

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 33/2025**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16/2025**  
**SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 90016/2025**

**(UASG) ÓRGÃO GERENCIADOR**

UASG: 926720 – CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REDE DE URGÊNCIAS DO SUDOESTE DO PR

**OBJETO**

2.1 - A PRESENTE LICITAÇÃO TEM POR OBJETO A FORMAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E DE RÁDIO COMUNICAÇÃO, PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DO CIRUSPAR/SAMU 192 SUDOESTE DO PARANÁ.

**VALOR TOTAL ESTIMADO PARA O PROCESSO**

R\$ 1.233.639,52

**DATA E HORA DA SESSÃO PÚBLICA**

Dia 18/09/2025 às 08:00 HORAS (Horário de Brasília)

**ENDEREÇO PARA ACESSO:**

<https://www.gov.br/compras/pt-br>

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO:**

MENOR VALOR POR ITEM

**MODO DE DISPUTA:**

ABERTO/ FECHADO

PREGÃO ELETRÔNICO CONTENDO ITENS DE PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE, ITENS DE AMPLA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS EM GERAL COM COTA RESERVADA PARA PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE.

**FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

LEI 14.133/2021, ARTIGO 28, INCISO I

**O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REDE DE URGÊNCIAS DO SUDOESTE DO PARANÁ – CIRUSPAR  
EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 16/2025  
PROCESSO N.º 33/2025  
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS 90016/2025**

**É de fundamental importância à leitura integral e minuciosa do Edital e seus Anexos, bem como da legislação pertinente. Este Edital contempla as inovações trazidas pela Nova Lei de Licitações 14.133/2021, portanto, é indispensável que os licitantes conheçam a nova legislação.**

## **1. PREÂMBULO**

**1.1 – O Consórcio Intermunicipal da Rede de Urgências do Sudoeste do Paraná - CIRUSPAR**, Estado do Paraná, UASG N.º 926720, através de sua Diretora Geral, a Sra. **Kelly Cristine Custódio dos Santos**, torna público aos interessados, que realizará licitação na modalidade de Pregão Eletrônico, e de conformidade com as disposições contidas na Lei Federal n.º 14133 de 01 de abril de 2021, Lei complementar n.º 123/06 e suas alterações posteriores e, torna público aos interessados, que realizará Licitação na modalidade de **PREGÃO ELETRÔNICO, CONTENDO ITENS DE PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE, ITENS DE AMPLA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS EM GERAL COM COTA RESERVADA PARA PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, que tem por objeto a implantação de Registro de Preços para o objeto abaixo, nas condições fixadas neste Edital, sendo a licitação do tipo “**menor preço**”, com critério de julgamento “**menor valor por item**”.

Em conformidade com os preceitos da Lei Federal n.º 14133 de 01 de abril de 2021, Lei complementar n.º 123/06 e suas alterações posteriores e pelas demais normas específicas aplicáveis ao objeto, ainda que não citadas expressamente, e demais exigências deste Edital.

Na data, horário e endereço eletrônico abaixo indicado far-se-á a abertura da Sessão Pública de Pregão Eletrônico, acessado exclusivamente por meio eletrônico - <https://www.gov.br/compras/pt-br>, horário oficial de Brasília - DF, conforme segue:

### **1.2.1 - A SESSÃO PÚBLICA SE INICIARÁ ÀS 08 H (OITO HORAS) DO DIA 18 DE SETEMBRO DE 2025.**

**1.3 - Referências de Tempo:** Para todas as referências de tempo será observado o horário oficial de Brasília - DF.

**1.4 - O pregão eletrônico** será realizado em sessão pública, por meio da INTERNET, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o Portal COMPRASGOVBR através do site: - <https://www.gov.br/compras/pt-br>

**1.5 - Os trabalhos** serão conduzidos por servidor do CIRUSPAR, denominado Pregoeiro (a), designado pela Resolução n.º 11/2025.

**1.6 - O inteiro teor** do Edital e seus anexos poderão ser retirados gratuitamente (em mídia digital) junto ao Setor de Licitações, na Sede do CIRUSPAR, no horário de expediente, das 08h00min às 12h00min e 13h00min às 17h00min, na Rua Assis Brasil, n.º 608, Vila Izabel, em Pato Branco - PR, ou pelos sites: <http://ciruspar.pr.gov.br/licitacoes> / <https://www.gov.br/compras/pt-br> / <https://www.gov.br/pncp/pt-br>  
Demais informações, fones: (46) 3225-2431, e-mail: [licitacao@ciruspar.pr.gov.br](mailto:licitacao@ciruspar.pr.gov.br)

## **2. DO OBJETO**

**2.1 - A presente licitação** tem por objeto a Formação de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de equipamentos de informática e de rádio comunicação, para suprir as necessidades do CIRUSPAR/SAMU 192 Sudoeste do Paraná, conforme descrição do ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA.

**2.2 - Além do órgão** gerenciador, não há outros órgãos e entidades participantes deste registro de preços.

**2.3 - Não será admitida** a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação.

**2.4 - A presente licitação** contém itens de participação exclusiva para microempresa e empresa de pequeno porte e itens de ampla participação de empresas em geral com cota reservada para participação exclusiva de microempresa e empresa de pequeno porte, em atendimento à Lei n.º 123/2006 com as alterações inseridas pela Lei n.º 147/2014.

**2.5 - As quantidades** são estimadas, sendo que ao término de vigência da Ata de Registro de Preços, o remanescente ficará automaticamente suprimido, ficando a contratante desobrigada da aquisição total dos produtos, e conseqüentemente do seu pagamento.

**2.6 - A existência** do registro de preços não obriga o CIRUSPAR a firmar as futuras contratações, sendo-lhe facultada a realização de procedimento específico para aquisição pretendida, assegurado ao beneficiário deste

registro de preços a preferência de fornecimento, em igualdade de condições.

**2.7-** A empresa contratada deverá atender as solicitações do CIRUSPAR mesmo que parceladamente, qualquer que seja a quantidade de fornecimento dos materiais observando os limites máximos estimados.

**2.8 -** O Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses, contados da assinatura da Ata de Registro de Preços.

### **3. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO:**

**3.1 -** Poderá participar deste Pregão, qualquer empresa legalmente constituída com ramo de atividade compatível com o objeto desta Licitação desde que satisfaça as exigências do Edital e esteja previamente credenciada no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)) por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.

**3.2 -** Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF e proceder ao seu credenciamento de acordo com os procedimentos do Sistema.

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

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

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

**3.6 -** Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

**3.7 -** Para o item 01, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

**3.8 -** A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

### **4.4 - NÃO PODERÃO PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO:**

**4.4.1 -** Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu (s) anexo (s).

**4.4.2 -** Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a Licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados

**4.4.3 -** Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a Licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários.

**4.4.4 -** Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da Licitação, impossibilitada de participar da Licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta.

**4.4.4.1 -** O impedimento de que trata o subitem anterior será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante ou ainda, a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica

**4.4.5 -** Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na Licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do Contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

**4.4.6. -** Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei n 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si.

**4.4.7** - Pessoa física ou jurídica que, nos 05 (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.

**4.4.8** - Agente público do órgão ou entidade licitante.

**4.4.9** - Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição.

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

**4.4.11** - Os interessados que se encontrem sob falência ou estejam em processo de dissolução ou liquidação, qualquer que seja sua forma de constituição.

**4.5** - Será permitida a participação de empresas sob o regime de consórcio, obedecidas às condições dispostas no art. 15 da Lei 14.133/2021.

**4.6** - Empresas que fazem parte de um mesmo grupo econômico ou financeiro, ou reunidas sob a forma de consórcio, podem apresentar somente uma proposta, sob pena de rejeição de todas.

**4.7** - As empresas que participarem da Licitação, isoladamente ou em consórcio, deverão examinar completamente os projetos, as peças gráficas, as especificações técnicas, memoriais e todos os documentos, obtendo todas as informações necessárias sobre qualquer ponto duvidoso do objeto, se responsabilizando inteiramente pela apresentação da planilha de serviços para uma proposta de preços completa e satisfatória.

**4.8** - A empresa que optar por participar em Consórcio não poderá concorrer nesta Licitação como integrante de outros Consórcios ou isoladamente, seja diretamente, seja indiretamente, por empresa pertencente ao mesmo Grupo Econômico (controle societário comum).

**4.9** - O Consórcio vencedor deverá ser formalmente constituído e registrado antes da assinatura do Contrato de Prestação de Serviços, sendo que o registro deverá ser feito nos termos do art. 15, §3º da Lei 14.133/2021, devendo comprovar o arquivamento na Junta Comercial e a inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ.

**4.10** - É obrigatória a apresentação e cumprimento, por todos os integrantes do Consórcio, dos documentos e requisitos de habilitação na forma prevista neste Edital e seus anexos, sob pena de inabilitação do Consórcio.

**4.11** - A inabilitação de qualquer empresa integrante do Consórcio acarretará a automática inabilitação deste.

**4.12** - As empresas reunidas em consórcios, ainda deverão atender às seguintes condições:

**a)** Deverá ser apresentada indicação da empresa responsável pelo consórcio que deverá atender as condições de liderança.

**b)** A empresa líder deverá ter poderes de representação do Consórcio perante terceiros, sem prejuízo da responsabilidade solidária de todos os consorciados pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato;

**I** - No consórcio de empresas brasileiras e estrangeiras a liderança caberá, obrigatoriamente, à empresa brasileira.

**c)** As empresas que optarem por participar em consórcio deverão apresentar, juntamente com a documentação de habilitação, a comprovação do compromisso público ou particular de constituição do consórcio, subscrito pelos consorciados;

**d)** O termo de compromisso deverá definir o percentual de participação de cada um dos consorciados, bem como, conter cláusula definindo que as participantes responderão solidariamente por todos os atos praticados pelas partes, seja durante as fases da Licitação ou durante a execução do Contrato, que dela eventualmente decorra;

**e)** Os consorciados responderão em conjunto e isoladamente por todos os atos do CONSÓRCIO;

**f)** Não será admitida a inclusão, a substituição, a retirada, a exclusão ou, ainda, a alteração nos percentuais de participação dos membros consorciados a partir da data da entrega dos envelopes até a assinatura do Contrato;

**g)** Após a assinatura do Contrato, não poderá o CONSÓRCIO ter a sua composição ou constituição alterada, ou sob qualquer forma modificada, sem prévia e expressa autorização.

## **5. ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO**

**5.1** - Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133/2021 ou solicitar esclarecimentos sobre seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias antes da data abertura do Pregão.

**5.2** - Incumbe ao Pregoeiro, auxiliado pelo setor requisitante do processo, decidir sobre os pedidos de impugnação ou esclarecimento, que serão divulgados em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias

úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**5.3** - A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar do processo licitatório, ao menos até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

**5.4** - Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

**5.5** - O termo de impugnação deverá ser protocolado junto ao CIRUSPAR, na Rua Assis Brasil, nº 608, Vila Isabel, em Pato Branco-PR, ao Pregoeiro responsável ou encaminhado via e-mail: [licitacao@ciruspar.pr.gov.br](mailto:licitacao@ciruspar.pr.gov.br)

**5.5.1** - Após o envio do e-mail, o responsável pelo envio deverá entrar em contato com o pregoeiro para confirmar o recebimento do e-mail e do seu conteúdo.

