com as especificações do processador, RAM, vídeo e armazenamento.</li> <li>- Suporte ao TPM 2.0 ou superior.</li> <li>- Sistema de detecção de intrusão de chassis.</li> <li>- Suporte a EnergyStar EPA, APM/ACPI BIOS v1.0 ou superior.</li> <li>- Suporte a boot por USB e rede.</li> </ul> <p><b>Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mínimo de 1 HDMI 2.1, 1 DisplayPort 1.4, e 1 VGA ou alternativas para suporte a, no mínimo, 2 monitores simultâneos.</li> <li>- Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface USB 3.2 Gen2 do Tipo A e 01 (uma) USB 3.2 Gen1 do Tipo</li> </ul>		
--	--	--	--	--

		<p>C, ambas frontais. Possuir na parte traseira no mínimo 02 (duas) interfaces com no mínimo USB 3.2 Gen 1 do Tipo A e no mínimo 01 (uma) interface USB 3.2Gen 2 do Tipo A – não sendo permitida a utilização de hubs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000), full-duplex, configurável por software, função Wake-on-Lan, suporte aos padrões PXE 2.0.</li> <li>- Controladora de rede wireless b/g/n/ac/ax integrada ao gabinete, com pelo menos 01 (uma) antena externa ou interna. Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade.</li> <li>- Possuir interfaces para áudio estéreo de 16 bits (mic-in e line-out), sendo pelo menos 01 (uma) mic-in e 01 (uma) line-out na parte frontal do gabinete, podendo ser do tipo combo.</li> </ul> <p><b>BIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com ACPI, plug-and-play, e atualizável por software.</li> <li>- Suporte a atualizações remotas.</li> <li>- Conformidade com SMBIOS e UEFI 2.7 ou superior.</li> <li>- Suporte a Wake-on-LAN e PXE.</li> <li>- Controle de intrusão e permissões através de senhas.</li> <li>- Ferramentas de diagnóstico de hardware integradas.</li> </ul> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir pré-instalado e licenciado o sistema operacional Microsoft © Windows 11 Professional 64 bits, para uso corporativo, em Português do Brasil (PTBR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.</li> <li>- A imagem a ser fornecida pela CONTRATADA deve permitir a ativação do sistema operacional através da leitura da chave armazenada na BIOS.</li> <li>- O fabricante deve disponibilizar website com acesso irrestrito, sendo necessário apenas o</li> </ul>		
--	--	---	--	--

		<p>modelo do equipamento para download gratuito de todos os drivers de dispositivos, BIOS e firmwares para o microcomputador ofertado, incluindo correções e atualizações.</p> <p><b>Controladora de Vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrada com suporte mínimo de 1 GB de memória alocada.</li> <li>- Resolução mínima de 1920x1080 a 60 Hz.</li> <li>- Compatível com OpenGL 4.5 e DirectX 12 ou superiores.</li> <li>- Suporte a 2 monitores simultâneos.</li> </ul> <p><b>Teclado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir teclado padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e conexão USB, integralmente compatível com o computador ofertado.</li> <li>- A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</li> <li>- Cabo de no mínimo 1,50m.</li> <li>- O teclado deve ser do mesmo fabricante do desktop e possuir o mesmo padrão de cores.</li> </ul> <p><b>Mouse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir mouse com tecnologia óptica ou laser de conformação ambidestra (simétrico), com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem) e conexão USB, compatível com o computador ofertado.</li> <li>- Resolução mínima de 1000 dpi.</li> <li>- Cabo de no mínimo 1,80m.</li> <li>- O mouse deve ser do mesmo fabricante do desktop e possuir o mesmo padrão de cores</li> </ul> <p><b>Gabinete</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume máximo de 1,2 litros e formato Ultra Small Form Factor.</li> <li>- O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. - Não deve possuir cantos, aristas ou bordas cortantes. Não deve possuir “efeitos” de iluminação ou transparências.</li> </ul>		
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permitir a abertura do gabinete e a remoção dos componentes (memória e unidade de armazenamento ofertada) sem utilização de ferramentas (funcionalidade tool less), sendo aceitos parafusos recartilhados para a abertura do gabinete.</li> <li>- Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado.</li> <li>- Possuir ventilação nas partes frontal e traseira – não sendo admitidas aberturas /furações nas partes superior, inferior ou lateral.</li> <li>- Possuir chave liga/desliga (do tipo botão ou touch) e luz de indicação de computador ligado e de atividade da unidade de armazenamento, na parte frontal do gabinete.</li> <li>- Possuir conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo.</li> <li>- Possuir fonte de alimentação com Tensão de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automático, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, eficiência mínima de 87% para as fontes externas e de 92% para as fontes internas e acompanhada de cabo de alimentação no padrão NBR 14136. Para as fontes internas deve ser fornecido o certificado do 80 Plus comprovando o atendimento da eficiência solicitada em carga de 50%.</li> <li>- Apresentar baixo nível de ruído, conforme a NBR 10152 ou ISO7799:1999.</li> <li>- Possuir sistema de alerta primário, speaker (beep) interno, com capacidade de reproduzir os sons de alerta e alarmes gerados por problemas de inicialização, podendo o speaker (beep) estar integrado a placa mãe.</li> <li>- Possuir sensor de intrusão integrado, capaz de detectar a intrusão por abertura indevida do gabinete.</li> </ul> <p><b>Monitor de Vídeo</b></p>		
--	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quantidade de monitores de vídeo por microcomputador/conjunto: 01 monitor</li> <li>- Possuir monitor de vídeo com tecnologia LED (LED orgânico ou LCD iluminada por LED). Tela plana na dimensão de, no mínimo, 23 polegadas, formato widescreen (16:9). Totalmente compatível com o computador ofertado.</li> <li>- Possuir chave liga/desliga (botão ou touch) e luz de indicação para estados ligado/desligado, de fácil acesso. Possuir funcionalidades para auto-ajuste de tela e controles digitais de brilho e contraste. Possuir controle OSD para configuração do monitor (em português ou inglês).</li> <li>- Possuir resolução gráfica mínima de 1920x1080 a 60Hz, suporte mínimo a 16 milhões de cores, brilho 250 cd/m<sup>2</sup> e tempo de resposta máximo de 8ms.</li> <li>- Possuir, no mínimo, 2 (duas) interfaces de vídeo digital, 1 (uma) HDMI e 1 (uma) DisplayPort, compatível com uma das interfaces de vídeo digitais disponíveis no computador ofertado e deve possuir 1 (uma) interface de vídeo analógica (VGA).</li> <li>- Deve possuir HUB USB integrado com 1 (uma) interface USB para upstream e 04 (quatro) interfaces USB 3.2 do tipo A para Downstream.</li> <li>- Deve ser fornecido 01 (um) cabo de vídeo HDMI e 01 (um) cabo de vídeo DisplayPort compatíveis para conexão com o computador. Deve ser fornecido cabo USB para conexão entre o monitor e o computador.</li> <li>- Fonte de alimentação interna do monitor, com tensão de entrada bivolt automática, 100~224VAC e entrada de faixa de frequência de 50 a 60Hz automática, acompanhado de cabo de alimentação no padrão NBR14.136.</li> <li>- O monitor deverá possuir certificação EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) ou Certificação nacional que comprove o atendimento a todas as exigências exigidas pelo EPAT para a categoria SILVER, de forma clara, indicando o atendimento das exigências obrigatórias para o atendimento da categoria solicitada.</li> <li>- O monitor deverá ser predominantemente da mesma cor do conjunto ofertado, deverá possuir</li> </ul>		
--	--	--	--	--	--

		<p>todos os cabos e acessórios para interconexão com o equipamento ofertado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir solução que possibilite a fixação do gabinete ao monitor (fixação no próprio monitor ou em pedestal) no padrão VESA (OU encaixe em outro padrão do fabricante), sem alteração ou limitação das condições de ergonomia exigidas para o monitor (inclinação, rotação e ajuste de altura) e acompanhada de todos os itens necessários à fixação (parafusos, buchas e outros).</li> <li>- O monitor deverá ser do mesmo fabricante da desktop ou produzido em regime ODM, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador.</li> </ul> <p><b>Acessórios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deverão acompanhar o item, todos os parafusos, buchas, cabos de energia, fontes e demais conectores que possibilitem a devida montagem para pleno funcionamento, tanto do computador, quanto dos demais periféricos que o acompanhem.</li> </ul> <p><b>Certificações e Compatibilidade</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprovar a eficiência energética do equipamento mediante apresentação de certificado emitido por instituições públicas ou privadas</li> <li>- Comprovar que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO ou internacional equivalente para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos.</li> <li>- O computador deverá possuir certificação EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) ou Certificação nacional que comprove o atendimento a todas as exigências exigidas pelo EPEAT para a categoria GOLD, de forma clara, indicando o atendimento das exigências obrigatórias para o atendimento categoria solicitada.</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 48 meses on-site</p>		
--	--	--	--	--

58	Un	30	<p><b>Monitor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia LED, tela plana de no mínimo 23,8 polegadas, widescreen.</li> <li>- Resolução mínima de 1920x1080 a 60 Hz.</li> <li>- Mínimo de 1 interface de vídeo digital (HDMI).</li> <li>- Brilho: 250 cd/m<sup>2</sup> (típico)</li> <li>- Taxa de atualização: 60 Hz</li> <li>- Ratio: 16:9</li> <li>- Contraste Ratio: 1000:1</li> <li>- Luz de fundo: WLED</li> <li>- Tempo de resposta: 4 ms (modo Extremo), 6 ms (modo Normal)</li> <li>- Tipo de Painel: IPS</li> <li>- Ângulo de Visão: 178°/178°</li> <li>- Stand: Capacidade de elevação mínima de 130mm</li> <li>- Requisito de energia: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz</li> <li>- Energy Star: 8.0</li> <li>- Cobertura da cor: 99% Srgb</li> <li>- Profundidade de cor: 6 bits</li> <li>- Suporte de cores: 16,7 milhões</li> <li>- Altura ajustável: Sim</li> <li>- Kensington Lock: Sim</li> <li>- Tipo de conexão mínima: 1 x VGA 1 HDMI 1.4,</li> <li>- Acessórios: Cabo HDMi, Cabo VGA</li> </ul> <p><b>Garantia 12 meses</b></p>	1.379,07	41.372,10

59	Un	100	<p><b><u>Patch Cord 1.5m</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor: azul</li> <li>- Tipo de conector: RJ-45</li> <li>- Tipo de cabo: U/UTP Cat.5e</li> <li>- Quantidade de pares: 4 pares, 24 AWG</li> <li>- Grau de flamabilidade: CM, CMR</li> <li>- Comprimento do cabo: 1,5 metros</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>- Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível</li> <li>- Montagem em conector RJ-45 com padrão T568A ou T568B</li> <li>- Certificação: ANATEL</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses</p>	20,93	2.093,00
60	Un	100	<p><b><u>Patch Cord 2.5m</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor: azul</li> <li>- Tipo de conector: RJ-45</li> <li>- Tipo de cabo: U/UTP Cat.5e</li> <li>- Quantidade de pares: 4 pares, 24 AWG</li> <li>- Grau de flamabilidade: CM, CMR</li> <li>- Comprimento do cabo: 2,5 metros</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>- Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível</li> <li>- Montagem em conector RJ-45 com padrão T568A ou T568B</li> <li>- Certificação: ANATEL</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses</p>	28,00	2.800,00

61	Un	50	<p><b>Cabo HDMI - 2m</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vídeo: 4k50/60Hz</li> <li>- Fluxo simultâneo de vídeo: mínimo 2</li> <li>- Compatível com proporção 21:9</li> <li>- Canais mínimos de áudio: 4</li> <li>- Frequência de áudio: Até 1536 Khz</li> <li>- Tamanho: 2m</li> <li>-Garantia: 12 meses</li> </ul>	42,80	2.140,00
----	----	----	--	-------	----------

## 1 - OBSERVAÇÕES:

- 1.1 – A CONTRATADA deverá contemplar todos os custos relativos às despesas de prestação de serviços do objeto.
- 1.2 - A entrega será parcelada, conforme necessidade do CISRUN.
- 1.3 - Será escolhida a proposta que oferecer menor preço do item, observadas as exigências contidas no Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

## 2 – OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A PRESTAÇÃO DO SERVIÇO:

- 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 – 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.
- 2.3 – O critério de julgamento será **MENOR PREÇO POR ITEM.**
- 2.4 - **Os itens 56 e 57 (Computador Desktop com Monitor)** deverá possuir garantia de 48 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 web-site do fabricante do computador, não sendo aceito redirecionamentos para download de drivers em sites de terceiros. O serviço de **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

assistência técnica em GARANTIA deverá cobrir todos os procedimentos técnicos destinados ao reparo de eventuais falhas apresentadas nos equipamentos, de modo a restabelecer seu normal estado de uso e dentre os quais se incluem a substituição de peças, ajustes e reparos técnicos conforme manuais e normas técnicas especificadas pelo fabricante; durante o prazo de garantia será substituída, sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento; para efeito de certificar a garantia, a CONTRATADA deve possuir recurso disponibilizado via web que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série; A substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não gera quaisquer ônus para o CONTRATANTE. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído fica garantido até o final do prazo de garantia técnica do contrato; 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 2024.

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

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 07 (sete) dias, deverão ser entregues todos os materiais/equipamentos solicitados, contados da data do recebimento da requisição (ORDEM DE FORNECIMENTO).

3.2 – O local de entrega será no Complexo Regulador do SAMU Macro Norte, localizado na Av. Paulista, nº 446, Bairro Santo Antônio na cidade de Montes Claros/MG, CEP: 39.400-000, em horário comercial, ou seja, 08h00min as 12h00min e 13h30min as 17h30min, sem nenhum custo adicional para o Contratante.

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

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

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

3.6 - 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.

#### **4 – DOS DEVERES DAS PARTES**

##### **Das obrigações da CONTRATADA:**

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

4.2 - Zelar pela boa qualidade dos materiais e equipamentos;

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

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

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

4.6 - 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;

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

4.8 - 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;

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

4.10 - 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.

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

4.12 - 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.

4.13 - 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:**

4.14 – 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;

**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

- 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.

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

5.1 – Para a gestão, acompanhamento, fiscalização e avaliação da execução do objeto da Ata de Registro de Preços, o CONTRATANTE designa a Gestora de Contratos do CISRUN e 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.

## **6 – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

6.1 - 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.

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

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

7.1.1 - 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;

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

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

**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

- 7.1.2.2 - recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 7.1.2.3 - pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
- 7.1.2.4 - deixar de apresentar amostra (quando for o caso);
- 7.1.2.5 - apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 7.1.3 - 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;
- 7.1.3.1 - 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;
- 7.1.4 - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;
- 7.1.5 - fraudar a licitação;
- 7.1.6 - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
  - 7.1.6.1 - agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
  - 7.1.6.2 - induzir deliberadamente a erro no julgamento;
  - 7.1.6.3 - apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
  - 7.1.7.- praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
  - 7.1.8 - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

7.2 - 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:

- 7.2.1 - advertência;
- 7.2.2 - multa;
- 7.2.3 - impedimento de licitar e contratar e
- 7.2.4 - 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.

7.3 - Na aplicação das sanções serão considerados:

- 7.3.1 - a natureza e a gravidade da infração cometida.
- 7.3.2 - as peculiaridades do caso concreto
- 7.3.3 - as circunstâncias agravantes ou atenuantes
- 7.3.4 - os danos que dela provierem para a Administração Pública

**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

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

7.4 - 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.

7.4.1 - Para as infrações previstas nos itens 7.1.1, 7.1.2 e 7.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

7.4.2 - Para as infrações previstas nos itens 7.1.4, 7.1.5, 7.1.6, 7.1.7 e 7.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

7.5 - 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.

7.6 - 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.

7.7 - A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 7.1.1, 7.1.2 e 7.1.3, 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.

7.8 - Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 7.1.4, 7.1.5, 7.1.6, 7.1.7 e 7.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 7.1.1, 7.1.2 e 7.1.3 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.

7.9 - 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 7.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do CONTRATANTE.

7.10 - 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.

7.11 - 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.

7.12 - 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.

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

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

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

8.1 - 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:

$EM = I \times N \times VP$ , 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%

## 9 – DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO:

9.1 – 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:

9.1.1 - 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;

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

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

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

9.4 - Para habilitação neste Pregão, a licitante deverá anexar **contrato social**, e **possíveis alterações**; cartão de **CNPJ**, bem como a 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.

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

**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

9.4.2 - 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.

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

9.4.3.1 - 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;

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

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

9.5.1 - **Certidão negativa de falência**, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial, dentro do prazo de validade, ou se esse não constar, emitida no período de 90 (noventa) dias antes da abertura da Sessão do Pregão, expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica (Ex: <http://www.tjmg.jus.br/portal-tjmg/processos/certidao-judicial>).

9.5.1.1 - O descumprimento do subitem acima implicará na 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).

9.5.2 - 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.

9.5.2.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem, o (s) **atestado (s)** deverão dizer respeito a contratos executados ou em execução.

9.5.3 - **Os licitantes deverão apresentar, sob pena de desclassificação, 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.

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

9.5.5 - declaração de que suas propostas compreendem a integralidade os 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;

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

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

9.5.8 - 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;

9.5.9 - 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;

9.5.10 - 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;

9.5.11 - 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.