**5.5.2** - O pregoeiro não se responsabilizará por e-mails que, por qualquer motivo, não forem recebidos em virtude de problemas no servidor ou navegador, tanto do CIRUSPAR quanto do emissor.

**5.6** - Decairá do direito de impugnar os termos do presente Edital a licitante ou cidadão que não apontar as falhas ou irregularidades supostamente existentes no Edital até o terceiro dia útil que anteceder à data de realização do Pregão.

**5.7** - A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar do processo licitatório, ao menos até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

**5.8** - A impugnação não possui efeito suspensivo.

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

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

**5.9** - Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame, exceto se, inquestionavelmente, a alteração decorrente do acolhimento não comprometer a formulação das propostas.

## **6. APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA NO SISTEMA**

**6.1** - Os licitantes encaminharão exclusivamente pelo sistema, por meio de chave de acesso e senha, proposta com a descrição do objeto/serviço ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio da proposta.

**6.2** - Serão consideradas inválidas as propostas e documentos de habilitação apresentadas por quaisquer outros meios.

**6.3** - O preço proposto deverá ser expresso em moeda corrente nacional, com até 02 (duas) casas decimais (0,00).

**6.3.1** - Para fins de agilidade e economicidade dos recursos públicos, aqueles proponentes que oferecerem lances/propostas com mais de 2 (duas) casas decimais, terão suas propostas finais reajustadas, sem prévia consulta, sendo desconsiderado o 3º (terceiro) e/ou demais dígitos, sem arredondamento.

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

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

**I** - 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 infra legais, 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;

**II** - 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;

**III** - 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;

**IV** - 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;

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

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

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

- 6.6.3** - O licitante organizado em sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 6.7** - A falsidade da declaração de que trata os itens **6.4** e **6.5** sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.
- 6.8** - Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 6.9** - Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
- 6.10** - Ao oferecer sua proposta no sistema eletrônico, o licitante deverá observar rigorosamente a descrição dos itens e considerar as condições estabelecidas no edital e seus anexos, descrevendo as **características do objeto/serviço cotado, informando marca/fabricante (se for o caso) em campo próprio do sistema e o preço ofertado.**
- 6.11** - Os preços e os produtos/serviços propostos são de exclusiva responsabilidade da licitante, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 6.12** - Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, fretes e carretos e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens ou da prestação de serviços, de forma que o objeto do certame não tenha ônus para o CIRUSPAR.
- 6.13** - **EM CASO DE DIVERGÊNCIA, EM RELAÇÃO AO DESCRITIVO CONSTANTE NO EDITAL E NO PORTAL COMPRAS GOV, PREVALECERÁ O DESCRITIVO DO EDITAL.**
- 6.14** - Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.
- 6.15** - Os documentos que compõem a proposta do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do Pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.
- 6.16** - A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 6.17** - A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como, de fornecer os materiais,
- 6.18** - Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

## **7. ABERTURA, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS, FORMULAÇÃO DOS LANCES, NEGOCIAÇÃO E JULGAMENTO**

- 7.1** - A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio do sistema eletrônico, na data, horário e endereço eletrônico indicado neste edital.
- 7.1.1** - A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
- 7.1.2** - A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.
- 7.2** - Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 7.3** - Os lances deverão ser ofertados em “MENOR PREÇO POR ITEM”.
- 7.3.1** - O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao que cobrir a melhor oferta é de R\$ 0,01 (um centavo).
- 7.3.2** - Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 7.4** - Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 7.5** - O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 7.6** - O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

7.7 - Durante o transcurso da sessão pública os participantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, sendo vedada a identificação das licitantes antes do término da fase de lances.

7.8 - Para o envio de lances do presente processo, o modo de disputa será o modo “ABERTO E FECHADO”

7.8.1 - Neste modo, a etapa de envio de lances terá duração inicial de 15 (quinze) minutos.

7.8.2 - Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de até 10 (dez) minutos, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada.

7.8.3 - Após a etapa de que trata o subitem 7.8.2, o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas subsequentes com valores até 10% (dez por cento) superior àquela, possam ofertar um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

7.8.3.1 - No procedimento de que trata o subitem 7.8.3, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

7.8.4 - Na ausência de, no mínimo, três ofertas nas condições de que trata o item 7.8.3, os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, poderão oferecer um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento do prazo, observado o disposto no subitem 7.8.3.1.

7.8.5 - Encerrados os prazos estabelecidos, o sistema ordenará e divulgará os lances em ordem crescente.

7.9 - Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos art. 44 e art. 45 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

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

7.9.2 - A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.9.3 - Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.9.4 - No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.9.5 - Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.9.6 - Caso ocorra o empate entre duas propostas conforme item anterior, será dada preferência sucessivamente, a:

**I** - Empresas estabelecidas no Estado do Paraná;

**II** - Empresas brasileiras;

7.9.6.1 - Caso a regra prevista no 7.9.6 deste artigo não solucione o empate, será realizado sorteio eletrônico.

7.9.6.2 - A administração esclarece que, não há regulamentação específica no âmbito deste órgão sobre a adoção de programa de integridade como critério de desempate, conforme previsto no art. 60 da Lei nº 14.133/2021. Desta forma, tal critério não será aplicado neste certame, prevalecendo a ordem de preferência estabelecida nos subitens 7.9.6 e 7.9.6.1 deste edital.

7.10 - Finalizadas as etapas de lances e eventual desempate, o Pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, e constantes no item 03 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

**I** - SICAF;

**II** - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br>);

**III** - Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br>); e

**IV** - Cadastro de restrições ao direito de contratar com a Administração Pública do Tribunal de Contas do Estado do Paraná.

**7.11** - Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de verificação da conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e, à compatibilidade do preço final em relação ao estimado para a contratação, conforme definido no edital, momento em que o Pregoeiro poderá realizar negociação, encaminhando contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço (lance ou proposta), para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

**7.11.1** - A negociação será realizada preferencialmente por meio do sistema eletrônico, podendo ser registrada por meio de chat ou em campo próprio da plataforma.

**7.11.2.** - A negociação somente poderá versar sobre as condições previstas neste Edital, sendo vedada a alteração do objeto, das exigências técnicas ou dos critérios de habilitação.

**7.11.3.** - A proposta final negociada deverá ser formalizada no sistema, em seu campo exclusivo de negociação, e posteriormente por meio do envio da proposta ajustada, contendo os novos valores e todas as condições exigidas, no prazo e forma definidos no item 8 deste Edital.

**7.11.4.** - O pregoeiro poderá convocar, por meio do chat da sessão pública no sistema eletrônico, qualquer licitante remanescente, respeitada a ordem de classificação, para fins de negociação do valor proposto, especialmente nos casos em que a proposta vigente esteja acima do valor estimado para a contratação ou quando as propostas anteriores tenham sido desclassificadas.

**7.11.5.** - A partir da convocação no chat, a licitante terá o prazo de 2 (duas) horas para manifestar formalmente seu interesse em negociar.

**7.11.6.** - Havendo manifestação no prazo, a negociação será conduzida pelo pregoeiro e os valores eventualmente ajustados serão registrados em campo próprio do sistema eletrônico, para aceite formal da licitante.

**7.11.7.** - Após o aceite dos novos valores, será solicitada a proposta ajustada, contendo a descrição do objeto, o valor final acordado e todas as demais condições exigidas neste Edital e seus anexos, observando o prazo fixado no item 8.1.

**7.11.8.** - A ausência de manifestação no prazo de 2 (duas) horas contadas da convocação no chat será interpretada como desinteresse na negociação, podendo resultar na desclassificação da proposta.

**7.12** - Se a proposta ou o lance de menor valor não for aceitável ou se o fornecedor desatender às exigências habilitatórias, a negociação de que trata o item 7.11, poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação.

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

**7.14** - NÃO SERÃO ADJUDICADOS VALORES ACIMA DOS VALORES DE REFERÊNCIA ESTABELECIDOS NO ITEM 1.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA CONSTANTE NO ANEXO I DESTE EDITAL.

**7.15** - Será desclassificada a proposta vencedora que:

**I** - Contiver vícios insanáveis;

**II** - Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

**III** - Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

**IV** - Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

**V** - Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste edital ou seus anexos, desde que insanável.

## **8. DA CONVOCAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

**8.1** - Após a etapa de lances, o licitante classificado em primeiro lugar deverá encaminhar proposta ajustada ao valor final ofertado, contendo a descrição detalhada do objeto e demais condições ofertadas, no prazo de até 2 (duas) horas, contadas a partir da solicitação do pregoeiro.

**8.1.2** - A licitante poderá solicitar, dentro do prazo previsto no subitem 8.1, a prorrogação por igual período, uma única vez, mediante justificativa via sistema.

**8.1.3** - Caberá ao pregoeiro decidir, de forma motivada, sobre o deferimento do pedido de prorrogação.

**8.1.4** - Pedidos de prorrogação apresentados após o término do prazo inicial serão indeferidos, independentemente da justificativa apresentada.

**8.1.5** - A não apresentação da proposta ajustada no prazo fixado ou na prorrogação autorizada implicará a desclassificação da proposta, nos termos deste Edital.

**8.2.** - Caso a licitante classificada em primeiro lugar figure como vencedora provisória em mais de um item do certame, o pregoeiro poderá realizar a convocação para envio da proposta ajustada em apenas um desses itens.

**8.2.1** - Nessa hipótese, a licitante deverá apresentar uma única proposta ajustada contemplando todos os itens em que tiver sido declarada vencedora provisória, com a indicação dos respectivos valores finais ofertados, em conformidade com as exigências deste Edital.

**8.2.2** - Juntamente com a proposta ajustada unificada, deverão ser apresentados todos os documentos complementares pertinentes a cada item, conforme exigido no Termo de Referência, tais como: catálogos, fichas, declarações do fabricante, certificados emitidos por órgãos oficiais (ex.: INMETRO, ANVISA, etc.), ou qualquer outro documento comprobatório solicitado.

**8.2.3** - A critério do pregoeiro, caso a licitante seja convocada novamente para novos itens, poderão ser aceitas propostas ajustadas enviadas separadamente para esses itens, desde que contenham todos os documentos e informações exigidas. Caso a licitante opte por reunir o novo item à proposta anterior já enviada, também será admitido, desde que respeitados todos os termos editalícios e do Termo de Referência.

**8.2.4** - O envio da proposta ajustada unificada, ou das versões separadas aceitas pelo pregoeiro, deverá respeitar os prazos e condições estabelecidas nos subitens 8.1 a 8.1.2 deste Edital.

**8.2.5** - O não envio da proposta ajustada dentro do prazo estipulado, ou na prorrogação autorizada, implicará na desclassificação da licitante em todos os itens nos quais figure como vencedora provisória e que façam parte da mesma convocação.

**8.2.6** - Caso a proposta ajustada já tenha sido apresentada em atendimento a convocação anterior, e a licitante venha a ser convocada novamente para envio de nova proposta referente a outros itens, eventual desclassificação por inércia na segunda convocação abrangerá apenas os itens nela incluídos, permanecendo válida a proposta ajustada anteriormente encaminhada, desde que esteja em conformidade com os termos deste Edital e do Termo de Referência.

**8.3 - A PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA DEVERÁ SER APRESENTADA** contendo, preferencialmente: Razão social ou denominação social, número do CNPJ, endereço completo, com CEP e os números de veículos de comunicação à distância (telefone, e-mail) da empresa, redigida com clareza, sem emendas, rasuras ou borrões, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada pelo representante legal da empresa (se Procurador acompanhado da respectiva Procuração) e conter a descrição completa dos itens/lotes vencidos, marca/modelo (quando for o caso), quantidade estimada, preço ofertado, prazo de validade da proposta, e conter a declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme modelo de proposta, ANEXO III deste edital.

**8.3.1** - A empresa ou o consórcio deverá apresentar proposta contendo preço em todos os itens objeto deste processo.

**8.3.2** - A validade da proposta será de no mínimo 90 (noventa) dias, contados a partir da data da sessão pública do Pregão.

**8.4** – Para fins de julgamento de proposta, será considerada a proposta final ajustada enviada pela licitante, privilegiando a obtenção da proposta mais vantajosa para a administração pública, a licitante terá a faculdade de alterar a marca, modelo e/ou fabricante no momento do envio da proposta ajustada, em relação ao que foi originalmente indicado no cadastramento da proposta inicial no sistema.

**8.4.1** – Após o envio da proposta ajustada contendo marca, modelo e/ou fabricante, não será permitido realizar alterações subsequentes.

**8.4.2** – A marca, modelo e/ou fabricante deverá respeitar as especificações técnicas exigidas no edital, garantindo a compatibilidade com o objeto licitado e a qualidade mínima requerida.

**8.4.3** - A indicação da marca e/ou do fabricante poderá constar na proposta ajustada, em documentos complementares enviados junto com a proposta (como catálogos, fichas técnicas, declarações, entre outros), ou ainda no campo próprio da plataforma do sistema eletrônico. Quando a marca estiver claramente identificada em qualquer desses meios, será considerada válida para todos os fins, desde que haja coerência entre os elementos apresentados.

**8.4.4** - A ausência de indicação direta da marca no corpo da proposta escrita não será motivo para desclassificação, desde que a informação conste de forma inequívoca nos documentos complementares apresentados ou no sistema eletrônico, e desde que atendidas todas as especificações do Termo de Referência.

**8.4.5** - Caso a mesma microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora provisória de itens constantes da cota exclusiva para ME/EPP e da ampla concorrência, referentes ao mesmo objeto, e apresente valores diferentes para cada um, o pregoeiro solicitará, por meio do campo de negociação da plataforma, que o item com valor mais elevado seja ajustado para o menor valor ofertado entre eles.

**8.4.6** - O ajuste de que trata o subitem anterior deverá ser formalizado pela licitante no sistema, com posterior envio da proposta ajustada unificada, contendo os dois itens com os respectivos valores compatibilizados, em observância ao princípio da vantajosidade e ao disposto no §3º do art. 8º do Decreto nº 8.538/2015.

**8.4.7** - A não apresentação da proposta com os valores equalizados, nos termos desta cláusula, ensejará a desclassificação da licitante apenas no(s) item(ns) em que foi exigido o ajuste para compatibilização, ou seja, naqueles cujo valor era superior e deveria ser igualado ao menor.

**8.5** – O Pregoeiro poderá, a qualquer momento, comunicar via chat a suspensão da sessão pública. Nesta comunicação, será informado o motivo da suspensão, bem como a nova data e horário previstos para a retomada, sempre que for necessário garantir o tempo adequado para análise de catálogos, folders, amostras, ou quaisquer outros documentos ou elementos que exijam avaliação pela equipe técnica antes da aceitação final das propostas.

**8.5.1** – Quando o objeto da licitação impossibilitar a definição imediata da data de retomada da sessão no momento da suspensão, o Pregoeiro deverá, posteriormente, comunicar a nova data e horário com, no mínimo, 24 horas de antecedência. Essa comunicação será realizada via chat e publicada no quadro de avisos da sessão, assegurando ampla divulgação aos licitantes.

**8.6** – Junto com a proposta de preços ajustada, deverá a empresa convocada apresentar informativo, catálogo, cartilha ou qualquer outro documento, em língua portuguesa, que demonstre especificações técnicas do objeto licitado, que constam no Termo de Referência.

**8.7** – Para aprovação das propostas, a apresentação da documentação relativa aos itens descritos no item 8.5 poderá ser dispensada, a critério da equipe técnica, nos casos de produtos, marcas ou similares que já sejam de seu conhecimento.

**8.8** - Identificadas inconsistências, divergências, erros ou a ausência de documentos exigidos neste Edital, o pregoeiro poderá, mediante justificativa, solicitar esclarecimentos ou o reenvio dos arquivos corrigidos por meio de diligência.

**8.8.1** - O prazo para atendimento à diligência, seja para envio de esclarecimentos, de proposta ajustada ou de qualquer outro documento solicitado, será de até 2 (duas) horas, contadas a partir da solicitação formal do pregoeiro por meio do sistema.

**8.8.2** - A licitante poderá solicitar, dentro do prazo previsto no subitem 8.8.1, a prorrogação por igual período, uma única vez, mediante justificativa formal.

**8.8.3** - Caberá ao pregoeiro decidir, de forma motivada, sobre o deferimento do pedido de prorrogação apresentado pela licitante.

**8.8.4** - Pedidos de prorrogação apresentados após o término do prazo inicial serão indeferidos, independentemente da justificativa apresentada.

**8.8.5** - A não apresentação das informações ou documentos solicitados em diligência, no prazo fixado ou na prorrogação autorizada, implicará na desclassificação da proposta, nos termos deste Edital.

**8.9** - Ultrapassada a fase do julgamento de proposta, serão analisadas as condições de habilitação definidas no edital.

## **9. DISPOSIÇÕES GERAIS DE HABILITAÇÃO**

**9.1** - A empresa que teve sua proposta de preços ajustada APROVADA, será convocada via chat pelo (a) Pregoeiro (a), para no prazo de até 02 (duas) horas úteis, encaminhar os documentos de habilitação. Toda a documentação de habilitação poderá ser encaminhada concomitantemente com a proposta ou encerrada a fase de lances, o licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar poderá complementar ou substituir a documentação exigida, dentro do prazo fixado pelo pregoeiro, não inferior a 02 (duas) horas, na forma prevista neste Edital, em formato digital, exclusivamente por meio do sistema.

**9.2** - É facultado o (a) Pregoeiro (a) prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita pelo licitante, antes de findo o prazo ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido é insuficiente para o envio da documentação.

**9.3** - Poderão ser solicitados também, documentos de habilitação complementares, desde que necessários à confirmação daqueles exigidos em Edital e já apresentados, dentro do prazo estabelecido no item anterior.

**9.4** - Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo (a) Pregoeiro (a), destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhadas por meio eletrônico, ou se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo (a) Pregoeiro (a), sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

**9.5** - Em caso de indisponibilidade do sistema, será aceito o envio da documentação por meio do e-mail: licitacao@ciruspar.pr.gov.br. Após o envio do e-mail, o responsável pelo envio deverá entrar em contato com o (a) Pregoeiro (a) para confirmar o recebimento do e-mail e do seu conteúdo. O (a) Pregoeiro (a) não se responsabilizará por e-mails que, por qualquer motivo, não forem recebidos em virtude de problemas no servidor ou navegador, tanto do CIRUSPAR quanto do emissor.

**9.6** - Encerrado o prazo determinado, sem que os documentos tenham sido anexados ou a documentação esteja incompleta, o licitante terá sua proposta recusada.

**9.7 - A HABILITAÇÃO DO LICITANTE SERÁ AFERIDA POR INTERMÉDIO DOS SEGUINTE DOCUMENTOS:**

**9.7.1** – Declaração unificada da licitante, assinada pelo seu representante legal, de que não pesa contra si inidoneidade expedida por órgão público, de qualquer esfera de governo, bem como Declaração cumprindo o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e Declaração de comprometimento de manter as condições de habilitação e qualificação durante a vigência do contrato e de que não existe em seu quadro de empregados, servidor (es) público (s) da contratante, exercendo função(ões) de gerência, administração ou tomada de decisões (opção de modelo no ANEXO V).

**9.7.2** - Declaração de enquadramento de micro empresa ou empresa de pequeno porte (opção de modelo no ANEXO VI);

**9.8 - A documentação relativa à habilitação jurídica, conforme o caso, consistirá em:**

*I - registro comercial, no caso de empresa individual.*

*II - ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor ou a última alteração contratual, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.*

*III - inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício.*

*IV - decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.*

*V - Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);*

**9.9 - A documentação relativa à regularidade fiscal e trabalhista, conforme o caso, consistirá em:**

*I - prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF).*

*II - prova de inscrição no Cadastro de Contribuinte Estadual ou Municipal, relativa ao domicílio ou sede da proponente, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.*

*III - prova de regularidade para com a Fazenda Federal (Tributos Federais, Dívida Ativa da União e INSS) Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da Lei.*

*IV - prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei.*

*V - prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), emitida eletronicamente através do site <http://www.tst.jus.br>.*

**9.10 - A documentação relativa à qualificação econômico-financeira limitar-se-á:**

*I - Certidão Negativa de Falência e Concordata expedida pelo Cartório Judicial Distribuidor da Comarca da Sede da pessoa jurídica, **com vigência de até 120 dias contados a partir da sua emissão.***

**9.11** - As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, nos termos do art. 43, § 1º da Lei Complementar n 123/2006 e alterações.

**9.12** - Em se tratando de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, desde que atendidos os demais requisitos do Edital, as empresas nesta condição serão declaradas habilitadas sob condição de regularização da documentação no prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública.

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

**9.14** - Serão aceitas como prova de regularidade para com o Fisco, certidões positivas com efeito de negativas e certidões positivas que noticiem em seu corpo que os débitos estão judicialmente garantidos ou com sua exigibilidade suspensa.

**9.15** - Será considerada Microempresa aquela que tiver auferido, no exercício social anterior, receita bruta igual ou inferior a R\$ 360.000,00 (trezentos e sessenta mil reais), e Empresa de Pequeno Porte aquela que tenha auferido receita bruta superior a R\$ 360.000,00 (trezentos e sessenta mil reais) e igual ou inferior a R\$ 4.800.000,00 (quatro milhões e oitocentos mil reais), nos termos da Lei Complementar n 123, de 14 de dezembro de 2006 e suas posteriores alterações.

- 9.16** - Conforme rege a Lei Complementar n.º 155/2016, as microempresas e as empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo quando houver irregularidade.
- 9.16.1** - Nos termos do art. 43 § 1.º da Lei Complementar n.º 155/2017, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da declaração do proponente como vencedor, prorrogável por igual período, a critério do pregoeiro (a), para a regularização mediante pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa.
- 9.16.2** - A não regularização da documentação no prazo estipulado implicará a decadência do direito à assinatura da ata de registro de preços, sem prejuízo das sanções cabíveis.
- 9.17** - Havendo superveniência de fato impeditivo, fica o licitante obrigado a declará-lo, sob as penalidades legais cabíveis.
- 9.18** - A apresentação da proposta por parte do licitante significa o pleno conhecimento e sua integral concordância e adesão para com as cláusulas deste edital e seus respectivos anexos.
- 9.19** - Como condição para celebração do Contrato, o licitante vencedor deverá manter as mesmas condições de habilitação.
- 9.20** - É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 9.21** - A verificação pelo Pregoeiro (a), em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.
- 9.22** - Na análise dos documentos de habilitação, o Pregoeiro (a) poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 9.23** - Com o objetivo de garantir a transparência no processo licitatório, após a consulta dos documentos de habilitação da licitante previamente classificada como vencedora, seja por meio do SICAF ou de sítios eletrônicos oficiais, o Pregoeiro deverá dar publicidade à documentação, disponibilizando-a por meio de link compartilhado no chat da sessão pública, acessível a todos os participantes.
- 9.24** - Caso a própria licitante já tenha dado publicidade aos documentos de habilitação ou nos casos em que a documentação tenha sido apresentada em atendimento à diligência solicitada pelo Pregoeiro via chat da sessão, será dispensada a realização do procedimento descrito no item 9.23.