**9.6 - As declarações previstas a partir do item 9.5.4 poderão ser preenchidas e anexadas pela licitante no sistema Compras Públicas e serão consultadas pelo**

**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

**pregoeiro durante a sessão, para posterior juntada ao processo administrativo.**

## **10 – 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. 017/2026**  
**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 011/2026**

<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
<p>Declaro que nos preços propostos encontra-se incluso 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.</p>		

Item	Qtd.	Unid.	Especificação	Marca	Modelo	Valor Unit.	Valor Total
1	Un	10	<b>HD EXTERNO 2TB</b>  <b>Capacidade:</b> - 2TB  <b>Requisitos de sistema</b>				

**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

			<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> <li>Conteúdo da Embalagem: Cabo USB 3.0 e hd externo</li> <li><b>Garantia</b></li> <li>- 12 meses.</li> </ul>				
<b>02</b>	<b>Un</b>	<b>40</b>	<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>				
<b>03</b>	<b>Un</b>	<b>50</b>	<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>				

04	Un	50	<p><b><u>GABINETE PARA COMPUTADOR COM FONTE ATX</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>- Baias: 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>Fonte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bivolt 115 V / 230 V</li> <li>- 1 x conector de 24 pinos</li> <li>- 1 x conector auxiliar ATX 4 pinos</li> <li>- 2 x conectores de IDE,</li> <li>- 3 x conectores SATA</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses</p>				
05	Un	100	<p><b><u>MOUSE PAD</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>				

06	Un	100	<p><b><u>SSD 240 GB (Interno)</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> <li>- Fator de forma: 2,5in (7mm)</li> </ul> <p><b>Desempenho:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura: 540 MB / s</li> <li>- Gravação: 500 MB / s</li> </ul> <p><b>Recursos:</b></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> <p>36 meses de garantia</p>				
07	Un	100	<p><b><u>SSD 480 GB (INTERNO)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fator de forma: SSD interno de 2.5 polegadas</li> <li>- Capacidade: 480 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><b>Desempenho:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura: 540 MB / s</li> <li>- Gravação: 500 MB / s</li> </ul> <p><b>Recursos:</b></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> <p>36 meses de garantia</p>			
08	Un	20	<p><b><u>SSD M.2 PCIe NVME para Desktop</u></b></p> <p><i>Especificações:</i></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><i>Atuação:</i></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><i>Compatível com versões anteriores com:</i></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><i>Garantia:</i></p> <p>60 meses de garantia</p>			

09	Un	30	<p><b><u>Roteador para Conexões VPN Bases Descentralizadas SAMU</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contagem do núcleo da CPU: 4</li> <li>- Frequência nominal do CPU: 716 MHz</li> <li>- Nível de licença: 4</li> <li>- Sistema operacional: RouterOS</li> <li>- Tamanho da RAM: 128 MB</li> <li>- Tamanho do armazenamento: 16 MB</li> <li>- Tipo de armazenamento: instantâneo</li> <li>- Consumo máximo de energia 15W</li> <li>- PoE: em PoE passivo</li> <li>- PoE na tensão de entrada: 18-28 V</li> <li>- Número de entradas DC: 2 (jaque DC, PoE-IN)</li> <li>- Tensão de entrada de jaque: DC 12-30 V</li> </ul> <p><b>Wireless:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wireless 2.4 GHz number of chains: 2</li> <li>- Wireless 2.4 GHz standards: 802.11b/g/n</li> <li>- Antenna gain dBi for 2.4 GHz 2.5</li> <li>- Wireless 5 GHz number of chains 2</li> <li>- Wireless 5 GHz standards: 802.11a/n/ac</li> <li>- Antenna gain dBi for 5 GHz: 2.5</li> </ul> <p><b>Ethernet:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10/100/1000 Ethernet ports: 5</li> <li>- Número de portas USB: 1</li> <li>- Redefinição de energia USB sim</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses</p>				
10	Un.	10	<p><b><u>Switch 8 Portas Gigabit</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrões e Protocolos Suportados: IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1p</li> <li>- Interfaces: 8 portas RJ-45 10/100/1000</li> </ul>				

			<p>Mbps com auto-negociação e suporte a Auto MDI/MDIX</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de Comutação: 16 Gbps</li> <li>- Buffer de Memória: 1,5 Mb</li> <li>- Tabela de Endereços MAC: Suporte para até 4.000 entradas (4K)</li> <li>- Jumbo Frame: Suporte a quadros de até 16 KB</li> <li>- Taxa de Encaminhamento: Até 11,9 milhões de pacotes por segundo (Mpps)</li> <li>- LEDs Indicadores: Alimentação do sistema e status Link/Atividade individual em cada porta RJ-45</li> <li>- Design: Estrutura metálica com suporte para instalação em mesa ou parede</li> <li>- Recursos de Rede: Suporte a controle de fluxo IEEE 802.3x</li> <li>- Qualidade de Serviço (QoS): Suporte a 802.1p e DSCP</li> <li>- Gerenciamento de Multicast: IGMP Snooping</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 Mese</p>			
<b>11</b>	<b>Un</b>	<b>10</b>	<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</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> </ul>			

		<p>- Concentra a força do sinal sem fio para os clientes para expandir o alcance do WiFi</p> <p>- Melhora a potência de transmissão para fortalecer a cobertura do sinal</p> <p><b>Capacidade WiFi:</b></p> <p>- Dual-Band: Aloque dispositivos para diferentes bandas para um desempenho ideal</p> <p>- OFDMA: Comunica-se simultaneamente com vários clientes Wi-Fi 6</p> <p>- Imparcialidade do tempo de antena: Melhora a eficiência da rede, limitando a ocupação excessiva</p> <p>- DFS: Acesse uma banda extra para reduzir o congestionamento</p> <p>- 4 fluxos: Conecte seus dispositivos a mais largura de banda</p> <p><b>Modos de Operação</b></p> <p>- Modo Roteador</p> <p>- Modo Access Point</p> <p><b>Hardware:</b></p> <p>- Processador: CPU Dual-Core</p> <p>- Portas Ethernet: 1x Porta WAN Gigabit / 4x Portas LAN Gigabit</p> <p>- Alimentação: 12 V = 2 A (Bivolt)</p> <p><b>Botões:</b></p> <p>- Botão Wi-Fi/WPS</p> <p>- Botão Liga/Desliga</p> <p>- Botão Reset</p> <p><b>Segurança:</b></p> <p><b>Criptografia WiFi:</b></p> <p>- WPA</p> <p>- WPA2</p> <p>- WPA3</p> <p>- WPA/WPA2-Enterprise</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<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> </ul> <p><b>Garantia:</b> 60 meses de garantia</p>				
12	Un	10	<p><b><u>Adaptador Wi-Fi:</u></b></p> <p><b>Especificação Técnica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexão via interface USB 3.0 de alta velocidade;</li> <li>- Antena com tecnologia omnidirecional para ampla cobertura de sinal;</li> <li>- Compatível com os padrões wireless IEEE 802.11ac, 802.11a, 802.11n, 802.11g e 802.11b;</li> <li>- Frequências de operação nas bandas de 2,4 GHz e 5 GHz;</li> <li>- Potência máxima de transmissão: 23 dBm (EIRP);</li> <li>- Recursos de segurança sem fio com suporte aos protocolos WEP (64/128 bits), WPA/WPA2 e WPA-PSK/WPA2-PSK;</li> <li>- Certificações internacionais: CE, FCC e RoHS.</li> </ul> <p><b>Banda 5 GHz:</b> IEEE 802.11ac: até 867 Mbps</p>				

			<p>IEEE 802.11n: até 300 Mbps IEEE 802.11a: até 54 Mbps</p> <p><b>Banda 2,4 GHz:</b> IEEE 802.11n: até 400 Mbps IEEE 802.11g: até 54 Mbps IEEE 802.11b: até 11 Mbps</p> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>				
13	Un	40	<p><b><u>Filtro de linha com protetor contra surtos (DPS) – 8 Tomadas</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) Classe III conforme norma IEC 61643-11</li> <li>- Filtro de linha com alta atenuação de ruídos EMI e RFI</li> <li>- Chave micro-disjuntor para desligamento automático em caso de sobrecarga</li> <li>- Bivolt automático: 127 V e 220 V</li> <li>- Proteção baseada em Varistores de Óxido Metálico (MOV)</li> <li>- Saídas: devem ser 8 tomadas 2 P + T padrão ABNT NBR 14136, suportando até 10 A</li> <li>- Entrada: cabo com plug 2 P + T padrão ABNT NBR 14136, 10 A</li> <li>- Proteções internas contra surtos em linhas Linha-Neutro, Linha-Linha, Linha-Terra e Neutro-Terra</li> <li>- Tensão nominal de operação (UO): 127 V / 220 V em 50/60 Hz</li> <li>- Corrente máxima suportada (IL): 10 A</li> <li>- Potência máxima suportada (WMAX): 1270 W em 127 V / 2200 W em 220 V</li> <li>- Máxima tensão contínua de operação (UC): 275 Vca / 350 Vcc</li> <li>- Corrente máxima de descarga (IMAX): 4,5 kA @ 8/20 µs (entre Linha-Linha ou Linha-</li> </ul>				

			<p>Neutro)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corrente total de descarga suportada (ITOTAL): 9 kA</li> <li>- Tensão de circuito aberto: 6 kV</li> <li>- Comprimento mínimo do cabo de alimentação: 1,2 metros</li> <li>- Indicação visual via LED (com sinalização de presença de aterramento)</li> <li>- Tempo típico de resposta: 25 nanosegundos</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 36 meses</p>			
14	Un	60	<p><b><u>Nobreak 600VA 4 Tomadas</u></b></p> <p><b>Saída:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de energia de saída 300Watts / 600VA</li> <li>- Ligações de saída: (4) NBR 14136</li> <li>- Potência Máxima Configurável (Watts) 300Watts / 600VA</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>- Topologia Line interactive</li> <li>- Tipo de forma de onda</li> <li>- Senoidal aproximada</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 +/- 5 Hz</li> <li>- Tipo de Conexão de Entrada NBR 14136</li> <li>- Comprimento do Cabo 1.28 metros</li> <li>- Número de Cabos de Alimentação: 1</li> <li>- Eficiência em carga total 90.0 %</li> </ul> <p><b>Baterias e Tempo de operação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção: a prova de vazamento</li> </ul>			

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tempo de recarga típico 12hora (s)</li> <li>- Baterias sobressalentes: 24008</li> <li>- Vida útil esperada das baterias: 1 - 2 anos</li> </ul> <p><b>Conveniência:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LED Indicators: Permite fácil entendimento do status do equipamento e da rede elétrica.</li> <li>- Alarmes sonoros: Oferece notificações sobre mudanças das condições de energia dos no-breaks e da energia de linha</li> </ul> <p><b>Proteção:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gerenciamento inteligente de bateria: Maximiza o rendimento da bateria, a vida útil e a confiabilidade com um carregamento inteligente de precisão.</li> <li>- Filtro de Linha: Para evitar danificações a seu equipamento causadas por picos de tensão de energia e picos de tensão de energia transitórios.</li> <li>- Partida a frio: Permite ligar o no-break para fornecer energia temporária de emergência mesmo quando não há energia elétrica.</li> <li>- Battery Saver: Função que prolonga a vida útil da bateria evitando a descarga desnecessária quando o no-break estiver usando a bateria.</li> </ul> <p><b>Comunicação e Gerenciamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Painel de controle: 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantia: 12 meses</li> </ul>				
15	Un	40	<b><u>Bateria Estacionária 12V 7ah p/ Nobreak</u></b>				

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% selada</li> <li>- Tensão 12V;</li> <li>- Capacidade 9Ah;</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>Garantia: 12 meses</p>				
16	Un	100	<p><b><u>Teclado USB – Padrão ABNT2 para Uso Corporativo</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclas de perfil baixo, adequadas para uso corporativo.</li> <li>- Layout em português (Brasil) – padrão ABNT2, com tecla “ç”.</li> <li>- Estrutura resistente a pequenos derramamentos de líquidos.</li> <li>- Teclas com revestimento resistentes ao desgaste por uso contínuo.</li> <li>- Impressão dos caracteres em cor branca de alto contraste.</li> <li>- Barra de espaço curva, para melhor ergonomia na digitação.</li> <li>- Apoios retráteis com inclinação ajustável.</li> <li>- LEDs indicadores: Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock.</li> <li>- Instalação automática via Plug &amp; Play.</li> </ul> <p><i>- Modelos com recursos voltados ao público gamer, como iluminação RGB ou design específico para jogos, não serão aceitos. O equipamento deve ser destinado exclusivamente ao uso em ambientes corporativos.</i></p> <p><b>Características técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB</li> <li>- Padrão: ABNT2 (Português Brasil)</li> <li>- LEDs: Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock</li> <li>- Cabo: mínimo de 1,5 m</li> <li>- Cor: Preto</li> </ul>				

			<p><b>Garantia:</b> 12 Meses</p>				
17	Un	100	<p><b><u>Mouse USB - Para Uso Corporativo</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolução: 1000 DPI</li> <li>- Quantidade de botões: 3 (2 superiores + 1 central com função scroll)</li> <li>- Tipo de sensor: óptico</li> <li>- Tipo de clique: silencioso</li> <li>- Design: ambidestro</li> <li>- Compatibilidade: Windows e Mac</li> <li>- Instalação: Plug &amp; Play</li> </ul> <p><i>- Modelos com recursos voltados ao público gamer, como iluminação RGB ou design específico para jogos, não serão aceitos. O equipamento deve ser destinado exclusivamente ao uso em ambientes corporativos.</i></p> <p><b>Características técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB</li> <li>- Resolução: 1000 DPI</li> <li>- Comprimento do cabo: 1,80 m</li> <li>- Cor: Preto</li> </ul> <p><b>Botões:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 botões superiores</li> <li>- 1 botão central com função scroll</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 36 meses</p>				
18	Un	5	<p><b><u>Caixa de cabo U/UTP Flexível de CATEGORIA 5e para cabeamento estruturado em ambientes interno, com as seguintes características:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria: CAT.5e;</li> </ul>				

			<ul style="list-style-type: none"> <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 do tipo 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> <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 conforme a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses</p>			
19	Pct	20	<p><b><u>Conector Macho RJ45 Cat.5e (Pacote 10 Peças)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com a categoria CAT.5e;</li> <li>- Estrutura fabricada em termoplástico de alta resistência, com material antichamas conforme norma UL 94V-2;</li> <li>- Contatos internos em bronze fosforoso, revestidos com 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro;</li> <li>- Compatível com condutores de bitola entre 22 a 26 AWG;</li> </ul>			

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporta montagem nos padrões T568A e T568B;</li> <li>- Conexões projetadas para uso com cabos de condutor sólido;</li> <li>- Confeccionado em conformidade com diretrizes ambientais (RoHS);</li> <li>- Embalagem contendo 10 unidades do conector RJ45.</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>				
20	Un	20	<p><b><u>Conector Fêmea Cat.5e</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com a categoria CAT.5e;</li> <li>- Estrutura em termoplástico de alta resistência, com material antichamas;</li> <li>- Contatos fabricados em bronze fosforoso com acabamento estanhado, padrão IDC 110, compatível com fios de 22 a 26 AWG;</li> <li>- Conforme as especificações técnicas exigidas para a categoria CAT.5e;</li> <li>- Incluir peça de proteção para os terminais IDC;</li> <li>- Possuir certificação UL Listed;</li> <li>- Suportar crimpagem nos padrões T568A e T568B;</li> <li>- Acabamento na cor branca;</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>				
21	Un	50	<p><b><u>Telefone IP</u></b></p> <p><b>Características Gerais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Áudio em alta definição (HD) para monofone e viva-voz</li> <li>- Display LCD gráfico de 132x64 pixels com retroiluminação</li> <li>- 2 portas Ethernet 10/100 Mbps com switch integrado</li> <li>- Alimentação via PoE (IEEE 802.3af, Classe</li> </ul>				