## **10. RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

- 10.1** - A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 10.2** - O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 10.3** - Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
- 10.4** - A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
- 10.5** - O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
- 10.6** - Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 10.7** - O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 10.8** - Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 10.9** - O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 10.10** - O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 10.11** - O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 10.12** - Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <http://ciruspar.pr.gov.br/licitacoes>

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

- 11.1** - Adjudicado o objeto da presente licitação, o CIRUSPAR convocará o adjudicatário a comparecer, no prazo de até 05 (cinco) dias, para assinar a Ata de Registro de Preços, sob pena de decair ao direito à

contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 156 da Lei nº 14.133/21. Nos casos em que a Ata for encaminhada via correio ou em meio eletrônico, a contratada terá o mesmo prazo para devolução, ou seja, até 05 (cinco) dias contados do recebimento.

**11.2** - O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez por igual período, mediante solicitação do licitante, desde que ocorra dentro do prazo e o motivo justificado e aceito pela Administração.

**11.3** - A ata de registro de preços poderá ser assinada por meio de assinatura digital.

**11.4** - Serão formalizadas tantas atas de registro de preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de referência.

**11.5** - O preço registrado e a indicação dos fornecedores serão disponibilizados no PNCP e no Portal de transparência do Consórcio.

**11.6** - A recusa do adjudicatário em assinar a ata, dentro do prazo estabelecido no edital, permitirá a convocação dos licitantes que aceitarem fornecer os bens, executar as obras ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor, seguindo a ordem de classificação, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas em lei e no edital da licitação.

**11.7** - Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar assinar a ata de registro de preços, nos termos do subitem anterior, a Administração Pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura da ata nas condições ofertadas por estes, desde que o valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados, nos termos do instrumento convocatório.

## **12. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA**

**12.1** - Será incluído, como anexo da ata de registro de preços, o registro dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação, com a finalidade de formação de cadastro de reserva, no caso de impossibilidade de atendimento pelo primeiro colocado da ata, nas seguintes hipóteses:

I - quando o fornecedor registrado descumprir as condições da ata de registro de preços, sem justificativa aceitável;

II - quando o fornecedor sofrer sanção prevista no inc. III, quando aplicada pelo CONSÓRCIO, ou pelo IV do art. 156 da Lei Federal nº 14.133/21;

III - quando o fornecedor não aceitar o preço revisado pela administração;

IV - por fato superveniente, decorrente caso de força maior, caso fortuito, fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução obrigações previstas na ata, devidamente demonstrado; e

V - No caso de cancelamento da ata ou do registro do preço por iniciativa da Administração.

**12.2** - Para fins de formação de cadastro de reserva, será considerada a manifestação realizada pelas empresas no momento da convocação para formação do cadastro de reserva no sistema Comprasgov, quando da homologação do certame pela autoridade competente.

## **13. DOS PRAZOS, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA**

**13.1** - Os pedidos são efetuados exclusivamente via e-mail, devendo a Contratada informar na proposta de preços um único e-mail para o qual os pedidos deverão ser encaminhados.

**13.2** - O envio do pedido no e-mail informado na proposta será considerado como recebido e lido não podendo o fornecedor alegar desconhecimento.

**13.3** - Os pedidos serão efetuados, de acordo com a necessidade, nas quantidades determinadas, através de Autorização de Fornecimento e Nota de Empenho.

**13.4** - **Após o recebimento da Nota de Empenho o fornecedor terá um prazo não superior a 30 (trinta) dias para efetuar a entrega dos produtos solicitados.**

**13.5** - A entrega dos produtos, deverá ser feita na Sede do CIRUSPAR – Assessoria de Telecomunicação e TI, situada na Rua Assis Brasil, nº 622, Bairro Vila Isabel, na cidade de Pato Branco/PR – CEP: 85.504-293.

**13.8. Recebimento Provisório:** A partir da data da entrega do objeto solicitado Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 07 (sete) dias, pelo setor demandante, para posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e proposta.

**13.8.1** - Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 07 (sete) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade adquirida, com o encaminhamento da Nota Fiscal para pagamento.

**13.8.2** - O recebimento dos materiais licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final, obrigando o Fornecedor vencedor a reparar e corrigir eventuais vícios, defeitos ou incorreções que porventura forem detectados, na forma da Lei vigente.

**13.8.3** - O recebimento provisório ou definitivo dos equipamentos não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

**13.9** - A assinatura no conhecimento da empresa transportadora não implica/atesta o recebimento definitivo da mercadoria ou que a mesma esteja em conformidade com a Nota de Empenho/Ata de Registro de preços.

**13.10** - Não serão aceitos, em hipótese alguma, a entrega do objeto com especificação diversa a contida na Ata de Registro de Preços.

**13.11** - As quantidades são estimadas, sendo que ao término de vigência da Ata de Registro de Preços, o remanescente ficará automaticamente suprimido, ficando a contratante desobrigada da aquisição total dos produtos, e consequentemente do seu pagamento.

**13.12** - A contratada deverá comunicar imediatamente a contratante, a ocorrência de qualquer fato que possa implicar no atraso da entrega do produto.

**13.13** - A garantia consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas no Código de Defesa do Consumidor e alterações subsequentes.

**13.14** - A empresa fornecedora dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos equipamentos que porventura forem entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do objeto.

**13.15** - Na substituição de equipamentos defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional, no prazo de 20 (vinte) dias corridos, a contar do dia seguinte ao da notificação da inconformidade.

**13.16** - Os produtos ofertados pelos licitantes devem ter garantia mínima e possibilidade de extensão de três anos informada no descritivo de cada item, contados da entrega, contra defeito de fabricação.

**13.17** - O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado a partir da publicação do extrato no PNCP e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, conforme preconiza o artigo 84, da Lei 14.133/21.

#### **14. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**14.1** - Os pagamentos serão efetuados após a entrega dos produtos, em até 30 (trinta) dias após o recebimento definitivo dos produtos atestados na Nota Fiscal pelo recebedor.

**14.2** - A NOTA FISCAL deverá vir com o objeto minuciosamente descrito em conformidade com o empenho, onde estão descritas as respectivas individualidades de cada um, e nos termos da instrução normativa 1234/12, da RFB que dispõe sobre o IR retido na fonte, requer seja destacado na nota fiscal a alíquota e valor do IR a ser retido.

**14.3** - Constatados erros, divergências ou outra falha nos documentos apresentados à cobrança pela proponente Contratada, os pagamentos ficarão retidos até que seja realizada a correção dos problemas.

**14.4** - Os pagamentos decorrentes da presente licitação correrão por conta das dotações orçamentárias:

03.001.10.122.0003.2003.4.4.90.52.00 - Manutenção da Coordenação de Administração

03.001.10.122.003.2003.3.3.90.30.00 - Manutenção da Coordenação de Administração

4.4.90.52.35 - Equipamentos De Processamento De Dados

3.3.90.30.17 - Material De Processamento De Dados

3.3.90.30.26 - Material Elétrico E Eletrônico

3.3.90.30.29 - Material Para Áudio, Vídeo E Foto

4.4.90.52.06 - Aparelhos E Equipamentos De Comunicação

3.3.90.30.30 - Aparelhos E Equipamentos De Comunicação

3.3.90.30.42 – Ferramentas

**14.5** - Por se tratar de Registro de Preços, a reserva da dotação orçamentária deverá ser efetuada no ato da aquisição, devendo se verificar a existência de saldo.

**14.6** - O pagamento será efetuado exclusivamente através de depósito em conta bancária de titularidade da contratada.

**14.7** - A Administração deverá realizar consulta ao SICAF ou CRC para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

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

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

**14.7.3** - Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

**14.7.4** - Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação

**14.8** - Em caso de atraso de pagamento motivado exclusivamente pelo CIRUSPAR, será aplicada correção monetária pelo IPCA - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo calculado pelo IBGE, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, sendo os juros de mora calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$I = (TX / 100) / 365$$
$$EM = I \times N \times VP$$

Onde: I = Índice de atualização financeira;  
TX = Percentual da taxa de juros de mora anual;  
EM = Encargos moratórios;  
N = N° de dias entre a data prevista para pagamento.

## 15. DA ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

**15.1** - Os preços registrados poderão ser atualizados em caso de força maior, caso fortuito, fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução.

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

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

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

**15.3** - Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados, fica facultado ao fornecedor requerer, antes do pedido de fornecimento, a atualização do preço registrado, mediante demonstração de fato superveniente que tenha provocado elevação que supostamente impossibilite o cumprimento das obrigações contidas na ata e desde que atendidos os seguintes requisitos:

**I** - A possibilidade da atualização dos preços registrados seja aventada pelo fornecedor ou prestador signatário da ata de registro de preços;

**II** - A modificação seja substancial nas condições registradas, de forma que seja caracterizada alteração desproporcional entre os encargos do fornecedor ou prestador signatário da ata de registro de preços e da Administração Pública; e

**III** - Seja demonstrado nos autos a desatualização dos preços registrados, por meio de apresentação de planilha de custos e documentação comprobatória correlata que demonstre que os preços registrados se tornaram inviáveis nas condições inicialmente pactuadas.

**15.4** - A iniciativa e o encargo da demonstração da necessidade de atualização de preço serão do fornecedor ou prestador signatário da ata de registro de preços, cabendo ao gestor do contrato a análise e deliberação a respeito do pedido.

**15.5** - Se não houver prova efetiva da desatualização dos preços registrados e da existência de fato superveniente, o pedido será indeferido pela Administração e o fornecedor continuará obrigado a cumprir os compromissos pelo valor registrado na ata, sob pena de cancelamento do registro de preços e de aplicação das penalidades administrativas previstas em lei e neste edital.

**15.6** - Na hipótese do cancelamento do registro de preços, a administração poderá convocar os demais fornecedores integrantes do cadastro de reserva para que manifestem interesse em assumir o fornecimento dos bens, a execução das obras ou dos serviços, pelo preço registrado na ata.

**15.7** - Comprovada a desatualização dos preços registrados decorrente de fato superveniente que prejudique o cumprimento da ata, a Administração poderá efetuar a atualização do preço registrado, adequando-o aos valores praticados no mercado.

**15.8** - Caso o fornecedor ou prestador não aceite o preço atualizado pela Administração, será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidades administrativas.

**15.9** - Liberado o fornecedor, a administração poderá convocar os integrantes do cadastro de reserva, para que manifestem interesse em assumir o fornecimento dos bens, a execução das obras ou dos serviços, pelo preço atualizado.