		<p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte para até 2 contas SIP</li> <li>- Compatível com headset com conector RJ9 (4P4C)</li> <li>- Suporte para montagem em mesa ou parede</li> </ul> <p><b>Recursos de áudio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voz HD com codecs de banda larga: Opus, G.722</li> <li>- Suporte a codecs de banda estreita: G.711 (A/μ-law), G.723.1, G.729, G.729A, G.726, iLBC</li> <li>- DTMF via RFC 2833 e SIP INFO</li> <li>- Viva-voz full-duplex com cancelamento de eco (AEC)</li> <li>- Recursos de aprimoramento de áudio: VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC</li> </ul> <p><b>Recursos do telefone:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte a 2 contas VoIP simultâneas</li> <li>- Funções: chamada em espera, retenção, transferência, rediscagem, retorno de chamada, atendimento automático, DND (Não Perturbe)</li> <li>- Discagem rápida, hotline e chamadas IP diretas (sem proxy SIP)</li> <li>- Conferência local com até 5 participantes</li> <li>- Configuração de toques personalizados e plano de discagem</li> <li>- Suporte a ações XML, URL/URI, RTCP-XR, VQ-RTCPXR</li> <li>- Teclas DSS com funções personalizáveis</li> </ul> <p><b>Agenda e Registro de Chamadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agenda interna para até 1000 contatos</li> <li>- Suporte a agenda externa via XML/LDAP</li> <li>- Recursos de discagem inteligente, importação/exportação de contatos</li> <li>- Histórico completo de chamadas: realizadas, recebidas, perdidas e encaminhadas</li> <li>- Lista negra para bloqueio de números</li> </ul>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>indesejados</p> <p><b>Visor e Indicadores Visuais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tela LCD de, no mínimo, 132x64 pixels com luz de fundo</li> <li>- LEDs bicolores (vermelho/verde) para status de linha e mensagens em espera</li> <li>- Interface de usuário multilíngue com identificação de chamadas (nome e número)</li> <li>- Modo de economia de energia</li> </ul> <p><b>Teclas de Navegação e Função:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 teclas de linha com LEDs programáveis</li> <li>- 6 teclas de função: Transferir, Mensagem, Headset, Redial, Mudo, Viva-voz</li> <li>- 5 teclas de navegação e 4 teclas de função dinâmica programáveis</li> <li>- Controle de volume independente para monofone, headset e viva-voz</li> </ul> <p><b>Interface Físicas:</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 e Provisionamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuração via navegador web, interface local ou auto provisionamento</li> <li>- Suporte a provisionamento automático via FTP/TFTP/HTTP/HTTPS</li> <li>- Provisionamento por PnP para grandes implantações</li> <li>- Recursos de segurança: bloqueio do telefone, reset de fábrica e logs</li> </ul> <p><b>Redes e Segurança:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte a SIP v1 (RFC2543) e v2 (RFC3261)</li> <li>- Redundância de servidor SIP e NAT</li> </ul>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>traversal via STUN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modos de operação SIP Proxy e ponto a ponto</li> <li>- Atribuição de IP: DHCP ou manual (estático)</li> <li>- Servidor web embutido via HTTP/HTTPS</li> <li>- Sincronização de data/hora via SNTP</li> <li>- Protocolos de transporte: UDP, TCP, DNS-SRV</li> <li>- QoS: IEEE 802.1p/Q (VLAN), DSCP (camada 3 ToS)</li> <li>- Segurança de mídia e configuração: SRTP, TLS, HTTPS, AES (config file), autenticação digest</li> <li>- Suporte a OpenVPN, IEEE 802.1X</li> <li>- Compatível com IPv6, LLDP/CDP, DHCP VLAN e ICE</li> </ul> <p><b>Conteúdo de Embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aparelho telefônico IP</li> <li>- Monofone com cabo espiral</li> <li>- Cabo de rede Ethernet CAT5e (1,5 m)</li> <li>- Suporte de mesa/base</li> <li>- Fonte de alimentação externa (quando não utilizado com PoE)</li> </ul> <p>- Homologado pela ANATEL.</p> <p><b>Garantia:</b> 12 Meses</p>				
22	Un	150	<p><b><u>Headset compatível com telefone IP</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Áudio em alta definição com desempenho otimizado para voz e banda larga (HD Voice);</li> <li>- Microfone com cancelamento ativo de ruído e isolamento passivo para melhor clareza nas chamadas;</li> <li>- Haste articulada com rotação de 330°, dobrável e resistente, oferecendo ajuste preciso sem risco de quebra;</li> </ul>				

			<p>- Tecnologia de proteção acústica, evitando picos de áudio que possam causar lesões auditivas ao usuário.</p> <p><b>Especificações Técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de desconexão rápida (QD – Quick Disconnect);</li> <li>- Arco de cabeça flexível e reforçado com estrutura interna em aço;</li> <li>- Almofada auricular acolchoada com revestimento em couro sintético;</li> <li>- Conector RJ-9 padrão para telefones de mesa;</li> <li>- Comprimento do cabo (QD até RJ-9): 1,2 metro.</li> </ul> <p><b>Microfone:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: ECM unidirecional;</li> <li>- Resposta de frequência: 100 Hz a 8 kHz;</li> <li>- Largura de banda: Banda larga (Wideband);</li> <li>- Sensibilidade: -44,0 dB (referência 1 V/Pa).</li> </ul> <p>- Os modelos ofertados devem ser compatíveis com telefones IP da marca Yealink, já utilizados no ambiente do CISRUN.</p> <p><b>Garantia:</b>12 meses</p>			
23	Un	10	<p><b><u>Switch 10 Portas - PoE</u></b></p> <p><b>Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 Portas RJ45 PoE+ 10/100/1000Mbps</li> <li>- 1 porta RJ45 10/100/1000Mbps</li> <li>- 1 slot SFP Gigabit</li> </ul> <p><b>Mídia de Rede</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)</li> <li>- EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)</li> <li>- 100BASE-TX: cabo UTP categoria 5, 5e</li> </ul>			

		<p>(máximo 100m)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)</li> <li>- 1000BASE-T: cabo UTP categoria 5, 5e, 6 ou superior (máximo 100m)</li> <li>- EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)</li> <li>- 1000BASE-X MMF, SMF</li> </ul> <p><b>Trava de Segurança Física</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sim</li> </ul> <p><b>Fonte de Alimentação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptador de energia externo (saída: 53,5 VCC / 1,31 A)</li> </ul> <p><b>Taxa de Redirecionamento de Pacote</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.88 Mpps</li> </ul> <p><b>Portas PoE+ (RJ45)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão: compatível com 802.3at/802.3af</li> <li>- Portas PoE: Porta 1- Porta 8</li> <li>- Orçamento de energia PoE: 63W</li> </ul> <p><b>Tabela de Endereçamento Mac</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4K</li> </ul> <p><b>Jumbo Frame</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 KB</li> </ul> <p><b>Capacidade de Comutação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 Gbps</li> </ul> <p><b>Consumo máximo de energia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7,11 W (220/50Hz. sem PD conectado)</li> <li>- 78,13 W (220/50Hz. com PD de 63W conectado)</li> </ul> <p><b>Características Avançadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com PDs compatíveis com IEEE 802.3af/at</li> <li>- Controle de fluxo IEEE802.3x</li> <li>- 802.1p/DSCP QoS</li> <li>- Espionagem IGMP</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p><b>Certificação</b> - CE, FCC, RoHS</p> <p><b>Garantia:</b> - 12 meses de garantia</p>				
24	Un	50	<p><b><u>DVI MACHO x VGA FÊMEA (24+1 pinos)</u></b></p> <p><b>Aparelhos compatíveis</b> -PC, Monitor, Projetor</p> <p><b>Distância focal máxima</b> -VGA, DVI -Plug and Play</p> <p><b>Garantia</b> - 12 meses</p>				
25	Un	50	<p><b><u>Adaptador HDMI PARA VGA:</u></b> -Saída HDMI e entrada VGA. -Suporta Saída de alta definição: 720p, 1080p. -Não necessita de fonte de energia. -Plug and play.</p> <p><b>Garantia</b> - 12 meses.</p>				
26	Un	50	<p><b><u>Headset USB</u></b> -Resposta de frequência: Headset: 20 Hz-20 kHz -Microfone: 100 Hz- 10 kHz -Sensibilidade de entrada mínima: -62 dBV/μbar, -42 dBV/Pa +/- 3 dBs -Controles De Áudio Integrado -Microfone Com Redução De Ruído -Almofadas em Couro -Controles de Áudio Integrado -Comprimento do cabo: mínimo de 2,4 m -Conexões: compatível com USB (1.1 e 2.0) -Compatibilidade com Windows 7,8,8.1,10,11</p> <p><b>Garantia</b></p>				

			- 12 meses.				
27	Un	30	<p><b>Webcam</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolução máxima: 1080p a 30 quadros por segundo (fps) / 720p a 30 fps</li> <li>- Tipo de foco: Foco automático (Auto Focus)</li> <li>- Lente: Vidro Full HD de alta precisão</li> <li>- Campo de visão (FoV): 78°</li> <li>- Microfone embutido: Estéreo com captação em ambos os lados</li> <li>- Clip de fixação: Clipe universal ajustável, compatível com monitores de notebook, telas LCD e pronto para tripés</li> <li>- Comprimento do cabo: 1,5 metro</li> <li>- Tampa de privacidade: Inclusa, para proteção e controle de imagem</li> </ul> <p><b>Recursos e Funcionalidades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chamadas de vídeo em Full HD (1080p)</li> <li>- Gravação de vídeo em Full HD (1080p)</li> <li>- Foco automático inteligente com correção automática de iluminação para melhor imagem em diferentes ambientes</li> <li>- Áudio estéreo com microfones duplos integrados, proporcionando maior nitidez na comunicação</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>				

28	Un	40	<p><b><u>Caixa de Som para Computador – Para Uso Corporativo</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potência de saída de 6 W RMS em sistema estéreo 2.0;</li> <li>- Conexão de áudio via plugue P2 (3,5 mm);</li> <li>- Alimentação por porta USB com tensão de 5 V DC;</li> <li>- Alto-falantes duplos (2 x 3.0W);</li> <li>- Cor: Preto</li> </ul> <p><i>- Modelos com recursos voltados ao público gamer, como iluminação RGB ou design específico para jogos, não serão aceitos. O equipamento deve ser destinado exclusivamente ao uso em ambientes corporativos.</i></p> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>				
29	Un	60	<p><b><u>Fonte ATX</u></b></p> <p><b>Conexões (mínimas):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1x Cabo ATX de 24 PINOS (24):</li> <li>- 1x Cabo EPS/ATX12V (8 pinos) (4+4):</li> <li>- 1x Cabo PCI-E (8 pinos) (6+2)/(6+2)P / 2x Conectores</li> <li>- 1x CABO SATA (3 SATA) / 3x Conectores</li> <li>- 1x CABO PATA (2PATA) / 2x Conectores</li> </ul> <p><b>Energia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Potencia total mínima: 550 W</li> </ul>				

			<p>-Certificação 80 PLUS Bronze</p> <p>- Entrada CA: 100V c.a.-240V c.a (bivolt automático).</p> <p>- Frequência de operação: 47~63Hz</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>-12 meses</p>				
30	Un	20	<p><b><u>Adaptador Ethernet RJ45 para USB 3.0</u></b></p> <p><b>Interface de entrada</b></p> <p>- 1 Porta USB 3.0</p> <p><b>Interface de saída</b></p> <p>- 1 10/100/1000Mbps RJ45 Porta Ethernet</p> <p><b>Sistemas Suportados</b></p> <p>- Windows 11/10/8.1/8/7, macOS, Chrome OS e Linux OS</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 Meses</p>				
31	Un	200	<p><b><u>Cabo Espiral para Telefone IP</u></b></p> <p>- Cabo para Telefone</p> <p>- Cor: Preto</p> <p>- Plug Entrada/Saída: Rj9</p> <p>- Plug de 4 vias</p> <p>- Comprimento esticado: Aproximadamente 1,8 m.</p> <p>- Comprimento em espiral: Aproximadamente 30 cm.</p>				
32	Un	20	<p><b><u>Pen drive 64gb Velocidade:</u></b></p> <p>- Velocidades USB 3.2 Ger 1</p> <p>- Velocidade de leitura: 200 MB/s</p> <p>Velocidade de gravação: 60 MB/s</p> <p><b>Capacidade:</b></p> <p>- 64GB</p> <p><b>Compatível com Sistemas Operacionais:</b></p>				

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows® 10, 8.1, 8</li> <li>- Mac OS (v.10.10.x +)</li> <li>- Linux (v. 2.6.x +)</li> </ul> <p><b>Garantia:</b>60 meses de garantia</p>				
33	Un	10	<p><b><u>Cabo Adaptador SATA para HD / SSD 2.5" E 3.5" Interface USB</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Compatível com HDD/SSD 2.5" e 3.5" até 2TB</li> <li>-Compatível com SATA3</li> <li>-Tensão de operação: DC 5V</li> <li>-Interface USB 3.0</li> <li>-Plug &amp; Play</li> <li>-Sistemas operacionais compatíveis: Windows, Linux, MAC OS.</li> </ul> <p><b>Garantia</b> - 12 meses</p>				
34	Un	50	<p><b><u>Bateria de lítio CR2032 para Placa-Mãe</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Modelo CR2032</li> <li>-Tensão: 3V</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>				
35	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> - Processadores Intel® H310</p> <p><b>Memória</b> - Memória 2 x DIMM, máximo de 32GB, DDR4 2666/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered.</p>				

			<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> </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>- 1 x Gigabit LAN.</li> </ul> <p><b>Áudio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7.1-Channel - CODEC de alta definição</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 (quantidade mínima)</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 (quantidade mínima)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x porta(s) USB 3.1 Gen 1</li> <li>- 1 x porta(s) USB 2.0,</li> <li>- 1 x conector(es) para porta COM</li> <li>-1 x conector(es) de ventilador 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 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, EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F6 Qfan Control, F3 My Favorites, Last Modified log, F12 PrintScreen, memory information, F4, F9.</p> <p><b>Garantia</b> -12 meses de garantia.</p>				
36	Un	50	<p><b>Processador Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Litografia 14nm</li> <li>- mínimo 6 núcleos e 6 threads</li> <li>-Clock base mínimo de 3.00 GHz</li> <li>-Clock máximo de 4.10 GHz</li> <li>- Cache 9MB</li> <li>-Velocidade mínima 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> </ul>				

			<p>-Suporte para 4K</p> <p>- Resolução máxima (HDMI)‡ 4096x2304@24Hz</p> <p>- Resolução máxima (DP)‡ 4096x2304@60Hz</p> <p>- Suporte para DirectX 12</p> <p><b>Garantia</b> -12 meses</p>				
37	Un	70	<p><b><u>Memória RAM DDR4</u></b></p> <p>- DIM</p> <p>-Capacidade 8 GB</p> <p>-Tipo: RAM não ECC</p> <p>-Clock: 2666 MHz</p> <p>-Tipo DDR4</p> <p>-Pinagem : 288 pin</p> <p><b>Garantia</b> - 12 meses.</p>				
38	Un	20	<p><b><u>Memória RAM DDR3</u></b></p> <p>Capacidade 8 GB</p> <p>- Tipo: RAM não ECC</p> <p>-Clock: 1600 MHz</p> <p>-DIM</p> <p><b>Garantia</b> - 12 meses.</p>				
39	Un	12	<p><b><u>Cooler Servidor Principal</u></b></p> <p>-Tipo de cooler: Air cooling server</p> <p>-Tamanho da Fan: 3 mm</p> <p>-Cooler para Servidor HP DL360 G8</p> <p>- 12 vdc 1.82a</p> <p>- Linha: Gen 8</p> <p>- Modelo servidor: DL360</p> <p>- Part number: 654752-001S</p>				

			<p><b>Compatibilidade:</b> HP PROLIANT DL360E G8 / DL360P G8</p>				
40	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> </ul> <p>Capacidade Máxima:</p> <p>300kg</p> <p>Itens Inclusos:</p> <p>10 - Painel Cego 01ux19"</p> <p>04- Painel Passa Cabos 01ux19"</p> <p>02- Bandejas Fixas</p> <p>02- Ventiladores</p> <p><b>Garantia:</b> 12 meses.</p>				
41	Un	500	<p><b><u>Pilha recarregável AA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão 1.2V.</li> <li>- Capacidade 2.700 mAh.</li> <li>- 0% de Mercúrio e Cádmiio.</li> </ul>				

			<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>				
42	Un	500	<p><b><u>Pilha recarregável AAA</u></b></p> <p>- Tensão 1.2V.</p> <p>- Capacidade 1.000 mAh.</p> <p>- 0% de Mercúrio e Cádmiio.</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>				
43	Un	300	<p><b><u>Bateria recarregável 9V</u></b></p> <p>Tensão 9V.</p> <p>Capacidade 250 mAh.</p> <p>0% de Mercúrio e Cádmiio.</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>				
44	Un	600	<p><b><u>Pilha alcalina C2 Média</u></b></p> <p>- Composição Íon-Lítio</p> <p>- Pilha alcalina</p> <p>- Tipo C2</p> <p>- Tensão 1.5 V.</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 meses.</p>				

45	Un.	150	<p><b><u>Carregador de pilhas e baterias</u></b></p> <p>Compatibilidade de carregamento para pilhas AA, AAA e baterias 9V. Entrada AC~ 127-220 V. Frequência de operação 50/60 Hz. Potência ativa máxima de saída 5 W. Saída mínima para pilhas AA/AAA 2.4 V – 400mA. -Saída mínima para baterias 9 V – 55 mA.</p> <p><b>Garantia</b> - 12 meses.</p>				
46	Un	5	<p><b><u>Alicate de Bico Reto</u></b></p> <p>-Medida: 6” – 160mm -Alicate bico meia-cana reto -Revestimento em níquel -Fabricado em aço cromo-vanádio de alta resistência -Dureza do aço: 53HRc -Cabo isolado 1000 V</p>				
47	Un	5	<p><b><u>Alicate de Corte Diagonal</u></b></p> <p>-Corpo forjado em aço especial e temperado - Acabamento cromado - Cabeça e articulações lixadas - Cabo em formato ergonômico e isolamento elétrica de 1000V - Comprimento: 6"</p>				
48	Un	5	<p><b><u>Alicate Universal</u></b></p> <p>-Forjada e temperada em aço carbono -Cabos ergonômicos com isolamento 1000V -Tamanho: 8"</p>				

49	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>				
50	Un	3	<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 mínimo de Baías de Disco: 4 x 3,5 polegadas SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s</li> <li>- Processador: Mínimo de 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> <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> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <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 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> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>			
--	--	--	---	--	--	--

51	Un	20	<p><b>HD para STORAGE 4TB</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de Armazenamento: 4 TB</li> <li>- Interface de Conexão: SATA III (6 Gb/s)</li> <li>- Memória Cache: 256 MB</li> </ul> <p><b>Recursos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensores de Vibração Rotacional (RV): Integrados para maior estabilidade em ambientes com múltiplos discos</li> <li>- Taxa de Carga de Trabalho (WRL): Até 550 TB/ano</li> <li>- Tecnologia de Gravação: CMR (Gravação Magnética Convencional)</li> <li>- Compatibilidade com Baías: Suporte para número ilimitado de baías</li> </ul> <p><b>Confiabilidade/Integridade dos dados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): 2.000.000 horas</li> <li>- Taxa de Erro de Leitura Irrecuperável: Máximo de 1 erro a cada 10<sup>15</sup> bits lidos</li> <li>- Tempo em Atividade: Até 8.760 horas por ano (24/7)</li> <li>- Tamanho de Setor Lógico: 512E (emulação de 512 bytes)</li> </ul> <p><b>Desempenho:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotação do Disco: 7.200 RPM</li> <li>- Velocidade da Interface: 6 Gb/s</li> <li>- Taxa Máxima de Transferência Sustentada: Até 250 MB/s</li> <li>- Resistência à Vibração (20–1.500 Hz): 12,5 rad/s</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <p>60 meses</p>				
----	----	----	--	--	--	--	--