**15.10** - Na hipótese de não haver cadastro de reserva, a Administração poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para negociação e assinatura da ata nas condições ofertadas por estes, desde que o valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados, nos termos do instrumento convocatório.

**15.11** - Não havendo êxito nas negociações, a administração deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando de imediato as medidas cabíveis para a satisfação da necessidade administrativa.

## **16. CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS**

**16.1** - O registro de preços será cancelado nas seguintes hipóteses:

**I** - Quando o fornecedor:

- a) for liberado;
- b) descumprir as condições da ata de registro de preços, sem justificativa aceitável;
- c) não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;
- d) sofrer sanção prevista no art. 18.2 inc. III, quando aplicada pelo Consórcio, ou pelo IV do art. 156 da Lei Federal nº 14.133/21;
- e) Não aceitar o preço revisado pela Administração;

**II** - No caso de por inidoneidade superveniente ou comportamento irregular do fornecedor ou, ainda, no caso de substancial alteração das condições do mercado.

## **17. ANTICORRUPÇÃO**

**17.1** - As licitantes declaram conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal n.º 8.429/1992), a Lei Federal n.º 12.846/2013 e seus regulamentos, se comprometem que para a execução do contrato nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar, a quem quer que seja, aceitar ou se comprometer a aceitar, de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios indevidos de qualquer espécie, de modo fraudulento que constituam prática ilegal ou de corrupção, bem como de manipular ou fraudar o equilíbrio econômico financeiro do presente contrato, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, devendo garantir, ainda que seus prepostos, administradores e colaboradores ajam da mesma forma.

## **18. SANÇÕES**

**18.1** - O licitante será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

**I** - Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

**II** - Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

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

**IV** - Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação; **V** - Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

**VI** - Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

**VII** - Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

**VIII** - Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

**18.2** - Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas, as seguintes sanções:

**I** - advertência;

**II** - multa;

**III** - impedimento de licitar e contratar;

**IV** - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**18.3** - Na aplicação das sanções serão considerados:

**I** - a natureza e a gravidade da infração cometida;

**II** - as peculiaridades do caso concreto;

**III** - as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

**IV** - os danos que dela provierem para a Administração; **V** - a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**18.4** - A multa a ser recolhida, calculada na forma do edital, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no item 18.1.

**18.5** - O impedimento de licitar e contratar será aplicado ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos subitens I, II e III do item 18.1, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito do CONSÓRCIO pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

**18.6** - A declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será aplicada o responsável pelas infrações administrativas previstas nos subitens IV, V, VI, VII e VIII do subitem 18.1, bem como pelas infrações dos subitens I, II e III do item 18.1 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referido no item 18.5, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

**18.7** - A sanção estabelecida no subitem IV do item 18.2, será precedida de análise jurídica e será de competência exclusiva da coordenação geral;

**18.8** - As sanções previstas nos subitens I, III e IV do item 18.2 poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista no subitem II do mesmo item.

**18.9** - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

**18.10** - A aplicação das sanções previstas no item 18.2 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao CONSÓRCIO.

**18.11** - Da aplicação das sanções previstas no item 18 caberá recurso nos termos dos artigos 166, 167 e 168 caput da Lei 14.133/2021.

**18.12** – **Todas as notificações, intimações, comunicados e outros atos, serão efetuados exclusivamente via e-mail, através do e-mail informado pela licitante para envio dos atos oficiais em seus documentos de habilitação.**

**18.13** – **Os e-mails enviados pelo CIRUSPAR ao e-mail informado pela licitante serão considerados como recebidos e lidos não podendo o fornecedor alegar desconhecimento posteriormente.**

**18.14** – **Os prazos concedidos para respostas, defesas e recursos, serão considerados a partir do próximo dia útil da data de envio do e-mail pelo CIRUSPAR.**

## **19 - DA UTILIZAÇÃO DO REGISTRO DE PREÇOS**

**19.1** - Poderão utilizar-se desse Registro de Preços todos os setores do CIRUSPAR.

## **20 - DISPOSIÇÕES GERAIS**

**20.1** - As normas disciplinadoras desta licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que a interpretação não viole a lei e não comprometa o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

**20.2** - O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro (a) e os licitantes.

**20.3** - Será facultado ao Pregoeiro (a) ou à autoridade superior, em qualquer fase do julgamento, promover diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, inclusive parecer técnico ao requerente do certame com relação aos produtos cotados, bem como solicitar aos órgãos competentes, elaboração de parecer técnico destinado a fundamentar a decisão.

**20.3.1** - O Pregoeiro (a) poderá, ainda, relevar erros formais, ou simples omissões em quaisquer documentos, para fins de habilitação e classificação da proponente, desde que sejam irrelevantes, não firam o entendimento da proposta e o ato não acarrete violação aos princípios básicos da licitação e não gerem a majoração do preço proposto.

**20.4** - Os proponentes intimados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Pregoeiro (a).

**20.5** - As licitantes devem acompanhar rigorosamente todas as fases do certame e as operações no sistema eletrônico, inclusive mensagem via chat, sendo responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem enviada ou emitida pelo Sistema ou de sua desconexão, bem como será responsável pela apresentação dos documentos solicitados nos prazos previstos.

**20.6** - Nenhuma indenização será devida às licitantes pela elaboração ou pela apresentação de documentação referente ao presente Edital.

**20.7** - A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**20.8** - Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, exclui-se o dia do início e inclui-se o do vencimento, observando-se que só se iniciam e vencem prazos em dia de expediente normal no CIRUSPAR, exceto quando explicitamente disposto em contrário.

**20.9** - A autoridade competente poderá revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, sem que caiba às Licitantes direito à indenização.

**20.10** - A anulação do procedimento licitatório induz a do contrato, ressalvado o disposto no art. 149 da Lei 14.133/2021.

**20.11** - O resultado da licitação será divulgado na sua íntegra pelo Portal COMPRASGOV e através do site

<http://ciruspar.pr.gov.br/licitacoes> / <https://www.gov.br/compras/pt-br> / <https://www.gov.br/pncp/pt-br> estará disponível junto a Divisão de Licitações do Consórcio.

**20.12** - No caso de alteração deste Edital no curso do prazo estabelecido para a realização do Pregão, este prazo será reaberto, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

**20.13** - É obrigação da proponente observar e acompanhar rigorosamente os editais, todas as fases do certame e comunicados oficiais divulgados conforme item anterior, ler e interpretar o conteúdo destes, desobrigando totalmente o órgão licitador, por interpretações errôneas ou inobservâncias.

**20.14** - As licitantes deverão indicar ao Pregoeiro(a) todos os meios de contato (telefone/ endereço eletrônico (e-mail), para comunicação, e obriga-se a manter os dados devidamente atualizados durante todo o decurso processual. Será de sua inteira responsabilidade o retorno imediato de todos os atos comunicados, os quais serão considerados recebidos, não lhe cabendo qualquer alegação de não recebimentos dos documentos.

**20.15** - Incumbirá ao Licitante acompanhar as operações no Sistema Eletrônico, sendo responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem enviada e emitida pelo Sistema ou de sua desconexão.

**20.16** - Caso o sistema eletrônico desconectar para o Pregoeiro (a) no decorrer da etapa de lances da sessão pública, e permanecendo acessíveis aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem o prejuízo dos atos realizados.

**20.17** - CASO A ETAPA DE LANCES ULTRAPASSE O HORÁRIO DE EXPEDIENTE, O PREGÃO SERÁ SUSPENSO E RETORNARÁ NO HORÁRIO INFORMADO PELO PREGOEIRO VIA CHAT.

**20.18** - Não havendo expediente, ocorrendo qualquer fato superveniente, ou mesmo indisponibilidade no Sistema Comprasgov que impeça a realização do certame na data e horário marcado, a sessão pública será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no horário estabelecido neste Edital, desde que não haja comunicação do Pregoeiro em contrário.

**20.19** - Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

**20.20** - EM CASO DE DIVERGÊNCIA, EM RELAÇÃO AO DESCRITIVO CONSTANTE NO EDITAL E NO PORTAL COMPRASGOV PREVALECERÁ O DESCRITIVO DO EDITAL.

**20.21** - Para dirimir, na esfera judicial, as questões oriundas do presente Edital, será competente o Foro da Comarca de Pato Branco - PR.

**20.22** - Os casos omissos serão resolvidos pelo Pregoeiro(a).

**20.23** - Fazem parte deste Edital:

**20.23.1** - ANEXO I - Termo de Referência.

**20.23.2** - ANEXO II - Estudo Técnico Preliminar.

**20.23.3** - ANEXO III – Ata de Registro de Preços.

**20.23.3** - ANEXO IV - Modelo de Proposta de Preços.

**20.23.4** - ANEXO V - Declaração de Cumprimento do Art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição da República Federativa do Brasil;

**20.23.5** - ANEXO VI - Declaração para Microempresa e empresa de Pequeno Porte.

Pato Branco, 04 de setembro de 2025.

---

**Kelly Cristine Custódio dos Santos**  
**Diretora Geral do CIRUSPAR**

**ANEXO I – TERMO DE REFERENCIA**

**1. DEFINIÇÃO DO OBJETO.**

1.1 - A presente licitação tem por objeto a Formação de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de equipamentos de informática e de rádio comunicação, para suprir as necessidades do CIRUSPAR/SAMU 192 Sudoeste do Paraná.

**1.2 – NATUREZA**

Os equipamentos de informática e rádios comunicadores são classificados como bem de natureza Comum.

**1.3 - QUANTITATIVOS**

Item	Qtde	Unid	Descrição	Valor Unit. Estimado R\$	Valor Total Estimado R\$
1	20	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Computador Desktop Compacto</b> <b>Especificações:</b> <b>Gabinete</b> - Volume máximo de 1,2 litros e formato Ultra Small Form Factor. - Sistema de refrigeração adequado, com ventilação frontal e traseira. - Chave liga/desliga e indicadores frontais. <b>Processador</b> - Arquitetura x86 com suporte a 64 bits e controle de memória. - Gráficos integrados. - Suporte a DASH 1.2 ou superior para gerenciamento remoto (opcional). - Mínimo de 4 núcleos reais e 8 threads. - Cache total de no mínimo 17 MB (L2+L3). - Pontuação mínima de 13.000 no benchmark PassMark. - Tecnologia de ajuste dinâmico do consumo de energia. - Sistema de dissipação de calor eficiente. - Suporte AES para criptografia. - Processador lançado após 01/01/2023 e ainda em produção. <b>Memória RAM</b> - Tipo DDR4 com frequência mínima de 3200 MHz. - Mínimo de 8 GB. <b>Armazenamento</b> - SSD NVMe com interface PCI express. - Taxas de leitura mínima de 2000 MB/s e escrita de 900 MB/s. - Capacidade mínima de 256 GB. <b>Placa-mãe</b> - Compatível com as especificações do processador, RAM, vídeo e armazenamento. - Suporte ao TPM 2.0 ou superior. - Sistema de detecção de intrusão de chassis. - Suporte a DASH 1.2 e WS-MAN (opcional). - Gerenciamento remoto “Out-of-band” via rede cabeada e Wi-Fi (opcional). - Suporte a EnergyStar EPA, APM/ACPI BIOS v1.0 ou superior. - Suporte a boot por USB e rede. <b>Interface</b> - Mínimo de 1 HDMI 2.1, 1 DisplayPort 1.4, e 1 VGA ou alternativas para suporte a, no mínimo, 2 monitores simultâneos. - USB frontais e traseiras com diferentes especificações de velocidade (3.2 Gen2, Gen1, etc.). - RJ-45 Gigabit Ethernet e Wi-Fi b/g/n/ac/ax integrados. - Áudio estéreo de 16 bits com conectores frontais. <b>BIOS</b></p>	<b>R\$ 3.848,75</b>	<b>R\$ 76.975,00</b>