52	Un	30	<p><b><u>SOFTWARE – LICENÇA DO PACOTE OFFICE</u></b></p> <p>Microsoft Office 2021 Home and Business 64 Bits ou superior; Idioma PT-BR; Tipo de licença: ESD; Permite formatação e reinstalação no PC/Notebook; Licença para um PC/Notebook; Licença vitalícia; Permite Downgrade para até 2 versões anteriores à atual;</p> <p>Programas: Outlook 2021 Word 2021 Power Point 2021 Excel 2021</p> <p>PN: T5D-03487</p> <p><b>Observações deste item:</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>				
----	----	----	--	--	--	--	--

53	Un	10	<p><b><u>POWER BANK 2MAH</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 20.000mAh 3.7V 73Wh</li> <li>- Entradas: DC5V 3.1A Max</li> <li>- Saída: DC5V 3.1A Max</li> <li>- Temperatura em Trabalho: 0°C a 40°C</li> <li>- Tipo de Entradas: USB-C / Micro-USB</li> <li>- Tipo de Saídas: USB-C / Lightning / Micro-USB</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>				
54	Un	08	<p><b><u>Notebook</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frequência máxima: até 4.3 GHz</li> <li>- Número de núcleos: 8</li> <li>- Número de threads: 14</li> <li>- Cache total: 12 MB</li> <li>- Arquitetura de múltiplos núcleos, com foco em alto desempenho e eficiência energética</li> <li>- Deve pertencer à última ou penúltima geração de processadores disponíveis no mercado, podendo ser das linhas Intel® Core™ ou AMD Ryzen™</li> </ul>				

			<p>- Processador com gráficos integrados compatíveis com múltiplos monitores e codificação de vídeo por hardware</p> <p><b>Memória</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade instalada: 16 GB</li> <li>- Tipo: DDR5</li> <li>- Velocidade: 5600 MT/s</li> <li>- Formato: SODIMM</li> <li>- Expansível até, 64 GB</li> </ul> <p><b>Armazenamento</b></p> <p>Unidade SSD: 512 GB Interface: M.2 2242 PCIe Gen4 x4 NVMe</p> <p><b>Tela</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho: 14 polegadas</li> <li>- Resolução: WUXGA (1920 x 1200)</li> <li>- Tipo de painel: WVA (Wide Viewing Angle)</li> <li>- Acabamento: antirreflexo</li> <li>- Proporção de tela: 16:10</li> <li>- Brilho: 300 nits</li> <li>- Cobertura de cores: 45% NTSC</li> <li>- Taxa de atualização: 60 Hz</li> </ul> <p><b>Gráficos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GPU integrada ao processador (Intel® Iris® Xe Graphics ou AMD Radeon™ integrada, conforme o processador)</li> <li>- Suporte a monitor externo via HDMI e Thunderbolt/USB-C</li> </ul> <p><b>Conectividade sem fio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wi-Fi 6E (Intel® AX211), padrão 802.11ax, 2x2 MIMO</li> <li>- Frequências compatíveis: 2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz</li> <li>- Bluetooth® 5.3</li> </ul> <p><b>Portas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x USB-A 3.2 Gen 2 (10 Gbps)</li> <li>- 1x USB-A 3.2 Gen 1 (5 Gbps)</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x USB-C 3.2 Gen 2 (10 Gbps, compatível com DisplayPort™ 1.4 e fornecimento de energia até 140 W)</li> <li>- 1x Thunderbolt™ 4 (40 Gbps, PD e DP 2.1)</li> <li>- 1x Porta Ethernet RJ-45 (Gigabit)</li> <li>- 1x HDMI com suporte a resoluções 4K</li> <li>- 1x Combo jack 3,5 mm para fone de ouvido e microfone</li> <li>- 1x Slot de trava de segurança</li> </ul> <p><b>Bateria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 células</li> </ul> <p><b>Câmera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FHD 1080p RGB com obturador de privacidade da webcam</li> </ul> <p><b>Teclado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Layout: ABNT2 (Português do Brasil)</li> <li>- Retroiluminado (iluminação branca)</li> </ul> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 11 Pro 64 Bits (Português BR)</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses on-site</li> </ul>			
55	Un	02	<p><b><u>ME/EPP - Notebook</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frequência máxima: até 4.3 GHz</li> <li>- Número de núcleos: 8</li> <li>- Número de threads: 14</li> <li>- Cache total: 12 MB</li> <li>- Arquitetura de múltiplos núcleos, com foco em alto desempenho e eficiência energética</li> <li>- Deve pertencer à última ou penúltima geração de processadores disponíveis</li> </ul>			

		<p>no mercado, podendo ser das linhas Intel® Core™ ou AMD Ryzen™</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processador com gráficos integrados compatíveis com múltiplos monitores e codificação de vídeo por hardware</li> </ul> <p><b>Memória</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade instalada: 16 GB</li> <li>- Tipo: DDR5</li> <li>- Velocidade: 5600 MT/s</li> <li>- Formato: SODIMM</li> <li>- Expansível até, 64 GB</li> </ul> <p><b>Armazenamento</b></p> <p>Unidade SSD: 512 GB Interface: M.2 2242 PCIe Gen4 x4 NVMe</p> <p><b>Tela</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho: 14 polegadas</li> <li>- Resolução: WUXGA (1920 x 1200)</li> <li>- Tipo de painel: WVA (Wide Viewing Angle)</li> <li>- Acabamento: antirreflexo</li> <li>- Proporção de tela: 16:10</li> <li>- Brilho: 300 nits</li> <li>- Cobertura de cores: 45% NTSC</li> <li>- Taxa de atualização: 60 Hz</li> </ul> <p><b>Gráficos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GPU integrada ao processador (Intel® Iris® Xe Graphics ou AMD Radeon™ integrada, conforme o processador)</li> <li>- Suporte a monitor externo via HDMI e Thunderbolt/USB-C</li> </ul> <p><b>Conectividade sem fio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wi-Fi 6E (Intel® AX211), padrão 802.11ax, 2x2 MIMO</li> <li>- Frequências compatíveis: 2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz</li> <li>- Bluetooth® 5.3</li> </ul>			
--	--	---	--	--	--

			<p><b>Portas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x USB-A 3.2 Gen 2 (10 Gbps)</li> <li>- 1x USB-A 3.2 Gen 1 (5 Gbps)</li> <li>- 1x USB-C 3.2 Gen 2 (10 Gbps, compatível com DisplayPort™ 1.4 e fornecimento de energia até 140 W)</li> <li>- 1x Thunderbolt™ 4 (40 Gbps, PD e DP 2.1)</li> <li>- 1x Porta Ethernet RJ-45 (Gigabit)</li> <li>- 1x HDMI com suporte a resoluções 4K</li> <li>- 1x Combo jack 3,5 mm para fone de ouvido e microfone</li> <li>- 1x Slot de trava de segurança</li> </ul> <p><b>Bateria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 células</li> </ul> <p><b>Câmera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FHD 1080p RGB com obturador de privacidade da webcam</li> </ul> <p><b>Teclado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Layout: ABNT2 (Português do Brasil)</li> <li>- Retroiluminado (iluminação branca)</li> </ul> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 11 Pro 64 Bits (Português BR)</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses on-site</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--	--

56	Un	16	<p><b><u>Computador Desktop Compacto com Monitor</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arquitetura x86, com suporte a 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória.</li> <li>- Processamento gráfico integrado ao processador.</li> <li>- Suporte ao gerenciamento remoto com base nas especificações DASH (Desktop and Mobile Architecture for system Hardware) 1.2 ou superior</li> <li>- Mínimo de 4 núcleos reais e 8 threads.</li> <li>- Cache total de no mínimo 17 MB (L2+L3).</li> <li>- Pontuação mínima de desempenho no benchmark PassMark através de consulta ao endereço <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> - Índice CPU Mark: 14.500</li> <li>- Tecnologia de ajuste dinâmico do consumo de energia através do controle do clock do processador com base na utilização da CPU</li> <li>- Sistema de dissipação de calor eficiente.</li> <li>- Suporte AES para criptografia.</li> <li>- Arquitetura de múltiplos núcleos, com foco em alto desempenho e eficiência energética</li> <li>- Deve pertencer à última ou penúltima geração de processadores disponíveis no mercado, podendo ser das linhas Intel® Core™ ou AMD Ryzen™</li> <li>- Processador com gráficos integrados compatíveis com múltiplos monitores e codificação de vídeo por hardware</li> </ul> <p><b>Memória RAM</b></p>				
----	----	----	--	--	--	--	--

		<p>- SDRAM Tipo DDR4 frequência mínima de 3.200 MHz</p> <p>- Tamanho mínimo (em módulo removível): 16 GB</p> <p><b>Armazenamento</b></p> <p>- SSD NVMe com interface PCI express.</p> <p>- Taxas de leitura mínima de 2000 MB/s e escrita de 900 MB/s.</p> <p>- Capacidade mínima de 512 GB.</p> <p><b>Placa-mãe</b></p> <p>- Compatível com as especificações do processador, RAM, vídeo e armazenamento.</p> <p>- Suporte ao TPM 2.0 ou superior.</p> <p>- Sistema de detecção de intrusão de chassis.</p> <p>- Suporte a EnergyStar EPA, APM/ACPI BIOS v1.0 ou superior.</p> <p>- Suporte a boot por USB e rede.</p> <p><b>Interface</b></p> <p>- Mínimo de 1 HDMI 2.1, 1 DisplayPort 1.4, e 1 VGA ou alternativas para suporte a, no mínimo, 2 monitores simultâneos.</p> <p>- Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface USB 3.2 Gen2 do Tipo A e 01 (uma) USB 3.2 Gen1 do Tipo C, ambas frontais. Possuir na parte traseira no mínimo 02 (duas) interfaces com no mínimo USB 3.2 Gen 1 do Tipo A e no mínimo 01 (uma) interface USB 3.2Gen 2 do Tipo A – não sendo permitida a utilização de hubs.</p> <p>- Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000), full-duplex, configurável por software, função Wake-on-Lan, suporte aos padrões PXE 2.0.</p> <p>- Controladora de rede wireless b/g/n/ac/ax integrada ao gabinete, com</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>pelo menos 01 (uma) antena externa ou interna. Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir interfaces para áudio estéreo de 16 bits (mic-in e line-out), sendo pelo menos 01 (uma) mic-in e 01 (uma) line-out na parte frontal do gabinete, podendo ser do tipo combo.</li> </ul> <p><b>BIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com ACPI, plug-and-play, e atualizável por software.</li> <li>- Suporte a atualizações remotas.</li> <li>- Conformidade com SMBIOS e UEFI 2.7 ou superior.</li> <li>- Suporte a Wake-on-LAN e PXE.</li> <li>- Controle de intrusão e permissões através de senhas.</li> <li>- Ferramentas de diagnóstico de hardware integradas.</li> </ul> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir pré-instalado e licenciado o sistema operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits, para uso corporativo, em Português do Brasil (PTBR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.</li> <li>- A imagem a ser fornecida pela CONTRATADA deve permitir a ativação do sistema operacional através da leitura da chave armazenada na BIOS.</li> <li>- O fabricante deve disponibilizar website com acesso irrestrito, sendo necessário apenas o modelo do equipamento para download gratuito de todos os drivers de dispositivos, BIOS e</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>firmwares para o microcomputador ofertado, incluindo correções e atualizações.</p> <p><b>Controladora de Vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrada com suporte mínimo de 1 GB de memória alocada.</li> <li>- Resolução mínima de 1920x1080 a 60 Hz.</li> <li>- Compatível com OpenGL 4.5 e DirectX 12 ou superiores.</li> <li>- Suporte a 2 monitores simultâneos.</li> </ul> <p><b>Teclado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir teclado padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e conexão USB, integralmente compatível com o computador ofertado.</li> <li>- A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</li> <li>- Cabo de no mínimo 1,50m.</li> <li>- O teclado deve ser do mesmo fabricante do desktop e possuir o mesmo padrão de cores.</li> </ul> <p><b>Mouse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir mouse com tecnologia óptica ou laser de conformação ambidestra (simétrico), com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem) e conexão USB, compatível com o computador ofertado.</li> <li>- Resolução mínima de 1000 dpi.</li> <li>- Cabo de no mínimo 1,80m.</li> <li>- O mouse deve ser do mesmo fabricante do desktop e possuir o mesmo padrão de cores</li> </ul> <p><b>Gabinete</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume máximo de 1,2 litros e formato Ultra Small Form Factor.</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. - Não deve possuir cantos, aristas ou bordas cortantes. Não deve possuir “efeitos” de iluminação ou transparências.</li> <li>- Permitir a abertura do gabinete e a remoção dos componentes (memória e unidade de armazenamento ofertada) sem utilização de ferramentas (funcionalidade tool less), sendo aceitos parafusos recartilhados para a abertura do gabinete.</li> <li>- Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado.</li> <li>- Possuir ventilação nas partes frontal e traseira – não sendo admitidas aberturas /furações nas partes superior, inferior ou lateral.</li> <li>- Possuir chave liga/desliga (do tipo botão ou touch) e luz de indicação de computador ligado e de atividade da unidade de armazenamento, na parte frontal do gabinete.</li> <li>- Possuir conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo.</li> <li>- Possuir fonte de alimentação com Tensão de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automático, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, eficiência mínima de 87% para as fontes externas e de 92% para as fontes internas e acompanhada de cabo de alimentação no padrão NBR 14136. Para as fontes internas deve</li> </ul>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>ser fornecido o certificado do 80 Plus comprovando o atendimento da eficiência solicitada em carga de 50%.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar baixo nível de ruído, conforme a NBR 10152 ou ISO7799:1999.</li> <li>- Possuir sistema de alerta primário, speaker (beep) interno, com capacidade de reproduzir os sons de alerta e alarmes gerados por problemas de inicialização, podendo o speaker (beep) estar integrado a placa mãe.</li> <li>- Possuir sensor de intrusão integrado, capaz de detectar a intrusão por abertura indevida do gabinete.</li> </ul> <p><b>Monitor de Vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quantidade de monitores de vídeo por microcomputador/conjunto: 01 monitor</li> <li>- Possuir monitor de vídeo com tecnologia LED (LED orgânico ou LCD iluminada por LED). Tela plana na dimensão de, no mínimo, 23 polegadas, formato widescreen (16:9). Totalmente compatível com o computador ofertado.</li> <li>- Possuir chave liga/desliga (botão ou touch) e luz de indicação para estados ligado/desligado, de fácil acesso. Possuir funcionalidades para auto-ajuste de tela e controles digitais de brilho e contraste. Possuir controle OSD para configuração do monitor (em português ou inglês).</li> <li>- Possuir resolução gráfica mínima de 1920x1080 a 60Hz, suporte mínimo a 16 milhões de cores, brilho 250 cd/m<sup>2</sup> e tempo de resposta máximo de 8ms.</li> <li>- Possuir, no mínimo, 2 (duas) interfaces de vídeo digital, 1 (uma) HDMI e 1 (uma) DisplayPort, compatível com uma das interfaces de vídeo digitais disponíveis no</li> </ul>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>computador ofertado e deve possuir 1 (uma) interface de vídeo analógica (VGA).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deve possuir HUB USB integrado com 1 (uma) interface USB para upstream e 04 (quatro) interfaces USB 3.2 do tipo A para Downstream.</li> <li>- Deve ser fornecido 01 (um) cabo de vídeo HDMI e 01 (um) cabo de vídeo DisplayPort compatíveis para conexão com o computador. Deve ser fornecido cabo USB para conexão entre o monitor e o computador.</li> <li>- Fonte de alimentação interna do monitor, com tensão de entrada bivolt automática, 100~224VAC e entrada de faixa de frequência de 50 a 60Hz automática, acompanhado de cabo de alimentação no padrão NBR14.136.</li> <li>- O monitor deverá possuir certificação EPEAT (Eletronic Product Environmental Assessment Tool) ou Certificação nacional que comprove o atendimento a todas as exigências exigidas pelo EPAT para a categoria SILVER, de forma clara, indicando o atendimento das exigências obrigatórias para o atendimento da categoria solicitada.</li> <li>- O monitor deverá ser predominantemente da mesma cor do conjunto ofertado, deverá possuir todos os cabos e acessórios para interconexão com o equipamento ofertado.</li> <li>- Possuir solução que possibilite a fixação do gabinete ao monitor (fixação no próprio monitor ou em pedestal) no padrão VESA (OU encaixe em outro padrão do fabricante), sem alteração ou limitação das condições de ergonomia exigidas para o monitor (inclinação, rotação e ajuste de altura) e acompanhada de todos os itens</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>necessários à fixação (parafusos, buchas e outros).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O monitor deverá ser do mesmo fabricante da desktop ou produzido em regime ODM, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador.</li> </ul> <p><b>Acessórios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deverão acompanhar o item, todos os parafusos, buchas, cabos de energia, fontes e demais conectores que possibilitem a devida montagem para pleno funcionamento, tanto do computador, quanto dos demais periféricos que o acompanhem.</li> </ul> <p><b>Certificações e Compatibilidade</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprovar a eficiência energética do equipamento mediante apresentação de certificado emitido por instituições públicas ou privadas</li> <li>- Comprovar que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO ou internacional equivalente para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos.</li> <li>- O computador deverá possuir certificação EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) ou Certificação nacional que comprove o atendimento a todas as exigências exigidas pelo EPEAT para a categoria GOLD, de forma clara, indicando o atendimento das exigências obrigatórias para o atendimento categoria solicitada.</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p>			
--	--	--	---	--	--	--