			<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> Windows 11 Professional 64 bits pré-instalado e licenciado. Chave de ativação gravada na BIOS.</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 monitores simultâneos.</li> </ul> <p><b>Teclado e Mouse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclado padrão ABNT-2 e mouse óptico ou laser com conexão USB.</li> <li>- Devem ser da mesma marca do computador.</li> <li>- Devem seguir o mesmo padrão de cores do computador.</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>- Sistema de refrigeração adequado, com ventilação frontal e traseira.</li> <li>- Chave liga/desliga e indicadores frontais.</li> </ul> <p><b>Monitor de Vídeo</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 2 interfaces de vídeo digital (HDMI e DisplayPort).</li> <li>- Deverá acompanhar o item uma 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>- Deve ser predominantemente da mesma cor do conjunto ofertado</li> <li>- Deve possuir todos os cabos e acessórios para interconexão com o computador ofertado.</li> <li>- Deve ser da mesma marca 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>Garantia:</b> 60 meses</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
2	20	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Monitor Full HD</b> <b>Tela</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de visor: Monitor LCD com retroiluminação LED / matriz ativa TFT</li> <li>- Classe de Energia: Classe D</li> <li>- Dimensão diagonal: 22"</li> <li>- Tamanho visualizável: 21.5"</li> <li>- Tipo de Painel: IPS</li> <li>- Relação de Aspecto: 16:9</li> </ul>	<b>R\$ 701,30</b>	<b>R\$ 14.026,00</b>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolução Nativa: Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz</li> <li>- Pixel por Polegada: 102</li> <li>- Brilho: 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>- Relação de Contraste: 1000:1</li> <li>- Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores</li> <li>- Tempo de resposta: 8 ms (cinza para cinza normal); 5 ms (cinza para cinza rápido)</li> <li>- Revestimento de Tela: Anti-ofuscamento</li> <li>- Tecnologia de Retroiluminação: WLED com retroiluminação de borda</li> </ul> <p><b>Recursos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gama de cor 99% sRGB</li> <li>- Tecnologia Flicker Free</li> <li>- Sem mercúrio</li> <li>- Vidro sem arsênico</li> </ul> <p><b>Interfaces</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DisplayPort</li> <li>- VGA</li> <li>- HDMI</li> <li>- USB 3.2 Gen 1 a montante</li> </ul> <p><b>Mecânico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajustes da Posição do Visor: Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação</li> <li>- Ajuste de Altura: 150 mm</li> <li>- Interface de montagem VESA: 100 x 100 mm</li> <li>- Slot de fecho de segurança (fecho de cabo vendido separadamente)</li> <li>- Suporta interface VESA</li> </ul> <p><b>Padrões de Conformidade</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RoHS, NFPA 99, DisplayPort 1.2, Livre de BFR, HDCP 1.4, PVC-free</li> </ul> <p><b>Potência</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voltagem de entrada: AC 100-240 V (50/60 Hz)</li> <li>- Interruptor de ativação/desativação</li> </ul> <p><b>Conteúdo da Embalagem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x cabo DisplayPort - DisplayPort à DisplayPort - 1.8 m</li> <li>- 1x Cabo upstream USB 3.2 Gen 1</li> <li>- 1x cabo HDMI</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 36 meses.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO</b></p>		
3	25	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Suporte articulado para monitor</b></p> <p><b>Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajuste de Altura: 150mm a 410mm</li> <li>- Avanço do Braço: 530mm</li> <li>- Carga Max(KG): 2 a 9kg</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Fabricação: Alumínio polido</li> <li>- Giro Horizontal: 360° (retrato/paisagem)</li> <li>- Inclinação Vertical: +85° a -30°</li> <li>- Padrão VESA: 75x75mm e 100x100mm</li> <li>- Pintura: Epóxi Eletrostática</li> <li>- Polegadas: 17" a 35"</li> <li>- Tipo: Articulado c/ pistão a gás</li> <li>- Tipo TV: LED / LCD</li> <li>- Tratamento Supeficial: Anti-corrosão</li> </ul> <p><b>Conteúdo da Embalagem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte Ergonômico Multiarticulado De Mesa para Monitores</li> <li>- Acessórios para Instalação</li> <li>- Cabo HDMI</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO</b></p>	<b>R\$ 219,50</b>	<b>R\$ 5.487,50</b>

4	40	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Suporte Articulado para monitor (duplo)</b> <b>Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajuste de Altura: 150cm a 410cm</li> <li>- Avanço do Braço: 530mm (máx)</li> <li>- Carga Max(KG): 2 a 9kg (cada)</li> <li>- Cor: Preto - Fabricação: Alumínio polido</li> <li>- Giro Horizontal: 360° (retrato / paisagem)</li> <li>- Inclinação Vertical: +85° a -30°</li> <li>- Padrão VESA: 75x75mm ou 100x100mm (HxV)</li> <li>- Pintura: Epóxi Eletrostática</li> <li>- Polegadas: 17" a 35"</li> <li>- Tipo: Articulado de mesa</li> <li>- Tipo TV: LED / LCD</li> <li>- Tratamento Supeficial: Anticorrosão</li> </ul> <p><b>Extras</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporta até dois monitores</li> <li>- Total flexibilidade para movimentos sem esforço e sem a utilização de ferramentas</li> <li>- Pistão de gás e juntas desenvolvidos para fornecer movimentos suaves e estáveis</li> <li>- Design compacto e retrátil que economiza espaço</li> <li>- Desenvolvido para melhorar sua experiência de visualização</li> <li>- Construído em liga de alumínio de alta resistência</li> <li>- Possui 1 porta USB integrada</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 443,83</b>	<b>R\$ 17.753,20</b>
5	20	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Memória DDR4 2666MHz</b> <b>Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 8GB</li> <li>- 2666Mhz</li> <li>- DDR4</li> <li>- CL 19</li> <li>- PC4-2666</li> <li>- Tempo de ciclo de linha (tRCmin): 45.75ns(min.)</li> <li>- Atualizar para ativo / atualizar Tempo de Comando (tRFCmin): 350ns(min.)</li> <li>- Tempo Ativo da Linha (tRASmin): 32ns(min.)</li> <li>- Potência Máxima de Operação: TBD W* (*O power varia dependendo do SDRAM usado.)</li> <li>- Avaliação UL: 94 V - 0</li> <li>- Temperatura de operação: 0°C a +85°C</li> <li>- Temperatura de armazenamento: -55°C a +100°C</li> <li>- 288-Pin DIMM Garantia: 12 Meses.</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 158,02</b>	<b>R\$ 3.160,40</b>

6	30	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Memória DDR4 3200MHz</b> <b>Especificações</b> - Capacidade: 8GB - Formato: DIMM 288 pinos - Tecnologia: DDR4 - Frequência: 3200MHz - Voltagem: 1.35V 1Rx8 - Tempo de latência: CL16-20-20 - Compatibilidade: Desktop / Gamers - Dimensões: 133.35 x 34 x 7.2 mm</p> <p><b>Recursos</b> - CL (DDI): 16 ciclos. - Tempo de ciclo de linha (tRCmin): 45,75ns (min). - Tempo de comando de refresh (tRFCmin): 350ns (min). - Tempo de linha ativa (tRASmin): 29,25ns (min). - Classificação UL: 94V-0 - Temperatura de operação: 0°C a +85°C - Temperatura de armazenamento: -55°C a +100°C.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 182,30</b>	<b>R\$ 5.469,00</b>
7	16	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>SSD para Servidor 960 GB</b> <b>Especificações</b> - Capacidade: 960 GB - Tamanho Físico: 2.5" (7mm) - Interface: SATA Rev.3.0 (6Gb/s) – com compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - NAND 3D TLC</p> <p><b>Desempenho</b> - Leitura Sequencial: 560MB/s - Gravação Sequencial: 530MB/s - Leitura Randômica Constante: 94.000 IOPS - Gravação Randômica Constante: 65.000 IOPS - Resistência: 1752 TBW, 1 DWPD (5 anos), 1.66 DWPD (3 anos) Confiabilidade: - MTTF: Até 2 Milhões de horas - UBER: ≤10 -17</p> <p><b>Capacidade Hot-Plug</b> - Nivelamento de desgaste estático e dinâmico</p> <p><b>Garantia: 60 Meses</b></p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 1.593,22</b>	<b>R\$ 25.491,52</b>
8	10	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Gaveta/Bandeja SSD Sata 2.5 para Sevidor</b></p> <p>*DEVE SER COMPATÍVEL COM SERVER LENOVO THIKCENTRE RD640 P/N MT70B1000GBN</p> <p>Gaveta / Bandeja para HDD e SSD produto de excelente qualidade e durabilidade, permite instalação e remoção com o equipamento ligado, fácil instalação e garante uma ótima refrigeração e estabilidade anti vibração.</p> <p><b>Especificações</b> Tamanho Baia: 2.5" (Polegadas) Interface: SAS / SATA Conexão: Hot Plug / Hot Swap</p> <p><b>Itens inclusos</b> 1x Gaveta IBM - Lenovo (03X3836)</p>	<b>R\$ 115,55</b>	<b>R\$ 1.155,50</b>

			<p>4x Parafusos para fixação (2.5") <b>Dimensões medidas em Centímetros</b> Largura: 7,5cm Comprimento: 14cm Altura: 1,4cm. <b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
9	25	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>SSD NVMe 250GB</b> <b>SSD M.2 PCIe NVME para Desktop</b> <b>Especificações</b> Armazenamento Total: 250GB mín. Interface: PCIe Gen4 16GT/s, até 4 pistas Resistência (TBW): 200 <b>Atuação</b> Leitura Sequencial (até): 4,000MB/s Gravação Sequencial (até): 2,000MB/s Leitura aleatória: 240K IOPS Gravação aleatória: 470K IOPS <b>Compatível com versões anteriores com:</b> PCIe Gen3 x4, PCIe Gen3 x2 PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4 PCIe Gen2 x2 e PCIe Gen2 x1</p> <p><b>Garantia:</b> 60 meses de garantia.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 323,50</b>	<b>R\$ 8.087,50</b>
10	25	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>SSD NVMe 500GB</b> <b>SSD M.2 PCIe NVME para Desktop</b> <b>Especificações</b> Armazenamento Total: 500GB Interface: PCIe Gen4 16GT/s, até 4 pistas Resistência (TBW): 300 <b>Atuação</b> Leitura Sequencial (até): 5,000MB/s Gravação Sequencial (até): 4,000MB/s Leitura aleatória: 460K IOPS Gravação aleatória: 800K IOPS <b>Compatível com versões anteriores com:</b> PCIe Gen3 x4, PCIe Gen3 x2 PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4 PCIe Gen2 x2 e PCIe Gen2 x1</p> <p><b>Garantia:</b> 60 meses de garantia.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 475,56</b>	<b>R\$ 11.889,00</b>
11	30	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>SSD 240 GB (Interno)</b> - Fator de forma: SSD interno de 2.5 polegadas - Capacidade: 240 GB - Interface: SATA 6.0Gb/s - Tipo de dispositivo: Drive de estado sólido interno - Altura da unidade: 7,0 mm - Fator de forma: 2,5in (7mm) <b>Desempenho</b> - Leitura: 540 MB / s - Gravação: 500 MB / s <b>Recursos</b> - Integridade de dados em várias etapas Algoritmo - Monitoramento Térmico - Aceleração de Gravação SLC - Coleta de lixo ativa</p>	<b>R\$ 278,34</b>	<b>R\$ 8.350,20</b>

			<ul style="list-style-type: none"> <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> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
12	30	UN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></li> <li><b>Telefone IP</b></li> <li><b>Especificações</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voz em HD</li> <li>- LCD gráfico 132x64 pixels com luz de fundo</li> <li>- Duas portas 10 / 100M Ethernet Switch</li> <li>- Suporte PoE</li> <li>- Até 2 contas SIP</li> <li>- Suporte Headset</li> <li>- Montagem na parede</li> <li>- Simples, flexível e segura opções de provisionamento</li> </ul> </li> <li><b>Recursos de áudio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voz HD: monofone HD, alto-falante HD</li> <li>- Filtragem inteligente de ruído</li> <li>- Banda larga codec: Opus, G.722</li> <li>- Banda estreita codec: G.711(A/μ), G.723.1, G.729, G.729A, G.726, iLBC</li> <li>- DTMF: Entrada, Saída (RFC 2833) e SIP INFO</li> <li>- Alta-voz e viva-voz Full-duplex com AEC</li> <li>- VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC</li> </ul> </li> <li><b>Recursos do telefone</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 contas VoIP</li> <li>- Retenção de chamada, mudo, Não Perturbe (DND)</li> <li>- Discagem rápida através de um toque, hotline</li> <li>- Desvio de chamada, chamada em espera, transferência de chamada.</li> <li>- Escuta em grupo, SMS, chamada de emergência</li> <li>- Rediscagem, retorno de chamada, atendimento automático.</li> <li>- Conferências locais de cinco vias</li> <li>- Chamada IP direta sem SIP proxy</li> <li>- Seleção, importação e exclusão do toque de chamada.</li> <li>- Ajuste manual ou automático de data e hora.</li> <li>- Plano de discagem</li> <li>- XML Browser, ações URL/URI</li> <li>- Capturas de tela integrada</li> <li>- RTCP-XR, VQ-RTCPXR</li> <li>- Tecla DSS aprimorada</li> </ul> </li> <li><b>Diretório</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agenda telefônica até 1000 entradas</li> <li>- Lista negra</li> <li>- Agenda telefônica externa XML/LDAP</li> <li>- Discagem inteligente</li> <li>- Pesquisa, importação e exportação da agenda.</li> <li>- Histórico de chamada: discadas/recebidas/não atendidas/encaminhadas</li> </ul> </li> <li><b>Display e Indicador</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD gráfico de 132×64-pixel com luz de fundo</li> <li>• LED para indicação de chamada e mensagem em espera</li> <li>• LEDs iluminados de duas cores (vermelho ou verde) para informações de status da linha</li> <li>- Interface intuitiva com icons e teclas programáveis</li> <li>- Interface de usuário Multilíngue - Identificador de chamadas nome e número</li> <li>- Economia de energia</li> </ul> </li> <li><b>Teclas de facilidade</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 teclas de linha com LED programáveis</li> </ul> </li> </ul>	<b>RS 469,94</b>	<b>RS 14.098,20</b>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 teclas de facilidades: transferir, mensagem, headset, redial, mute, viva voz</li> <li>- 5 teclas de navegação programáveis</li> <li>- 4 teclas dinâmicas programáveis</li> <li>- Teclas de controle de volume</li> </ul> <p><b>Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2xRJ45 10 portas Ethernet / 100M</li> <li>- Power over Ethernet (IEEE 802.3af), classe 2</li> <li>- 1xRJ9 (4P4C) porta do monofone</li> <li>- 1xRJ9 (4P4C) Porta de fone de ouvido</li> </ul> <p><b>Gerenciamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuração: browser/telefone/auto provisionamento</li> <li>- Auto provisionamento via FTP/TFTP/HTTP/ HTTPS para implantação em massa - Auto provisionamento com PnP</li> <li>- Zero-sp-touch, TR-069</li> <li>- Bloqueio do telefone para proteção de privacidade pessoal</li> <li>- Resete de fábrica, reinicialização.</li> <li>- Exportação do pacote de rastreamento, log do sistema</li> </ul> <p><b>Redes e Segurança</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261)</li> <li>- Suporte para redundância do servidor chamada.</li> <li>- NAT transversal: STUN modo</li> <li>- Modo Proxy e modo de conexão SIP ponto a ponto</li> <li>- Atribuição IP: estático/DHCP - HTTP/HTTPS servidor web</li> <li>- Sincronização de hora e data usando SNTP</li> <li>- UDP/TCP/DNS-SRV(RFC 3263)</li> <li>- QoS: 802.1p/Q tagging (VLAN), camada 3 ToS DSCP</li> <li>- SRTP para criptografia de voz,</li> <li>- (TLS) Transport Layer Security</li> <li>- HTTPS gerenciador de certificados</li> <li>- AES criptografia para arquivo de configuração</li> <li>- Autenticação condensada</li> <li>- OpenVPN, IEEE802.1X</li> <li>- IPv6</li> <li>- LLDP/CDP/DHCP VLAN</li> <li>- ICE</li> </ul> <p><b>Características de embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefone</li> <li>- Monofone com fio</li> <li>- Cabo ethernet (1.5m CAT5E UTP)</li> <li>- Base</li> <li>- Guia de Início Rápido</li> <li>- Adaptador de energia</li> <li>- Homologado pela ANATEL.</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
13	10	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Adaptador Ethernet PCI Express</b> <b>Especificações Técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptador 10/100/1000Mbps PCIe</li> <li>- 32-bit de interface PCIe, economizando espaço em chassis limitados- Wake-on-LAN, conveniente para gerenciar mais LAN</li> <li>- Chipset: REALTEK RTL8111E-68284</li> <li>- Padrões e protocolos: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p CSMA/CD, TCP/IP</li> <li>- Controle de Fluxo: Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex)</li> </ul> <p><b>Recursos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte Wake-on-LAN</li> <li>- Auto Negociação e Auto MDI / MDIX</li> <li>- Suporta Controle de Fluxo IEEE 802.3x para Modo Full-duplex e contrapressão para o modo Half-duplex- Suporta codificação IEEE 802.1p Layer 2 Priority Encoding e de marcação de VLAN IEEE802.1q- Suporta power down/ link</li> </ul>	<b>R\$ 115,38</b>	<b>R\$ 1.153,80</b>

			<p>down para economia de energia- Win 8 / 7 / Vista/ XP/2K3/ <b>Interface</b> - 32-bit PCIe- 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 <b>Network Media</b> - 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m)-EIA/TIA-568 100&amp;_937 STP (máximo 100m) - 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m)-EIA/TIA-568 100&amp;_937 STP (máximo 100m)- 1000 - Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) <b>Taxas de dados</b> - 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex-20/200/2000Mbps para modo FullDuplex <b>LED Indicador</b> - 1000Mbps Ligação/Atividade- 100Mbps Ligação/Atividade- 10 Ligação/AtividadeDuplex <b>Certificações</b> - CE- FCC- RoHS.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO</b></p>		
14	20	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Adaptador HDMI para VGA</b> <b>Especificações</b> Resolução de até 480/ 720/ 1080 - Saída de Áudio: P2 de 3,5 mm - Entrada: HDMI - Saída: VGA + Áudio - Plug and Play - Comprimento do Cabo: 19 cm - Cor: Preto</p> <p><b>Informações adicionais</b> - Não exige fonte de Alimentação externa - Converte sinal digital HDMI para VGA - Compatibilidade com especificações HDMI 1.3 / 1.4 / 2.0 - Compatibilidade com todos os consoles, conversores, projetores - Por ser um conversor de sinal não é compatível com a tecnologia HDCP - Blindagem e aterramento para todos os condutores - Ideal para conectar computadores, DVD, Blu-ray, receptores de home theater e vídeo games.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>RS 29,83</b>	<b>RS 596,60</b>
15	20	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Adaptador Displayport para VGA</b> <b>Especificações</b> - Suporta: VGA analógico resolução de até 1920x1080 (WUXGA) - Plug and Play (não requer instalação de software) - Faixa De Frequência Vertical: 50/60Hz - Largura de Banda do Amplificador de vídeo: 2.25 Gbps/225 MHz - VGA: 480i/480p, 576p, 720p, 1080 - Comprimento do cabo: 19 cm - ATI Eyefinity suporte multi-display - Material: ABS shell - Cor: Preto.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>RS 36,44</b>	<b>RS 728,80</b>
16	10	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Roteador para Conexões VPN Bases Descentralizadas SAMU</b></p>	<b>RS 711,77</b>	<b>RS 7.117,70</b>

			<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><b>Garantia:</b> 12 meses.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
17	02	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Caixa de cabo U/UTP Flexível de CATEGORIA 5e para cabeamento estruturado em ambientes interno, com as seguintes características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria: CAT.5e;</li> <li>- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial;</li> <li>- Cor padrão: Azul claro;</li> <li>- Capa externa: PVC na opção CMX;</li> <li>- Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros;</li> <li>- Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação;</li> <li>- Diâmetro nominal: 4,8 mm;</li> <li>- Massa líquida: 26 kg/km - 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 - Suporta: ATM-155 (UTP), AF-PHY0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T , IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.</li> <li>- Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 828,57</b>	<b>R\$ 1.657,14</b>
18	08	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Inversor De Potência 300w 220v</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão de entrada: 10.5~15.5V (±0.3V)</li> <li>- Tensão contínua: 300 W</li> <li>- Tensão de pico: 400W</li> </ul>	<b>R\$ 278,63</b>	<b>R\$ 2.229,04</b>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Frequência de saída: 60 ± 4Hz</li> <li>- Forma da onda: Senoidal modificada</li> <li>- Voltagem de saída Usb : 5V 1,2 Ax4 4,8ª</li> <li>- Display de tensão: Display inteligente digital</li> <li>- Interruptor: 1 / 0 (Liga Desliga, controla apenas o conector de alimentação AC)</li> <li>- Função de proteção: Proteção contra sobretensão, sobrecorrente, sobrecarga, curto-circuito, proteção de baixa tensão e proteção de temperatura.</li> <li>- Proteção de polaridade positiva e negativa reversa</li> <li>- Tensão mínima: 10.2 V - Tensão máxima: 15.8 V.</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
19	10	UN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></li> <li><b>Hard Disk com capacidade de 8TB</b></li> <li>- Interface: SATA 6.0 Gb/s</li> <li>- Capacidade: 8TB</li> <li>- Tecnologia de Gravação: CMR</li> <li>- Cache: 128MB - Form Factor 3.5"</li> <li>- Ciclos de carga e descarga 600.000</li> <li>- Horas ativo por ano: 8760</li> <li>- MTBF: 1 Milhão de horas</li> <li>- Interface: SATA 6 Gb/s</li> <li>- Taxa de transferência máxima sustentada: 192MB/s</li> <li>- Classe RPM: 5640rpm</li> <li>- Controle de recuperação de erro</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 36 meses de garantia.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 1.932,06</b>	<b>R\$ 19.320,60</b>
20	14	UN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></li> <li><b>HD para STORAGE 4TB</b></li> <li><b>Especificações</b></li> <li>- Capacidade: 4 TB</li> <li>- Interface: SATA 6Gb/s</li> <li>- Cache: 256 MB</li> <li><b>Recursos</b></li> <li>- Sensores de Vibração Rotacional (RV): Sim</li> <li>- Limite de taxa de carga de trabalho (WRL): 550</li> <li>- Design de acionamento (ar ou hélio): ar</li> <li>- Tecnologia de Gravação: CMR</li> <li>- Baías de unidade suportadas: ilimitadas</li> <li><b>Confiabilidade/Integridade dos dados</b></li> <li>- Tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000</li> <li>- Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos, máximo: 1 por 10E15</li> <li>- Horas em atividade (por ano): 8760</li> <li>- Tamanho do Setor (Bytes por Setor Lógico): 512E</li> <li><b>Desempenho</b></li> <li>- Velocidade do fuso (RPM): 7200</li> <li>- Velocidade de acesso à interface (Gb/s): 6Gb/s.</li> <li>- Máximo de taxa de transferência sustentada: 250 MB/s</li> <li>- Vibração rotacional a 20-1.500Hz (rad/s): 12,5.</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 60 meses de garantia</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 1.260,56</b>	<b>R\$ 17.647,84</b>
21	100	UN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></li> <li><b>Teclado USB</b></li> <li><b>Especificações</b></li> <li>- Teclado com teclas de perfil baixo que funcionam</li> </ul>	<b>R\$ 80,07</b>	<b>R\$ 8.007,00</b>