			48 meses on-site				
57	Un.	04	<p><b><u>ME/EPP - Computador Desktop Compacto com Monitor</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arquitetura x86, com suporte a 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória.</li> <li>- Processamento gráfico integrado ao processador.</li> <li>- Suporte ao gerenciamento remoto com base nas especificações DASH (Desktop and Mobile Architecture for system Hardware) 1.2 ou superior</li> <li>- Mínimo de 4 núcleos reais e 8 threads.</li> <li>- Cache total de no mínimo 17 MB (L2+L3).</li> <li>- Pontuação mínima de desempenho no benchmark PassMark através de consulta ao endereço <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> - Índice CPU Mark: 14.500</li> <li>- Tecnologia de ajuste dinâmico do consumo de energia através do controle do clock do processador com base na utilização da CPU</li> <li>- Sistema de dissipação de calor eficiente.</li> </ul>				

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte AES para criptografia.</li> <li>- Arquitetura de múltiplos núcleos, com foco em alto desempenho e eficiência energética</li> <li>- Deve pertencer à última ou penúltima geração de processadores disponíveis no mercado, podendo ser das linhas Intel® Core™ ou AMD Ryzen™</li> <li>- Processador com gráficos integrados compatíveis com múltiplos monitores e codificação de vídeo por hardware</li> </ul> <p><b>Memória RAM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SDRAM Tipo DDR4 frequência mínima de 3.200 MHz</li> <li>- Tamanho mínimo (em módulo removível): 16 GB</li> </ul> <p><b>Armazenamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SSD NVMe com interface PCI express.</li> <li>- Taxas de leitura mínima de 2000 MB/s e escrita de 900 MB/s.</li> <li>- Capacidade mínima de 512 GB.</li> </ul> <p><b>Placa-mãe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com as especificações do processador, RAM, vídeo e armazenamento.</li> <li>- Suporte ao TPM 2.0 ou superior.</li> <li>- Sistema de detecção de intrusão de chassis.</li> <li>- Suporte a EnergyStar EPA, APM/ACPI BIOS v1.0 ou superior.</li> <li>- Suporte a boot por USB e rede.</li> </ul> <p><b>Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mínimo de 1 HDMI 2.1, 1 DisplayPort 1.4, e 1 VGA ou alternativas para suporte a, no mínimo, 2 monitores simultâneos.</li> <li>- Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface USB 3.2 Gen2 do Tipo A e 01 (uma) USB 3.2 Gen1 do Tipo C, ambas</li> </ul>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>frontais. Possuir na parte traseira no mínimo 02 (duas) interfaces com no mínimo USB 3.2 Gen 1 do Tipo A e no mínimo 01 (uma) interface USB 3.2Gen 2 do Tipo A – não sendo permitida a utilização de hubs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000), full-duplex, configurável por software, função Wake-on-Lan, suporte aos padrões PXE 2.0.</li> <li>- Controladora de rede wireless b/g/n/ac/ax integrada ao gabinete, com pelo menos 01 (uma) antena externa ou interna. Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade.</li> <li>- Possuir interfaces para áudio estéreo de 16 bits (mic-in e line-out), sendo pelo menos 01 (uma) mic-in e 01 (uma) line-out na parte frontal do gabinete, podendo ser do tipo combo.</li> </ul> <p><b>BIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com ACPI, plug-and-play, e atualizável por software.</li> <li>- Suporte a atualizações remotas.</li> <li>- Conformidade com SMBIOS e UEFI 2.7 ou superior.</li> <li>- Suporte a Wake-on-LAN e PXE.</li> <li>- Controle de intrusão e permissões através de senhas.</li> <li>- Ferramentas de diagnóstico de hardware integradas.</li> </ul> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir pré-instalado e licenciado o sistema operacional Microsoft © Windows 11 Professional 64 bits, para uso corporativo, em Português do Brasil (PTBR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na</li> </ul>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A imagem a ser fornecida pela CONTRATADA deve permitir a ativação do sistema operacional através da leitura da chave armazenada na BIOS.</li> <li>- O fabricante deve disponibilizar website com acesso irrestrito, sendo necessário apenas o modelo do equipamento para download gratuito de todos os drivers de dispositivos, BIOS e firmwares para o microcomputador ofertado, incluindo correções e atualizações.</li> </ul> <p><b>Controladora de Vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrada com suporte mínimo de 1 GB de memória alocada.</li> <li>- Resolução mínima de 1920x1080 a 60 Hz.</li> <li>- Compatível com OpenGL 4.5 e DirectX 12 ou superiores.</li> <li>- Suporte a 2 monitores simultâneos.</li> </ul> <p><b>Teclado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir teclado padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e conexão USB, integralmente compatível com o computador ofertado.</li> <li>- A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</li> <li>- Cabo de no mínimo 1,50m.</li> <li>- O teclado deve ser do mesmo fabricante do desktop e possuir o mesmo padrão de cores.</li> </ul> <p><b>Mouse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir mouse com tecnologia óptica ou laser de conformação ambidestra (simétrico), com botões esquerdo,</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>direito e scroll central (próprio para rolagem) e conexão USB, compatível com o computador ofertado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolução mínima de 1000 dpi.</li> <li>- Cabo de no mínimo 1,80m.</li> <li>- O mouse deve ser do mesmo fabricante do desktop e possuir o mesmo padrão de cores</li> </ul> <p><b>Gabinete</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume máximo de 1,2 litros e formato Ultra Small Form Factor.</li> <li>- O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. - Não deve possuir cantos, aristas ou bordas cortantes. Não deve possuir “efeitos” de iluminação ou transparências.</li> <li>- Permitir a abertura do gabinete e a remoção dos componentes (memória e unidade de armazenamento ofertada) sem utilização de ferramentas (funcionalidade tool less), sendo aceitos parafusos recartilhados para a abertura do gabinete.</li> <li>- Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado.</li> <li>- Possuir ventilação nas partes frontal e traseira – não sendo admitidas aberturas /furações nas partes superior, inferior ou lateral.</li> <li>- Possuir chave liga/desliga (do tipo botão ou touch) e luz de indicação de computador ligado e de atividade da unidade de armazenamento, na parte frontal do gabinete.</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo.</li> <li>- Possuir fonte de alimentação com Tensão de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automático, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, eficiência mínima de 87% para as fontes externas e de 92% para as fontes internas e acompanhada de cabo de alimentação no padrão NBR 14136. Para as fontes internas deve ser fornecido o certificado do 80 Plus comprovando o atendimento da eficiência solicitada em carga de 50%.</li> <li>- Apresentar baixo nível de ruído, conforme a NBR 10152 ou ISO7799:1999.</li> <li>- Possuir sistema de alerta primário, speaker (beep) interno, com capacidade de reproduzir os sons de alerta e alarmes gerados por problemas de inicialização, podendo o speaker (beep) estar integrado a placa mãe.</li> <li>- Possuir sensor de intrusão integrado, capaz de detectar a intrusão por abertura indevida do gabinete.</li> </ul> <p><b>Monitor de Vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quantidade de monitores de vídeo por microcomputador/conjunto: 01 monitor</li> <li>- Possuir monitor de vídeo com tecnologia LED (LED orgânico ou LCD iluminada por LED). Tela plana na dimensão de, no mínimo, 23 polegadas, formato widescreen (16:9). Totalmente compatível com o computador ofertado.</li> <li>- Possuir chave liga/desliga (botão ou touch) e luz de indicação para estados ligado/desligado, de fácil acesso.</li> </ul> <p>Possuir funcionalidades para auto-</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>ajuste de tela e controles digitais de brilho e contraste. Possuir controle OSD para configuração do monitor (em português ou inglês).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir resolução gráfica mínima de 1920x1080 a 60Hz, suporte mínimo a 16 milhões de cores, brilho 250 cd/m<sup>2</sup> e tempo de resposta máximo de 8ms.</li> <li>- Possuir, no mínimo, 2 (duas) interfaces de vídeo digital, 1 (uma) HDMI e 1 (uma) DisplayPort, compatível com uma das interfaces de vídeo digitais disponíveis no computador ofertado e deve possuir 1 (uma) interface de vídeo analógica (VGA).</li> <li>- Deve possuir HUB USB integrado com 1 (uma) interface USB para upstream e 04 (quatro) interfaces USB 3.2 do tipo A para Downstream.</li> <li>- Deve ser fornecido 01 (um) cabo de vídeo HDMI e 01 (um) cabo de vídeo DisplayPort compatíveis para conexão com o computador. Deve ser fornecido cabo USB para conexão entre o monitor e o computador.</li> <li>- Fonte de alimentação interna do monitor, com tensão de entrada bivolt automática, 100~224VAC e entrada de faixa de frequência de 50 a 60Hz automática, acompanhado de cabo de alimentação no padrão NBR14.136.</li> <li>- O monitor deverá possuir certificação EPEAT (Eletronic Product Environmental Assessment Tool) ou Certificação nacional que comprove o atendimento a todas as exigências exigidas pelo EPAT para a categoria SILVER, de forma clara, indicando o atendimento das exigências obrigatórias para o atendimento da categoria solicitada.</li> <li>- O monitor deverá ser predominantemente da mesma cor do</li> </ul>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>conjunto ofertado, deverá possuir todos os cabos e acessórios para interconexão com o equipamento ofertado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir solução que possibilite a fixação do gabinete ao monitor (fixação no próprio monitor ou em pedestal) no padrão VESA (OU encaixe em outro padrão do fabricante), sem alteração ou limitação das condições de ergonomia exigidas para o monitor (inclinação, rotação e ajuste de altura) e acompanhada de todos os itens necessários à fixação (parafusos, buchas e outros).</li> <li>- O monitor deverá ser do mesmo fabricante da desktop ou produzido em regime ODM, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador.</li> </ul> <p><b>Acessórios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deverão acompanhar o item, todos os parafusos, buchas, cabos de energia, fontes e demais conectores que possibilitem a devida montagem para pleno funcionamento, tanto do computador, quanto dos demais periféricos que o acompanhem.</li> </ul> <p><b>Certificações e Compatibilidade</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprovar a eficiência energética do equipamento mediante apresentação de certificado emitido por instituições públicas ou privadas</li> <li>- Comprovar que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO ou internacional equivalente para segurança do usuário contra incidentes</li> </ul>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>elétricos e combustão dos materiais elétricos.</p> <p>- O computador deverá possuir certificação EPEAT (Eletronic Product Environmental Assessment Tool) ou Certificação nacional que comprove o atendimento a todas as exigências exigidas pelo EPEAT para a categoria GOLD, de forma clara, indicando o atendimento das exigências obrigatórias para o atendimento categoria solicitada.</p> <p><b>Garantia:</b> 48 meses on-site</p>				
58	Un	30	<p><b><u>Monitor</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia LED, tela plana de no mínimo 23,8 polegadas, widescreen.</li> <li>- Resolução mínima de 1920x1080 a 60 Hz.</li> <li>- Mínimo de 1 interface de vídeo digital (HDMI).</li> <li>- Brilho: 250 cd/m<sup>2</sup> (típico)</li> <li>- Taxa de atualização: 60 Hz</li> <li>- Ratio: 16:9</li> <li>- Contraste Ratio: 1000:1</li> <li>- Luz de fundo: WLED</li> <li>- Tempo de resposta: 4 ms (modo Extremo), 6 ms (modo Normal)</li> <li>- Tipo de Painel: IPS</li> <li>- Ângulo de Visão: 178°/178°</li> <li>- Stand: Capacidade de elevação mínima de 130mm</li> <li>- Requisito de energia: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz</li> <li>- Energy Star: 8.0</li> <li>- Cobertura da cor: 99% Srgb</li> <li>- Profundidade de cor: 6 bits</li> <li>- Suporte de cores: 16,7 milhões</li> <li>- Altura ajustável: Sim</li> <li>- Kensington Lock: Sim</li> </ul>				

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de conexão mínima: 1 x VGA 1 HDMI 1.4,</li> <li>- Acessórios: Cabo HDMi, Cabo VGA</li> </ul> <p><b>Garantia 12 meses</b></p>				
59	Un	100	<p><b><u>Patch Cord 1.5m</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor: azul</li> <li>- Tipo de conector: RJ-45</li> <li>- Tipo de cabo: U/UTP Cat.5e</li> <li>- Quantidade de pares: 4 pares, 24 AWG</li> <li>- Grau de flamabilidade: CM, CMR</li> <li>- Comprimento do cabo: 1,5 metros</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>- Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível</li> <li>- Montagem em conector RJ-45 com padrão T568A ou T568B</li> <li>- Certificação: ANATEL</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses</p>				

60	Un	100	<p><b><u>Patch Cord 2.5m</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor: azul</li> <li>- Tipo de conector: RJ-45</li> <li>- Tipo de cabo: U/UTP Cat.5e</li> <li>- Quantidade de pares: 4 pares, 24 AWG</li> <li>- Grau de flamabilidade: CM, CMR</li> <li>- Comprimento do cabo: 2,5 metros</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>- Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível</li> <li>- Montagem em conector RJ-45 com padrão T568A ou T568B</li> <li>- Certificação: ANATEL</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>				
61	Un	50	<p><b><u>Cabo HDMI - 2m</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vídeo: 4k50/60Hz</li> <li>- Fluxo simultâneo de vídeo: mínimo 2</li> <li>- Compatível com proporção 21:9</li> <li>- Canais mínimos de áudio: 4</li> <li>- Frequência de áudio: Até 1536 Khz</li> <li>- Tamanho: 2m</li> <li>-Garantia: 12 meses</li> </ul>				

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 Extenso:

A presente proposta tem validade ( ) dias;

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

Carimbo da empresa / Assinatura do responsável

## ANEXO III - MINUTA

### ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_ 2026

#### PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº. 017/2026 PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 011/2026

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, ISENTO DE INSCRIÇÃO ESTADUAL, NA PESSOA DO SEU PRESIDENTE, SENHOR GONSALO ANTÔNIO MENDES DE MAGALHÃES, DENOMINADO DE **CONTRATANTE**, E A EMPRESA \_\_\_\_\_ INSCRITA NO CNPJ SOB Nº \_\_\_\_\_, COM SEDE NA RUA \_\_\_\_\_, AQUI DENOMINADA DE **CONTRATADA**, NESTE ATO REPRESENTADO POR SEU REPRESENTANTE LEGAL \_\_\_\_\_, INSCRITO NO CPF SOB O N.º \_\_\_\_\_, RESOLVEM FIRMAR A PRESENTE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS; EM FACE DO **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 017/2026 – PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 011/2026**, 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						
Classificada:						
CNPJ :						
Endereço :						
E-mail :						
Telefone/Fax :						
Representante:						
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 017/2026, 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:

$EM = I \times N \times VP$ , 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 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 a Gestora de Contratos do CISRUN e para fiscal, 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

---

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 manter 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 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 responsabilidades 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:

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.

**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

- 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 - 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.
- 14.13 - 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;

**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

- 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:

\_\_\_\_\_  
Gonsalo Antônio Mendes de Magalhães

**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

PRESIDENTE DO CISRUN

Pela Contratada:

\_\_\_\_\_  
Representante Legal  
CONTRATADA

Testemunhas:

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

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

Examinado e conferido:  
Dr. Ilídio Antônio dos Santos  
Assessoria Jurídica – OAB/MG: 69.877

Examinado e conferido:  
Roberta Soares Aquino  
Assessoria Jurídica – OAB/MG: 111.649

## ANEXO IV

### MINUTA CONTRATUAL Nº \_\_2026

#### PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº. 017/2026 PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 011/2026

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

---

**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

2.1 - O objeto deste contrato é a **ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_/2026**, 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 - 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.

5.1.13 - 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:**

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

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

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

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

7.1.18 - 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;

7.1.19 - 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;

7.1.20 - 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;

7.1.21 - 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

**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

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.

**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

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  
XXXXXXXXXX

Pela Contratada:

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

Testemunhas:

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

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

## ANEXO V

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

**ÁREA REQUISITANTE:** 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	Qt d.	Uni d.	Especificação	Marc a	Mode lo	Valo r Unit .	Val or Total
1	Un	10	<p><b>HD EXTERNO 2TB</b></p> <p><b>Capacidade:</b> - 2TB</p> <p><b>Requisitos de sistema</b> - Compatível com a maioria dos sistemas Windows e macOS</p> <p>- Porta USB 3.0 (necessária para velocidades de transferência à USB 3.0)</p> <p>Conteúdo da Embalagem: Cabo USB 3.0 e hd externo</p> <p><b>Garantia</b> - 12 meses.</p>				

**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

02	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>				
03	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>				
04	Un	50	<p><b><u>GABINETE PARA COMPUTADOR COM FONTE ATX</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>- Baias: 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>Fonte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bivolt 115 V / 230 V</li> <li>- 1 x conector de 24 pinos</li> <li>- 1 x conector auxiliar ATX 4 pinos</li> <li>- 2 x conectores de IDE,</li> <li>- 3 x conectores SATA</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses</p>				

05	Un	100	<p><b><u>MOUSE PAD</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>				
06	Un	100	<p><b><u>SSD 240 GB (Interno)</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> <li>- Fator de forma: 2,5in (7mm)</li> </ul> <p><b>Desempenho:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura: 540 MB / s</li> <li>- Gravação: 500 MB / s</li> </ul> <p><b>Recursos:</b></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> 36 meses de garantia</p>				
07	Un	100	<p><b><u>SSD 480 GB (INTERNO)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fator de forma: SSD interno de 2.5 polegadas</li> <li>- Capacidade: 480 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><b>Desempenho:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura: 540 MB / s</li> <li>- Gravação: 500 MB / s</li> </ul> <p><b>Recursos:</b></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> 36 meses de garantia</p>				
08	Un	20	<p><b><u>SSD M.2 PCIe NVME para Desktop</u></b></p> <p><i>Especificações:</i></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></p> <p>60 meses de garantia</p>				
09	Un	30	<p><b>Roteador para Conexões VPN Bases Descentralizadas SAMU</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contagem do núcleo da CPU: 4</li> <li>- Frequência nominal do CPU: 716 MHz</li> <li>- Nível de licença: 4</li> <li>- Sistema operacional: RouterOS</li> <li>- Tamanho da RAM: 128 MB</li> <li>- Tamanho do armazenamento: 16 MB</li> <li>- Tipo de armazenamento: instantâneo</li> <li>- Consumo máximo de energia 15W</li> <li>- PoE: em PoE passivo</li> <li>- PoE na tensão de entrada: 18-28 V</li> <li>- Número de entradas DC: 2 (jaque DC, PoE-IN)</li> <li>- Tensão de entrada de jaque: DC 12-30 V</li> </ul> <p><b>Wireless:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wireless 2.4 GHz number of chains: 2</li> <li>- Wireless 2.4 GHz standards: 802.11b/g/n</li> <li>- Antenna gain dBi for 2.4 GHz 2.5</li> <li>- Wireless 5 GHz number of chains 2</li> <li>- Wireless 5 GHz standards: 802.11a/n/ac</li> <li>- Antenna gain dBi for 5 GHz: 2.5</li> </ul> <p><b>Ethernet:</b></p>				

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10/100/1000 Ethernet ports: 5</li> <li>- Número de portas USB: 1</li> <li>- Redefinição de energia USB sim</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses</p>				
10	Un.	10	<p><b><u>Switch 8 Portas Gigabit</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrões e Protocolos Suportados: IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1p</li> <li>- Interfaces: 8 portas RJ-45 10/100/1000 Mbps com auto-negociação e suporte a Auto MDI/MDIX</li> <li>- Capacidade de Comutação: 16 Gbps</li> <li>- Buffer de Memória: 1,5 Mb</li> <li>- Tabela de Endereços MAC: Suporte para até 4.000 entradas (4K)</li> <li>- Jumbo Frame: Suporte a quadros de até 16 KB</li> <li>- Taxa de Encaminhamento: Até 11,9 milhões de pacotes por segundo (Mpps)</li> <li>- LEDs Indicadores: Alimentação do sistema e status Link/Atividade individual em cada porta RJ-45</li> <li>- Design: Estrutura metálica com suporte para instalação em mesa ou parede</li> <li>- Recursos de Rede: Suporte a controle de fluxo IEEE 802.3x</li> <li>- Qualidade de Serviço (QoS): Suporte a 802.1p e DSCP</li> <li>- Gerenciamento de Multicast: IGMP Snooping</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 Mese</p>				
11	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</b></p>				

		<p>- 5 GHz: 2402 Mbps (802.11ax, HE160) - 2.4 GHz: 574 Mbps (802.11ax)</p> <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> </ul>			
--	--	--	---	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> <p><b>Garantia:</b> 60 meses de garantia</p>			
12	Un	10	<p><b><u>Adaptador Wi-Fi:</u></b></p> <p><b>Especificação Técnica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexão via interface USB 3.0 de alta velocidade;</li> <li>- Antena com tecnologia omnidirecional para ampla cobertura de sinal;</li> <li>- Compatível com os padrões wireless IEEE 802.11ac, 802.11a, 802.11n, 802.11g e 802.11b;</li> <li>- Frequências de operação nas bandas de 2,4 GHz e 5 GHz;</li> <li>- Potência máxima de transmissão: 23 dBm (EIRP);</li> <li>- Recursos de segurança sem fio com suporte aos protocolos WEP (64/128 bits), WPA/WPA2</li> </ul>			

			<p>e WPA-PSK/WPA2-PSK; - Certificações internacionais: CE, FCC e RoHS.</p> <p><b>Banda 5 GHz:</b> IEEE 802.11ac: até 867 Mbps IEEE 802.11n: até 300 Mbps IEEE 802.11a: até 54 Mbps</p> <p><b>Banda 2,4 GHz:</b> IEEE 802.11n: até 400 Mbps IEEE 802.11g: até 54 Mbps IEEE 802.11b: até 11 Mbps</p> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>				
13	Un	40	<p><b><u>Filtro de linha com protetor contra surtos (DPS) – 8 Tomadas</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) Classe III conforme norma IEC 61643-11</li> <li>- Filtro de linha com alta atenuação de ruídos EMI e RFI</li> <li>- Chave micro-disjuntor para desligamento automático em caso de sobrecarga</li> <li>- Bivolt automático: 127 V e 220 V</li> <li>- Proteção baseada em Varistores de Óxido Metálico (MOV)</li> <li>- Saídas: devem ser 8 tomadas 2 P + T padrão ABNT NBR 14136, suportando até 10 A</li> <li>- Entrada: cabo com plug 2 P + T padrão ABNT NBR 14136, 10 A</li> <li>- Proteções internas contra surtos em linhas Linha-Neutro, Linha-Linha, Linha-Terra e Neutro-Terra</li> <li>- Tensão nominal de operação (UO): 127 V / 220 V em 50/60 Hz</li> <li>- Corrente máxima suportada (IL): 10 A</li> <li>- Potência máxima suportada (WMAX): 1270 W em 127 V / 2200 W em 220 V</li> <li>- Máxima tensão contínua de operação (UC):</li> </ul>				

			<p>275 Vca / 350 Vcc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corrente máxima de descarga (IMAX): 4,5 kA @ 8/20 µs (entre Linha-Linha ou Linha-Neutro)</li> <li>- Corrente total de descarga suportada (ITOTAL): 9 kA</li> <li>- Tensão de circuito aberto: 6 kV</li> <li>- Comprimento mínimo do cabo de alimentação: 1,2 metros</li> <li>- Indicação visual via LED (com sinalização de presença de aterramento)</li> <li>- Tempo típico de resposta: 25 nanosegundos</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 36 meses</p>			
14	Un	60	<p><b><u>Nobreak 600VA 4 Tomadas</u></b></p> <p><b>Saída:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de energia de saída 300Watts / 600VA</li> <li>- Ligações de saída: (4) NBR 14136</li> <li>- Potência Máxima Configurável (Watts) 300Watts / 600VA</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>- Topologia Line interactive</li> <li>- Tipo de forma de onda</li> <li>- Senoidal aproximada</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 +/- 5 Hz</li> <li>- Tipo de Conexão de Entrada NBR 14136</li> <li>- Comprimento do Cabo 1.28 metros</li> <li>- Número de Cabos de Alimentação: 1</li> <li>- Eficiência em carga total 90.0 %</li> </ul> <p><b>Baterias e Tempo de operação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção: a prova de vazamento</li> </ul>			

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tempo de recarga típico 12hora (s)</li> <li>- Baterias sobressalentes: 24008</li> <li>- Vida útil esperada das baterias: 1 - 2 anos</li> </ul> <p><b>Conveniência:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LED Indicators: Permite fácil entendimento do status do equipamento e da rede elétrica.</li> <li>- Alarmes sonoros: Oferece notificações sobre mudanças das condições de energia dos no-breaks e da energia de linha</li> </ul> <p><b>Proteção:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gerenciamento inteligente de bateria: Maximiza o rendimento da bateria, a vida útil e a confiabilidade com um carregamento inteligente de precisão.</li> <li>- Filtro de Linha: Para evitar danificações a seu equipamento causadas por picos de tensão de energia e picos de tensão de energia transitórios.</li> <li>- Partida a frio: Permite ligar o no-break para fornecer energia temporária de emergência mesmo quando não há energia elétrica.</li> <li>- Battery Saver: Função que prolonga a vida útil da bateria evitando a descarga desnecessária quando o no-break estiver usando a bateria.</li> </ul> <p><b>Comunicação e Gerenciamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Painel de controle: 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantia: 12 meses</li> </ul>				
15	Un	40	<p><b><u>Bateria Estacionária 12V 7ah p/ Nobreak</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% selada</li> <li>- Tensão 12V;</li> <li>- Capacidade 9Ah;</li> <li>- Pode ser utilizada em qualquer posição (não vaza)</li> </ul>				

			<ul style="list-style-type: none"> <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>Garantia: 12 meses</p>				
16	Un	100	<p><b>Teclado USB – Padrão ABNT2 para Uso Corporativo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclas de perfil baixo, adequadas para uso corporativo.</li> <li>- Layout em português (Brasil) – padrão ABNT2, com tecla “ç”.</li> <li>- Estrutura resistente a pequenos derramamentos de líquidos.</li> <li>- Teclas com revestimento resistentes ao desgaste por uso contínuo.</li> <li>- Impressão dos caracteres em cor branca de alto contraste.</li> <li>- Barra de espaço curva, para melhor ergonomia na digitação.</li> <li>- Apoios retráteis com inclinação ajustável.</li> <li>- LEDs indicadores: Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock.</li> <li>- Instalação automática via Plug &amp; Play.</li> </ul> <p><i>- Modelos com recursos voltados ao público gamer, como iluminação RGB ou design específico para jogos, não serão aceitos. O equipamento deve ser destinado exclusivamente ao uso em ambientes corporativos.</i></p> <p><b>Características técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB</li> <li>- Padrão: ABNT2 (Português Brasil)</li> <li>- LEDs: Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock</li> <li>- Cabo: mínimo de 1,5 m</li> <li>- Cor: Preto</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 Meses</p>				

17	Un	100	<p><b><u>Mouse USB - Para Uso Corporativo</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolução: 1000 DPI</li> <li>- Quantidade de botões: 3 (2 superiores + 1 central com função scroll)</li> <li>- Tipo de sensor: óptico</li> <li>- Tipo de clique: silencioso</li> <li>- Design: ambidestro</li> <li>- Compatibilidade: Windows e Mac</li> <li>- Instalação: Plug &amp; Play</li> </ul> <p><i>- Modelos com recursos voltados ao público gamer, como iluminação RGB ou design específico para jogos, não serão aceitos. O equipamento deve ser destinado exclusivamente ao uso em ambientes corporativos.</i></p> <p><b>Características técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB</li> <li>- Resolução: 1000 DPI</li> <li>- Comprimento do cabo: 1,80 m</li> <li>- Cor: Preto</li> </ul> <p><b>Botões:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 botões superiores</li> <li>- 1 botão central com função scroll</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 36 meses</p>				
18	Un	5	<p><b><u>Caixa de cabo U/UTP Flexível de CATEGORIA 5e para cabeamento estruturado em ambientes interno, com as seguintes características:</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> </ul>				

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capa externa: PVC na opção CMX;</li> <li>- Embalagem: Caixa do tipo 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> <li>- Suporta: ATM-155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 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 conforme a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses</p>			
19	Pct	20	<p><b><u>Conector Macho RJ45 Cat.5e (Pacote 10 Peças)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com a categoria CAT.5e;</li> <li>- Estrutura fabricada em termoplástico de alta resistência, com material antichamas conforme norma UL 94V-2;</li> <li>- Contatos internos em bronze fosforoso, revestidos com 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro;</li> <li>- Compatível com condutores de bitola entre 22 a 26 AWG;</li> <li>- Suporta montagem nos padrões T568A e T568B;</li> <li>- Conexões projetadas para uso com cabos de condutor sólido;</li> <li>- Confeccionado em conformidade com diretrizes ambientais (RoHS);</li> </ul>			

			<p>- Embalagem contendo 10 unidades do conector RJ45.</p> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>				
<b>20</b>	<b>Un</b>	<b>20</b>	<p><b><u>Conector Fêmea Cat.5e</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com a categoria CAT.5e;</li> <li>- Estrutura em termoplástico de alta resistência, com material antichamas;</li> <li>- Contatos fabricados em bronze fosforoso com acabamento estanhado, padrão IDC 110, compatível com fios de 22 a 26 AWG;</li> <li>- Conforme as especificações técnicas exigidas para a categoria CAT.5e;</li> <li>- Incluir peça de proteção para os terminais IDC;</li> <li>- Possuir certificação UL Listed;</li> <li>- Suportar crimpagem nos padrões T568A e T568B;</li> <li>- Acabamento na cor branca;</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>				
<b>21</b>	<b>Un</b>	<b>50</b>	<p><b><u>Telefone IP</u></b></p> <p><b>Características Gerais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Áudio em alta definição (HD) para monofone e viva-voz</li> <li>- Display LCD gráfico de 132x64 pixels com retroiluminação</li> <li>- 2 portas Ethernet 10/100 Mbps com switch integrado</li> <li>- Alimentação via PoE (IEEE 802.3af, Classe 2)</li> <li>- Suporte para até 2 contas SIP</li> <li>- Compatível com headset com conector RJ9 (4P4C)</li> <li>- Suporte para montagem em mesa ou parede</li> </ul> <p><b>Recursos de áudio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voz HD com codecs de banda larga: Opus,</li> </ul>				

		<p>G.722</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte a codecs de banda estreita: G.711 (A/μ-law), G.723.1, G.729, G.729A, G.726, iLBC</li> <li>- DTMF via RFC 2833 e SIP INFO</li> <li>- Viva-voz full-duplex com cancelamento de eco (AEC)</li> <li>- Recursos de aprimoramento de áudio: VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC</li> </ul> <p><b>Recursos do telefone:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte a 2 contas VoIP simultâneas</li> <li>- Funções: chamada em espera, retenção, transferência, rediscagem, retorno de chamada, atendimento automático, DND (Não Perturbe)</li> <li>Discagem rápida, hotline e chamadas IP diretas (sem proxy SIP)</li> <li>- Conferência local com até 5 participantes</li> <li>- Configuração de toques personalizados e plano de discagem</li> <li>- Suporte a ações XML, URL/URI, RTCP-XR, VQ-RTCPXR</li> <li>- Teclas DSS com funções personalizáveis</li> </ul> <p><b>Agenda e Registro de Chamadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agenda interna para até 1000 contatos</li> <li>- Suporte a agenda externa via XML/LDAP</li> <li>- Recursos de discagem inteligente, importação/exportação de contatos</li> <li>- Histórico completo de chamadas: realizadas, recebidas, perdidas e encaminhadas</li> <li>- Lista negra para bloqueio de números indesejados</li> </ul> <p><b>Visor e Indicadores Visuais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tela LCD de, no mínimo, 132x64 pixels com luz de fundo</li> <li>- LEDs bicolores (vermelho/verde) para status de linha e mensagens em espera</li> <li>- Interface de usuário multilíngue com identificação de chamadas (nome e número)</li> <li>- Modo de economia de energia</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p><b>Teclas de Navegação e Função:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 teclas de linha com LEDs programáveis</li> <li>- 6 teclas de função: Transferir, Mensagem, Headset, Redial, Mudo, Viva-voz</li> <li>- 5 teclas de navegação e 4 teclas de função dinâmica programáveis</li> <li>- Controle de volume independente para monofone, headset e viva-voz</li> </ul> <p><b>Interface Físicas:</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 e Provisionamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuração via navegador web, interface local ou auto provisionamento</li> <li>- Suporte a provisionamento automático via FTP/TFTP/HTTP/HTTPS</li> <li>- Provisionamento por PnP para grandes implantações</li> <li>- Recursos de segurança: bloqueio do telefone, reset de fábrica e logs</li> </ul> <p><b>Redes e Segurança:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte a SIP v1 (RFC2543) e v2 (RFC3261)</li> <li>- Redundância de servidor SIP e NAT traversal via STUN</li> <li>- Modos de operação SIP Proxy e ponto a ponto</li> <li>- Atribuição de IP: DHCP ou manual (estático)</li> <li>- Servidor web embutido via HTTP/HTTPS</li> <li>- Sincronização de data/hora via SNTP</li> <li>- Protocolos de transporte: UDP, TCP, DNS-SRV</li> <li>- QoS: IEEE 802.1p/Q (VLAN), DSCP (camada 3 ToS)</li> <li>- Segurança de mídia e configuração: SRTP, TLS, HTTPS, AES (config file), autenticação digest</li> <li>- Suporte a OpenVPN, IEEE 802.1X</li> <li>- Compatível com IPv6, LLDP/CDP, DHCP VLAN</li> </ul>			
--	--	---	--	--	--

			<p>e ICE</p> <p><b>Conteúdo de Embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aparelho telefônico IP</li> <li>- Monofone com cabo espiral</li> <li>- Cabo de rede Ethernet CAT5e (1,5 m)</li> <li>- Suporte de mesa/base</li> <li>- Fonte de alimentação externa (quando não utilizado com PoE)</li> <li>- Homologado pela ANATEL.</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 Meses</p>			
22	Un	150	<p><b><u>Headset compatível com telefone IP</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Áudio em alta definição com desempenho otimizado para voz e banda larga (HD Voice);</li> <li>- Microfone com cancelamento ativo de ruído e isolamento passivo para melhor clareza nas chamadas;</li> <li>- Haste articulada com rotação de 330°, dobrável e resistente, oferecendo ajuste preciso sem risco de quebra;</li> <li>- Tecnologia de proteção acústica, evitando picos de áudio que possam causar lesões auditivas ao usuário.</li> </ul> <p><b>Especificações Técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de desconexão rápida (QD – Quick Disconnect);</li> <li>- Arco de cabeça flexível e reforçado com estrutura interna em aço;</li> <li>- Almofada auricular acolchoada com revestimento em couro sintético;</li> <li>- Conector RJ-9 padrão para telefones de mesa;</li> <li>- Comprimento do cabo (QD até RJ-9): 1,2 metro.</li> </ul> <p><b>Microfone:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: ECM unidirecional;</li> </ul>			

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resposta de frequência: 100 Hz a 8 kHz;</li> <li>- Largura de banda: Banda larga (Wideband);</li> <li>- Sensibilidade: -44,0 dB (referência 1 V/Pa).</li> </ul> <p><i>- Os modelos ofertados devem ser compatíveis com telefones IP da marca Yealink, já utilizados no ambiente do CISRUN.</i></p> <p><b>Garantia:</b>12 meses</p>			
23	Un	10	<p><b>Switch 10 Portas - PoE</b></p> <p><b>Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 Portas RJ45 PoE+ 10/100/1000Mbps</li> <li>- 1 porta RJ45 10/100/1000Mbps</li> <li>- 1 slot SFP Gigabit</li> </ul> <p><b>Mídia de Rede</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)</li> <li>- EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)</li> <li>- 100BASE-TX: cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100m)</li> <li>- EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)</li> <li>- 1000BASE-T: cabo UTP categoria 5, 5e, 6 ou superior (máximo 100m)</li> <li>- EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)</li> <li>- 1000BASE-X MMF, SMF</li> </ul> <p><b>Trava de Segurança Física</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sim</li> </ul> <p><b>Fonte de Alimentação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptador de energia externo (saída: 53,5 VCC / 1,31 A)</li> </ul> <p><b>Taxa de Redirecionamento de Pacote</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.88 Mpps</li> </ul> <p><b>Portas PoE+ (RJ45)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão: compatível com 802.3at/802.3af</li> <li>- Portas PoE: Porta 1- Porta 8</li> <li>- Orçamento de energia PoE: 63W</li> </ul>			

			<p><b>Tabela de Endereçamento Mac</b> - 4K</p> <p><b>Jumbo Frame</b> - 16 KB</p> <p><b>Capacidade de Comutação</b> - 20 Gbps</p> <p><b>Consumo máximo de energia</b> - 7,11 W (220/50Hz. sem PD conectado) - 78,13 W (220/50Hz. com PD de 63W conectado)</p> <p><b>Características Avançadas</b> - Compatível com PDs compatíveis com IEEE 802.3af/at - Controle de fluxo IEEE802.3x - 802.1p/DSCP QoS - Espionagem IGMP</p> <p><b>Certificação</b> - CE, FCC, RoHS</p> <p><b>Garantia:</b> - 12 meses de garantia</p>			
24	Un	50	<p><b><u>DVI MACHO x VGA FÊMEA (24+1 pinos)</u></b></p> <p><b>Aparelhos compatíveis</b> -PC, Monitor, Projetor</p> <p><b>Distância focal máxima</b> -VGA, DVI -Plug and Play</p> <p><b>Garantia</b> - 12 meses</p>			
25	Un	50	<p><b><u>Adaptador HDMI PARA VGA:</u></b> -Saída HDMI e entrada VGA. -Suporta Saída de alta definição: 720p, 1080p. -Não necessita de fonte de energia.</p>			

			-Plug and play. <b>Garantia</b> - 12 meses.				
26	Un	50	<b>Headset USB</b> -Resposta de frequência: Headset: 20 Hz- 20 kHz -Microfone: 100 Hz- 10 kHz -Sensibilidade de entrada mínima: -62 dBV/μbar, -42 dBV/Pa +/- 3 dBs -Controles De Áudio Integrado -Microfone Com Redução De Ruído -Almofadas em Couro -Controles de Áudio Integrado -Comprimento do cabo: mínimo de 2,4 m -Conexões: compatível com USB (1.1 e 2.0) -Compatibilidade com Windows 7,8,8.1,10,11 <b>Garantia</b> - 12 meses.				
27	Un	30	<b>Webcam</b>  <b>Especificações:</b> - Resolução máxima: 1080p a 30 quadros por segundo (fps) / 720p a 30 fps - Tipo de foco: Foco automático (Auto Focus) - Lente: Vidro Full HD de alta precisão - Campo de visão (FoV): 78° - Microfone embutido: Estéreo com captação em ambos os lados - Clip de fixação: Clipe universal ajustável, compatível com monitores de notebook, telas LCD e pronto para tripés - Comprimento do cabo: 1,5 metro - Tampa de privacidade: Inclusa, para proteção e controle de imagem  <b>Recursos e Funcionalidades:</b> - Chamadas de vídeo em Full HD (1080p)				

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravação de vídeo em Full HD (1080p)</li> <li>- Foco automático inteligente com correção automática de iluminação para melhor imagem em diferentes ambientes</li> <li>- Áudio estéreo com microfones duplos integrados, proporcionando maior nitidez na comunicação</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> 24 meses de garantia</p>			
28	Un	40	<p><b><u>Caixa de Som para Computador – Para Uso Corporativo</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potência de saída de 6 W RMS em sistema estéreo 2.0;</li> <li>- Conexão de áudio via plugue P2 (3,5 mm);</li> <li>- Alimentação por porta USB com tensão de 5 V DC;</li> <li>- Alto-falantes duplos (2 x 3.0W);</li> <li>- Cor: Preto</li> </ul> <p><i>- Modelos com recursos voltados ao público gamer, como iluminação RGB ou design específico para jogos, não serão aceitos. O equipamento deve ser destinado exclusivamente ao uso em ambientes corporativos.</i></p> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>			

29	Un	60	<p><b>Fonte ATX</b></p> <p><b>Conexões (mínimas):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1x Cabo ATX de 24 PINOS (24):</li> <li>- 1x Cabo EPS/ATX12V (8 pinos) (4+4):</li> <li>- 1x Cabo PCI-E (8 pinos) (6+2)/(6+2)P / 2x Conectores</li> <li>- 1x CABO SATA (3 SATA) / 3x Conectores</li> <li>- 1x CABO PATA (2PATA) / 2x Conectores</li> </ul> <p><b>Energia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Potencia total mínima: 550 W</li> <li>-Certificação 80 PLUS Bronze</li> <li>- Entrada CA: 100V c.a.-240V c.a (bivolt automático).</li> <li>- Frequência de operação: 47~63Hz</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-12 meses</li> </ul>				
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>				
31	Un	200	<p><b><u>Cabo Espiral para Telefone IP</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabo para Telefone</li> <li>- Cor: Preto</li> </ul>				

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plug Entrada/Saída: Rj9</li> <li>- Plug de 4 vias</li> <li>- Comprimento esticado: Aproximadamente 1,8 m.</li> <li>- Comprimento em espiral: Aproximadamente 30 cm.</li> </ul>				
32	Un	20	<p><b>Pen drive 64gb 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> <p><b>Capacidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 64GB</li> </ul> <p><b>Compatível com Sistemas Operacionais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows® 10, 8.1, 8</li> <li>- Mac OS (v.10.10.x +)</li> <li>- Linux (v. 2.6.x +)</li> </ul> <p><b>Garantia:</b>60 meses de garantia</p>				
33	Un	10	<p><b><u>Cabo Adaptador SATA para HD / SSD 2.5"</u></b> <b><u>E 3.5" Interface USB</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Compatível com HDD/SSD 2.5" e 3.5" até 2TB</li> <li>-Compatível com SATA3</li> <li>-Tensão de operação: DC 5V</li> <li>-Interface USB 3.0</li> <li>-Plug &amp; Play</li> <li>-Sistemas operacionais compatíveis: Windows, Linux, MAC OS.</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses</li> </ul>				
34	Un	50	<p><b><u>Bateria de lítio CR2032 para Placa-Mãe</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Modelo CR2032</li> <li>-Tensão: 3V</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>				
35	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™</li> </ul>				

			<p>i3/Pentium®/Celeron®</p> <ul style="list-style-type: none"> <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, Unbuffered.</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> </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>- 1 x Gigabit LAN.</li> </ul> <p><b>Áudio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7.1-Channel - CODEC de alta definição</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 (quantidade mínima)</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 (quantidade mínima)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x porta(s) USB 3.1 Gen 1</li> <li>- 1 x porta(s) USB 2.0,</li> <li>- 1 x conector(es) para porta COM</li> <li>- 1 x conector(es) de ventilador 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 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>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>-Manual do usuário -I/O Shield -2 x SATA 6Gb/s cable(s) -1 x M.2 Screw Package -1 x Supporting DVD</p> <p><b>Bios</b></p> <p>- 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, SM BIOS 3.1, ACPI 6.1, Multi-language BIOS, EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F6 Qfan Control, F3 My Favorites, Last Modified log, F12 PrintScreen, memory information, F4, F9.</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>-12 meses de garantia.</p>				
36	Un	50	<p><b>Processador Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Litografia 14nm</li> <li>- mínimo 6 núcleos e 6 threads</li> <li>-Clock base mínimo de 3.00 GHz</li> <li>-Clock máximo de 4.10 GHz</li> <li>- Cache 9MB</li> <li>-Velocidade mínima 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>				
37	Un	70	<p><b><u>Memória RAM DDR4</u></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></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul>				
38	Un	20	<p><b><u>Memória RAM DDR3</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidade 8 GB</li> <li>- Tipo: RAM não ECC</li> <li>-Clock: 1600 MHz</li> <li>-DIM</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul>				

39	Un	12	<p><b><u>Cooler Servidor Principal</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipo de cooler: Air cooling server</li> <li>-Tamanho da Fan: 3 mm</li> <li>-Cooler para Servidor HP DL360 G8</li> <li>- 12 vdc 1.82a</li> <li>- Linha: Gen 8</li> <li>- Modelo servidor: DL360</li> <li>- Part number: 654752-001S</li> </ul> <p><b>Compatibilidade:</b> HP PROLIANT DL360E G8 / DL360P G8</p>				
40	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> </ul> <p>Capacidade Máxima: 300kg</p> <p>Itens Inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>10 - Painel Cego 01ux19"</li> <li>04- Painel Passa Cabos 01ux19"</li> <li>02- Bandejas Fixas</li> <li>02- Ventiladores</li> </ul>				

			<b>Garantia: 12 meses.</b>				
41	Un	500	<p><b><u>Pilha recarregável AA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão 1.2V.</li> <li>- Capacidade 2.700 mAh.</li> <li>- 0% de Mercúrio e Cádmiio.</li> </ul> <p>Composição química composta por oxihidróxido de níquel, metal-hidreto, hidróxido de potássio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>				
42	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 Cádmiio.</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>				
43	Un	300	<p><b><u>Bateria recarregável 9V</u></b></p> <p>Tensão 9V. Capacidade 250 mAh. 0% de Mercúrio e Cádmiio. Composição química composta por oxihidróxido de níquel, metal-hidreto, hidróxido de potássio. Até 1.000 ciclos de carga.</p> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul>				

44	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>				
45	Un.	150	<p><b><u>Carregador de pilhas e baterias</u></b></p> <p>Compatibilidade de carregamento para pilhas AA, AAA e baterias 9V. Entrada AC~ 127-220 V. Frequência de operação 50/60 Hz. Potência ativa máxima de saída 5 W. Saída mínima para pilhas AA/AAA 2.4 V – 400mA. -Saída mínima para baterias 9 V – 55 mA.</p> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 meses.</li> </ul>				
46	Un	5	<p><b><u>Alicate de Bico Reto</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Medida: 6" – 160mm</li> <li>-Alicate bico meia-cana reto</li> <li>-Revestimento em níquel</li> <li>-Fabricado em aço cromo-vanádio de alta resistência</li> <li>-Dureza do aço: 53HRc</li> <li>-Cabo isolado 1000 V</li> </ul>				
47	Un	5	<p><b><u>Alicate de Corte Diagonal</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corpo forjado em aço especial e temperado</li> <li>- Acabamento cromado</li> <li>- Cabeça e articulações lixadas</li> <li>- Cabo em formato ergonômico e isolamento elétrica de 1000V</li> <li>- Comprimento: 6"</li> </ul>				

48	Un	5	<p><b><u>Alicate Universal</u></b></p> <p>-Forjada e temperada em aço carbono -Cabos ergonômicos com isolamento 1000V -Tamanho: 8"</p>				
49	Un	1	<p><b><u>Organizador de Cabos</u></b></p> <p>-Bobina : 50 metros -Material Polietileno -Temperatura de operação: -20 °C à 80 °C. Cor : Preto</p>				
50	Un	3	<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 mínimo de Baías de Disco: 4 x 3,5 polegadas SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s</li> <li>- Processador: Mínimo de 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> </ul>				

		<ul style="list-style-type: none"> <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 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 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> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>				
--	--	--	--	--	--	--

51	Un	20	<p><b>HD para STORAGE 4TB</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de Armazenamento: 4 TB</li> <li>- Interface de Conexão: SATA III (6 Gb/s)</li> <li>- Memória Cache: 256 MB</li> </ul> <p><b>Recursos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensores de Vibração Rotacional (RV): Integrados para maior estabilidade em ambientes com múltiplos discos</li> <li>- Taxa de Carga de Trabalho (WRL): Até 550 TB/ano</li> <li>- Tecnologia de Gravação: CMR (Gravação Magnética Convencional)</li> <li>- Compatibilidade com Baías: Suporte para número ilimitado de baías</li> </ul> <p><b>Confiabilidade/Integridade dos dados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): 2.000.000 horas</li> <li>- Taxa de Erro de Leitura Irrecuperável: Máximo de 1 erro a cada 10<sup>15</sup> bits lidos</li> <li>- Tempo em Atividade: Até 8.760 horas por ano (24/7)</li> <li>- Tamanho de Setor Lógico: 512E (emulação de 512 bytes)</li> </ul> <p><b>Desempenho:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotação do Disco: 7.200 RPM</li> <li>- Velocidade da Interface: 6 Gb/s</li> <li>- Taxa Máxima de Transferência Sustentada: Até 250 MB/s</li> <li>- Resistência à Vibração (20–1.500 Hz): 12,5 rad/s</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 60 meses</p>				
----	----	----	---	--	--	--	--

52	Un	30	<p><b><u>SOFTWARE – LICENÇA DO PACOTE OFFICE</u></b></p> <p>Microsoft Office 2021 Home and Business 64 Bits ou superior; Idioma PT-BR; Tipo de licença: ESD; Permite formatação e reinstalação no PC/Notebook; Licença para um PC/Notebook; Licença vitalícia; Permite Downgrade para até 2 versões anteriores à atual;</p> <p>Programas: Outlook 2021 Word 2021 Power Point 2021 Excel 2021</p> <p>PN: T5D-03487</p> <p><b>Observações deste item:</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>				
----	----	----	--	--	--	--	--

53	Un	10	<p><b><u>POWER BANK 2MAH</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 20.000mAh 3.7V 73Wh</li> <li>- Entradas: DC5V 3.1A Max</li> <li>- Saída: DC5V 3.1A Max</li> <li>- Temperatura em Trabalho: 0°C a 40°C</li> <li>- Tipo de Entradas: USB-C / Micro-USB</li> <li>- Tipo de Saídas: USB-C / Lightning / Micro-USB</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>				
54	Un	10	<p><b><u>Notebook</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frequência máxima: até 4.3 GHz</li> <li>- Número de núcleos: 8</li> <li>- Número de threads: 14</li> <li>- Cache total: 12 MB</li> <li>- Arquitetura de múltiplos núcleos, com foco em alto desempenho e eficiência energética</li> <li>- Deve pertencer à última ou penúltima geração de processadores disponíveis no mercado, podendo ser das linhas Intel® Core™ ou AMD Ryzen™</li> <li>- Processador com gráficos integrados compatíveis com múltiplos monitores e codificação de vídeo por hardware</li> </ul> <p><b>Memória</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade instalada: 16 GB</li> <li>- Tipo: DDR5</li> <li>- Velocidade: 5600 MT/s</li> <li>- Formato: SODIMM</li> <li>- Expansível até, 64 GB</li> </ul> <p><b>Armazenamento</b></p> <p>Unidade SSD: 512 GB Interface: M.2 2242 PCIe Gen4 x4 NVMe</p>				

		<p><b>Tela</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho: 14 polegadas</li> <li>- Resolução: WUXGA (1920 x 1200)</li> <li>- Tipo de painel: WVA (Wide Viewing Angle)</li> <li>- Acabamento: antirreflexo</li> <li>- Proporção de tela: 16:10</li> <li>- Brilho: 300 nits</li> <li>- Cobertura de cores: 45% NTSC</li> <li>- Taxa de atualização: 60 Hz</li> </ul> <p><b>Gráficos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GPU integrada ao processador (Intel® Iris® Xe Graphics ou AMD Radeon™ integrada, conforme o processador)</li> <li>- Suporte a monitor externo via HDMI e Thunderbolt/USB-C</li> </ul> <p><b>Conectividade sem fio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wi-Fi 6E (Intel® AX211), padrão 802.11ax, 2x2 MIMO</li> <li>- Frequências compatíveis: 2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz</li> <li>- Bluetooth® 5.3</li> </ul> <p><b>Portas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x USB-A 3.2 Gen 2 (10 Gbps)</li> <li>- 1x USB-A 3.2 Gen 1 (5 Gbps)</li> <li>- 1x USB-C 3.2 Gen 2 (10 Gbps, compatível com DisplayPort™ 1.4 e fornecimento de energia até 140 W)</li> <li>- 1x Thunderbolt™ 4 (40 Gbps, PD e DP 2.1)</li> <li>- 1x Porta Ethernet RJ-45 (Gigabit)</li> <li>- 1x HDMI com suporte a resoluções 4K</li> <li>- 1x Combo jack 3,5 mm para fone de ouvido e microfone</li> <li>- 1x Slot de trava de segurança</li> </ul> <p><b>Bateria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 células</li> </ul> <p><b>Câmera</b></p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>- FHD 1080p RGB com obturador de privacidade da webcam</p> <p><b>Teclado</b></p> <p>- Layout: ABNT2 (Português do Brasil)</p> <p>- Retroiluminado (iluminação branca)</p> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <p>- Windows 11 Pro 64 Bits (Português BR)</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>- 12 meses on-site</p>			
55	Un	20	<p><b><u>Computador Desktop Compacto com Monitor</u></b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p><b>Processador</b></p> <p>- Arquitetura x86, com suporte a 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória.</p> <p>- Processamento gráfico integrado ao processador.</p> <p>- Suporte ao gerenciamento remoto com base nas especificações DASH (Desktop and Mobile Architecture for system Hardware) 1.2 ou superior</p> <p>- Mínimo de 4 núcleos reais e 8 threads.</p> <p>- Cache total de no mínimo 17 MB (L2+L3).</p> <p>- Pontuação mínima de desempenho no benchmark PassMark através de consulta ao endereço <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a></p> <p>- Índice CPU Mark: 14.500</p> <p>- Tecnologia de ajuste dinâmico do consumo de energia através do controle do clock do processador com base na utilização da CPU</p> <p>- Sistema de dissipação de calor eficiente.</p> <p>- Suporte AES para criptografia.</p> <p>- Arquitetura de múltiplos núcleos, com foco em alto desempenho e eficiência energética</p>			

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deve pertencer à última ou penúltima geração de processadores disponíveis no mercado, podendo ser das linhas Intel® Core™ ou AMD Ryzen™</li> <li>- Processador com gráficos integrados compatíveis com múltiplos monitores e codificação de vídeo por hardware</li> </ul> <p><b>Memória RAM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SDRAM Tipo DDR4 frequência mínima de 3.200 MHz</li> <li>- Tamanho mínimo (em módulo removível): 16 GB</li> </ul> <p><b>Armazenamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SSD NVMe com interface PCI express.</li> <li>- Taxas de leitura mínima de 2000 MB/s e escrita de 900 MB/s.</li> <li>- Capacidade mínima de 512 GB.</li> </ul> <p><b>Placa-mãe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com as especificações do processador, RAM, vídeo e armazenamento.</li> <li>- Suporte ao TPM 2.0 ou superior.</li> <li>- Sistema de detecção de intrusão de chassis.</li> <li>- Suporte a EnergyStar EPA, APM/ACPI BIOS v1.0 ou superior.</li> <li>- Suporte a boot por USB e rede.</li> </ul> <p><b>Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mínimo de 1 HDMI 2.1, 1 DisplayPort 1.4, e 1 VGA ou alternativas para suporte a, no mínimo, 2 monitores simultâneos.</li> <li>- Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface USB 3.2 Gen2 do Tipo A e 01 (uma) USB 3.2 Gen1 do Tipo C, ambas frontais.</li> <li>Possuir na parte traseira no mínimo 02 (duas) interfaces com no mínimo USB 3.2 Gen 1 do Tipo A e no mínimo 01 (uma) interface USB 3.2Gen 2 do Tipo A – não sendo permitida a utilização de hubs.</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--

		<p>- Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000), full-duplex, configurável por software, função Wake-on-Lan, suporte aos padrões PXE 2.0.</p> <p>- Controladora de rede wireless b/g/n/ac/ax integrada ao gabinete, com pelo menos 01 (uma) antena externa ou interna. Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade.</p> <p>- Possuir interfaces para áudio estéreo de 16 bits (mic-in e line-out), sendo pelo menos 01 (uma) mic-in e 01 (uma) line-out na parte frontal do gabinete, podendo ser do tipo combo.</p> <p><b>BIOS</b></p> <p>- Compatível com ACPI, plug-and-play, e atualizável por software.</p> <p>- Suporte a atualizações remotas.</p> <p>- Conformidade com SMBIOS e UEFI 2.7 ou superior.</p> <p>- Suporte a Wake-on-LAN e PXE.</p> <p>- Controle de intrusão e permissões através de senhas.</p> <p>- Ferramentas de diagnóstico de hardware integradas.</p> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <p>- Possuir pré-instalado e licenciado o sistema operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits, para uso corporativo, em Português do Brasil (PTBR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.</p> <p>- A imagem a ser fornecida pela CONTRATADA deve permitir a ativação do sistema operacional através da leitura da chave armazenada na BIOS.</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>- O fabricante deve disponibilizar website com acesso irrestrito, sendo necessário apenas o modelo do equipamento para download gratuito de todos os drivers de dispositivos, BIOS e firmwares para o microcomputador ofertado, incluindo correções e atualizações.</p> <p><b>Controladora de Vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrada com suporte mínimo de 1 GB de memória alocada.</li> <li>- Resolução mínima de 1920x1080 a 60 Hz.</li> <li>- Compatível com OpenGL 4.5 e DirectX 12 ou superiores.</li> <li>- Suporte a 2 monitores simultâneos.</li> </ul> <p><b>Teclado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir teclado padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e conexão USB, integralmente compatível com o computador ofertado.</li> <li>- A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</li> <li>- Cabo de no mínimo 1,50m.</li> <li>- O teclado deve ser do mesmo fabricante do desktop e possuir o mesmo padrão de cores.</li> </ul> <p><b>Mouse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir mouse com tecnologia óptica ou laser de conformação ambidestra (simétrico), com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem) e conexão USB, compatível com o computador ofertado.</li> <li>- Resolução mínima de 1000 dpi.</li> <li>- Cabo de no mínimo 1,80m.</li> <li>- O mouse deve ser do mesmo fabricante do desktop e possuir o mesmo padrão de cores</li> </ul>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p><b>Gabinete</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume máximo de 1,2 litros e formato Ultra Small Form Factor.</li> <li>- O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. - Não deve possuir cantos, aristas ou bordas cortantes. Não deve possuir “efeitos” de iluminação ou transparências.</li> <li>- Permitir a abertura do gabinete e a remoção dos componentes (memória e unidade de armazenamento ofertada) sem utilização de ferramentas (funcionalidade tool less), sendo aceitos parafusos recartilhados para a abertura do gabinete.</li> <li>- Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado.</li> <li>- Possuir ventilação nas partes frontal e traseira – não sendo admitidas aberturas /furações nas partes superior, inferior ou lateral.</li> <li>- Possuir chave liga/desliga (do tipo botão ou touch) e luz de indicação de computador ligado e de atividade da unidade de armazenamento, na parte frontal do gabinete.</li> <li>- Possuir conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo.</li> <li>- Possuir fonte de alimentação com Tensão de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automático, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, eficiência mínima de 87% para as fontes externas e de 92% para as fontes internas e acompanhada de cabo de alimentação no padrão NBR 14136. Para as fontes internas deve ser fornecido o</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>certificado do 80 Plus comprovando o atendimento da eficiência solicitada em carga de 50%.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar baixo nível de ruído, conforme a NBR 10152 ou ISO7799:1999.</li> <li>- Possuir sistema de alerta primário, speaker (beep) interno, com capacidade de reproduzir os sons de alerta e alarmes gerados por problemas de inicialização, podendo o speaker (beep) estar integrado a placa mãe.</li> <li>- Possuir sensor de intrusão integrado, capaz de detectar a intrusão por abertura indevida do gabinete.</li> </ul> <p><b>Monitor de Vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quantidade de monitores de vídeo por microcomputador/conjunto: 01 monitor</li> <li>- Possuir monitor de vídeo com tecnologia LED (LED orgânico ou LCD iluminada por LED). Tela plana na dimensão de, no mínimo, 23 polegadas, formato widescreen (16:9). Totalmente compatível com o computador ofertado.</li> <li>- Possuir chave liga/desliga (botão ou touch) e luz de indicação para estados ligado/desligado, de fácil acesso. Possuir funcionalidades para auto-ajuste de tela e controles digitais de brilho e contraste. Possuir controle OSD para configuração do monitor (em português ou inglês).</li> <li>- Possuir resolução gráfica mínima de 1920x1080 a 60Hz, suporte mínimo a 16 milhões de cores, brilho 250 cd/m<sup>2</sup> e tempo de resposta máximo de 8ms.</li> <li>- Possuir, no mínimo, 2 (duas) interfaces de vídeo digital, 1 (uma) HDMI e 1 (uma) DisplayPort, compatível com uma das interfaces de vídeo digitais disponíveis no computador ofertado e deve possuir 1 (uma) interface de vídeo analógica (VGA).</li> <li>- Deve possuir HUB USB integrado com 1 (uma) interface USB para upstream e 04</li> </ul>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>(quatro) interfaces USB 3.2 do tipo A para Downstream.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deve ser fornecido 01 (um) cabo de vídeo HDMI e 01 (um) cabo de vídeo DisplayPort compatíveis para conexão com o computador. Deve ser fornecido cabo USB para conexão entre o monitor e o computador.</li> <li>- Fonte de alimentação interna do monitor, com tensão de entrada bivolt automática, 100~224VAC e entrada de faixa de frequência de 50 a 60Hz automática, acompanhado de cabo de alimentação no padrão NBR14.136.</li> <li>- O monitor deverá possuir certificação EPEAT (Eletronic Product Environmental Assessment Tool) ou Certificação nacional que comprove o atendimento a todas as exigências exigidas pelo EPAT para a categoria SILVER, de forma clara, indicando o atendimento das exigências obrigatórias para o atendimento da categoria solicitada.</li> <li>- O monitor deverá ser predominantemente da mesma cor do conjunto ofertado, deverá possuir todos os cabos e acessórios para interconexão com o equipamento ofertado.</li> <li>- Possuir solução que possibilite a fixação do gabinete ao monitor (fixação no próprio monitor ou em pedestal) no padrão VESA (OU encaixe em outro padrão do fabricante), sem alteração ou limitação das condições de ergonomia exigidas para o monitor (inclinação, rotação e ajuste de altura) e acompanhada de todos os itens necessários à fixação (parafusos, buchas e outros).</li> <li>- O monitor deverá ser do mesmo fabricante da desktop ou produzido em regime ODM, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador.</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p><b>Acessórios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deverão acompanhar o item, todos os parafusos, buchas, cabos de energia, fontes e demais conectores que possibilitem a devida montagem para pleno funcionamento, tanto do computador, quanto dos demais periféricos que o acompanhem.</li> </ul> <p><b>Certificações e Compatibilidade</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprovar a eficiência energética do equipamento mediante apresentação de certificado emitido por instituições públicas ou privadas</li> <li>- Comprovar que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO ou internacional equivalente para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos.</li> <li>- O computador deverá possuir certificação EPEAT (Eletronic Product Environmental Assessment Tool) ou Certificação nacional que comprove o atendimento a todas as exigências exigidas pelo EPEAT para a categoria GOLD, de forma clara, indicando o atendimento das exigências obrigatórias para o atendimento categoria solicitada.</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <p>48 meses on-site</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

56	Un	30	<p><b>Monitor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia LED, tela plana de no mínimo 23,8 polegadas, widescreen.</li> <li>- Resolução mínima de 1920x1080 a 60 Hz.</li> <li>- Mínimo de 1 interface de vídeo digital (HDMI).</li> <li>- Brilho: 250 cd/m<sup>2</sup> (típico)</li> <li>- Taxa de atualização: 60 Hz</li> <li>- Ratio: 16:9</li> <li>- Contraste Ratio: 1000:1</li> <li>- Luz de fundo: WLED</li> <li>- Tempo de resposta: 4 ms (modo Extremo), 6 ms (modo Normal)</li> <li>- Tipo de Pannel: IPS</li> <li>- Ângulo de Visão: 178°/178°</li> <li>- Stand: Capacidade de elevação mínima de 130mm</li> <li>- Requisito de energia: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz</li> <li>- Energy Star: 8.0</li> <li>- Cobertura da cor: 99% Srgb</li> <li>- Profundidade de cor: 6 bits</li> <li>- Suporte de cores: 16,7 milhões</li> <li>- Altura ajustável: Sim</li> <li>- Kensington Lock: Sim</li> <li>- Tipo de conexão mínima: 1 x VGA 1 HDMI 1.4,</li> <li>- Acessórios: Cabo HDMi, Cabo VGA</li> </ul> <p><b>Garantia</b> 12 meses</p>				
----	----	----	---	--	--	--	--

57	Un	100	<p><b><u>Patch Cord 1.5m</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor: azul</li> <li>- Tipo de conector: RJ-45</li> <li>- Tipo de cabo: U/UTP Cat.5e</li> <li>- Quantidade de pares: 4 pares, 24 AWG</li> <li>- Grau de flamabilidade: CM, CMR</li> <li>- Comprimento do cabo: 1,5 metros</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>- Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível</li> <li>- Montagem em conector RJ-45 com padrão T568A ou T568B</li> <li>- Certificação: ANATEL</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses</p>				
58	Un	100	<p><b><u>Patch Cord 2.5m</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor: azul</li> <li>- Tipo de conector: RJ-45</li> <li>- Tipo de cabo: U/UTP Cat.5e</li> <li>- Quantidade de pares: 4 pares, 24 AWG</li> <li>- Grau de flamabilidade: CM, CMR</li> <li>- Comprimento do cabo: 2,5 metros</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>- Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível</li> <li>- Montagem em conector RJ-45 com padrão T568A ou T568B</li> <li>- Certificação: ANATEL</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 12 meses</p>				

59	Un	50	<p><b><u>Cabo HDMI - 2m</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vídeo: 4k50/60Hz</li> <li>- Fluxo simultâneo de vídeo: mínimo 2</li> <li>- Compatível com proporção 21:9</li> <li>- Canais mínimos de áudio: 4</li> <li>- Frequência de áudio: Até 1536 Khz</li> <li>- Tamanho: 2m</li> <li>-Garantia: 12 meses</li> </ul>				
----	----	----	---	--	--	--	--

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.

**7 – ESTIMATIVA DE VALORES:** O valor estimado da contratação é de R\$432.160,00 (Quatrocentos e trinta e dois mil e cento e sessenta 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 – RESULTADOS PRETENDIDOS:** Os resultados pretendidos com a presente contratação são:

**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

- Em relação à eficácia: atendimento de todas as demandas de materiais de informática, no suporte à atividade finalística do órgão;
- Quanto à eficiência: assegurar a continuidade da prestação de tais serviços, e do uso racional dos recursos financeiros;
- Com a Aquisição de materiais de Informática buscam-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível de materiais de informática em recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.

**10 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS QUE PODEM SER ADOTADAS:** A aquisição de equipamentos e suprimentos de informática pode gerar alguns impactos ambientais, tanto durante a fabricação, quanto no uso e descarte desses produtos. Contudo, é possível adotar medidas mitigadoras para minimizar esses impactos. A seguir, estão descritos os possíveis impactos ambientais e as respectivas medidas mitigadoras:

#### **1. Impactos Ambientais Potenciais:**

##### **a. Geração de Resíduos Eletrônicos (e-lixo):**

A obsolescência dos equipamentos de informática, como computadores e outros periféricos, pode resultar em grande quantidade de resíduos eletrônicos, que podem ser difíceis de descartar de forma ambientalmente correta. Esses resíduos contêm materiais tóxicos, como metais pesados (mercúrio, cádmio, chumbo), que, se não tratados adequadamente, podem poluir o solo e a água.

##### **b. Consumo de Energia:**

A produção de equipamentos de informática, como computadores e servidores, exige grandes quantidades de energia elétrica. Além disso, o uso desses equipamentos também pode aumentar o consumo de energia no ambiente público, caso não sejam adotadas práticas eficientes.

##### **c. Uso de Materiais Não Sustentáveis:**

Muitos equipamentos e suprimentos de informática, como plásticos e componentes eletrônicos, são fabricados a partir de materiais não recicláveis ou de difícil

decomposição, contribuindo para o aumento do lixo e da exploração de recursos naturais.

d. Emissões de Gases de Efeito Estufa:

A fabricação e o transporte de equipamentos de informática geram emissões de gases de efeito estufa (GEE), que contribuem para as mudanças climáticas, especialmente se esses produtos não forem produzidos com tecnologias sustentáveis ou se a cadeia de produção for altamente poluente.

## 2. Medidas Mitigadoras:

a. Promoção de Reciclagem e Reutilização de Equipamentos:

Estabelecer parcerias com empresas especializadas para o descarte adequado dos resíduos eletrônicos e a reutilização de equipamentos e componentes que ainda possam ser aproveitados. Além disso, pode-se fomentar campanhas de conscientização sobre a coleta seletiva e o correto destino desses produtos.

b. Adoção de Equipamentos Eficientes em Energia:

Optar por equipamentos com certificações de eficiência energética, como o selo Energy Star, que garantem menor consumo de energia elétrica, contribuindo para a redução da pegada de carbono durante o uso. Também é importante incentivar a utilização de sistemas de gestão de energia (como "power-saving") nos equipamentos adquiridos.

c. Implementação de Programas de Descarte Responsável:

Estabelecer programas de logística reversa, em que os equipamentos obsoletos sejam recolhidos e reciclados de forma responsável. O poder público pode, por exemplo, firmar contratos com empresas de reciclagem e remanufatura de equipamentos para garantir que os dispositivos eletrônicos sejam desmontados de maneira adequada, separando os componentes e materiais recicláveis.

d. Treinamento e Conscientização:

Capacitar os servidores públicos para o uso consciente dos recursos tecnológicos, visando otimizar o tempo de uso e reduzir o consumo de energia. Também é importante promover a conscientização sobre a importância do descarte correto e dos cuidados com a preservação ambiental no uso de equipamentos de informática.

e. Desenvolvimento de Políticas Públicas para Sustentabilidade:

Criar políticas públicas voltadas para a sustentabilidade no setor de compras, com critérios ambientais claros para a seleção de fornecedores, além de estabelecer metas e indicadores de redução de impactos ambientais relacionados à compra e ao uso de equipamentos de informática.

**11 – 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.

**12 – 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