			<p>silenciosamente e são macias.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão de teclas português ABNT2 Brasil com a tecla “ç”.</li> <li>- Teclado resistente a derramamentos, com teclas duráveis revestidas com UV que resistindo ao uso intenso.</li> <li>- Teclas que podem durar até 10 milhões de toques.</li> <li>- Perfil fino que acrescenta um elegante aspecto à escrivaninha e ao mesmo tempo mantém suas mãos em uma posição neutra mais confortável.</li> <li>- Caracteres em branco brilhante facilitando a leitura das teclas.</li> <li>- Barra de espaço curva, mantendo as mãos em uma posição natural, para uma digitação mais confortável.</li> <li>- Possui suportes de inclinação ajustáveis que maximizam o conforto.</li> <li>- LED indicativo das funções Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock</li> <li>- Fácil instalação com função Plug &amp; Play.</li> </ul> <p><b>Características técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB - Padrão: Português Brasil ABNT2 (com ç)</li> <li>- LEDs: Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock</li> <li>- Teclas: 107 teclas</li> <li>- Comprimento do cabo USB: 1,50 m.</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
22	100	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Mouse USB</b> <b>Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mouse com resolução de 1000 DPI proporcionando maior precisão.</li> <li>- Possui 3 botões, sendo 2 integrados ao corpo do mouse e 1 central com função scroll.</li> <li>- Mouse projetado para uso com a mão esquerda ou direita, oferecendo maior versatilidade e conforto.</li> <li>- Compatível com PC Windows ou Mac.</li> <li>- Fácil instalação, com função Plug &amp; Play.</li> </ul> <p><b>Características técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB</li> <li>- Resolução: 1000 DPI</li> <li>- Cor do produto: cinza chumbo com detalhes em preto</li> <li>- Comprimento do cabo USB: 1,70 m</li> </ul> <p><b>Botões</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 botões superiores</li> <li>- 1 central com função scroll</li> <li>- <b>Garantia:</b> 12 meses</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 44,64</b>	<b>R\$ 4.464,00</b>
23	30	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Leitor de Código de Barras</b> <b>Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface de comunicação: USB, USB Virtual Serial</li> <li>- Tecnologia de leitura: Area Imager</li> <li>- Sensor de imagem: CMOS</li> <li>- Ângulo de leitura: Horizontal 32°, Vertical 25°</li> <li>- Resistência a queda: 1,5m</li> <li>- Suporte: Incluso</li> <li>- Resolução: 640 x 480 pixels</li> <li>- Padrão de Código de Barras: 1D e 2D</li> <li>- Leitura de Telas: Sim</li> <li>- Modo de Operação: Manual e Automática (suporte)</li> <li>- Dimensões: 75mm x 67mm x 83mm</li> <li>- Peso: 128g</li> <li>- Comprimento do Cabo: 2 metros</li> <li>- Temperatura de Operação: 0°C ~ 50°C</li> </ul>	<b>R\$ 573,78</b>	<b>R\$ 17.213,40</b>

			<p>- Umidade Relativa: 5% ~95%</p> <p>- Índice de Proteção: IP42</p> <p>- Tipos de Códigos de Barras Reconhecidos: 1D: Code128, UCC/EAN-128, AIM128, EAN-8, EAN-13, ISBN/ISSN, UPC-E, UPC-A, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF- 4, Matrix 2 of 5, Industrial 25, Standard 25, Code39, Codabar, Code 93, Code 11, Plessey, MSI Plessey, RSS-14?RSS-Limited?RSS-Expand etc. 2D: PDF417, QR Code, Data Matrix, HanXin, Maxicode , Postal Codes etc.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
24	02	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Placa de Vídeo PCI-E 8GB</b> <b>Especificações</b> <b>Interface</b> - PCI Express Gen 4 x16 (usa x8) <b>Clock Principal</b> - Desempenho Extremo: 2505 MHz / Boost: 2490 MHz - Núcleos CUDA: 3072 Unidades <b>Memória</b> - Velocidade: 17 Gbps - Capacidade: 8GB GDDR6 - Barramento: 128 bits <b>Saída</b> - 3x DisplayPort (v1.4a) - 1x HDMI x 1 - HDMI deve suportar 4K a 120 Hz HDR e 8K a 60 Hz HDR e taxa de atualização variável (VRR) conforme especificado em HDMI 2.1a) <b>Suporte HDCP</b> - Sim <b>Energia</b> - Consumo: 115 W - Fonte Recomendada: 550 W - Conectores de Alimentação: 8 pinos x 1 <b>Dimensões do Cartão</b> - 199 x 120 x 41 mm <b>Versão do DIRECTX</b> - 12 final Suporte à versão do OPENGL: - 4.6 - Exibições Máximas: - 4 - Tecnologia: G-Sync - Resolução Máxima Digital: 7680 x 4320</p> <p><b>Garantia:</b> - Mínima de 12 meses</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 3.289,32</b>	<b>R\$ 6.578,64</b>
25	100	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Headset compatível com telefone IP</b> <b>Especificações</b> - Desempenho do alto-falante de voz/banda larga em HD - Microfone com cancelamento de ruído e cancelamento de ruído passivo - Uso em escritório, SoHo e call-center - Acústica ideal para ambientes de Call-center - Braço de lança dobrável de 330° para fácil ajuste sem quebrar - Tecnologia para proteger os usuários contra lesões acústicas <b>Especificações Técnicas</b> - Desconexão rápida - Alça flexível em aço - Protetor acolchoado para ouvido em couro. - Conexão RJ-9</p>	<b>R\$ 257,65</b>	<b>R\$ 25.765,00</b>

			<p>- Comprimento do cabo QD para RJ9: 1.2m</p> <p><b>Microfone</b></p> <p>- Tipo de microfone: ECM unidirecional</p> <p>- Faixa de resposta de frequência do microfone: 100 Hz-8 kHz</p> <p>- Largura de banda do microfone: Banda larga</p> <p>- Sensibilidade do microfone: -44,0 dB re. 1V/Pa.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
26	02	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Fonte de bancada 30V 10A 300w</b></p> <p><b>Especificações</b></p> <p>- Inclui suporte: Não</p> <p>- Cor: Preto</p> <p>- Tensão de Saída: 30 V</p> <p>- Saída Auxiliar USB</p> <p>- Potência: 300 W</p> <p>- Temperatura de Operação: 0° a 40°C</p> <p>- Temperatura de Armazenamento: -10°C a 70°C</p> <p>- Estabilidade de Tensão: 0.1% + 3mV</p> <p>- Ripple Noise C.C: ≤0.5% Vp-p</p> <p>- Ripple Noise C.V: ≤ 0.5% Vp-p</p> <p>- Estabilidade de Carga C.C: 0.2% + 3mA</p> <p>- Estabilidade de Corrente: 0.1% + 3mA</p> <p>- Tensão de Entrada: Bivolt</p> <p>- Corrente (Amperagem): 10 A</p> <p>- Estabilidade de Carga C.V: 0.2% + 3mV</p> <p>- Display: 4 Dígitos (±2% + 2 dígitos)</p> <p>- <b>Garantia:</b> 12 meses</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 766,80</b>	<b>R\$ 1.533,60</b>
27	04	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Notebook Corporativo</b></p> <p><b>Especificações</b></p> <p><b>Processador</b></p> <p>- 2.4Ghz ou superior</p> <p>- Número de núcleos: 4</p> <p>- Número de threads: 8</p> <p>- Cache: 8MB;</p> <p>- Deve ser da última ou penúltima geração corrente de processadores Memória</p> <p>- 16 GB (8 GB Soldado DDR4 3200MHz + 8 GB SO-DIMM DDR4) 3200MHz Armazenamento</p> <p>- 256 GB SSD M.2 2242 PCIe NVMe</p> <p><b>Tela</b></p> <p>- 14 polegadas; FHD (1920 x 1080), Antirreflexo, Non-Touch, 250 Nits</p> <p><b>Placa de Vídeo</b></p> <p>- 2GB GDDR5</p> <p><b>Conectividade sem fio</b></p> <p>- Wifi 802.11ac 2x2</p> <p>- Bluetooth</p> <p><b>Portas</b></p> <p>- 1x USB 3.2 Gen 1</p> <p>- 1x USB 2.0</p> <p>- 1x USB-C 3.2 Gen 1</p> <p>- 1x HDMI 1.4b - 1x Ethernet (RJ-45)</p> <p>- 1x power connector</p> <p>- 1x Audio combo jack (3.5mm)</p> <p><b>Bateria</b></p> <p>- 2 células 38 Wh</p> <p><b>Câmera</b></p>	<b>R\$ 4.571,16</b>	<b>R\$ 18.284,64</b>

			<p>- 0.3 MP - 720p HD - Obturador de privacidade da webcam <b>Teclado padrão ABNT com touchpad PTP (precision touchpad)</b> <b>Sistema Operacional</b> - Windows 11 Pro 64 Bits (Português BR) <b>Garantia</b> - 1 ano (atendimento no local)</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
28	16	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Memória para Servidor Lenovo</b> <b>Especificações</b> Tipo de Memória: DDR3 Pinagem e Modelo: 240Pin Long-DIMM Frequencia: DDR3L-1600 / PC3 12800 Função: ECC Unbuffer Memory (UDIMM) Capacidade: 8GB DRAM: 512Mx8 Voltagem: 1.35 V CL: 11 <b>Compatibilidade</b> Deve ser compatível com servidor Lenovo THIKCENTRE RD640 P/N MT70B1000GBN.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 283,33</b>	<b>R\$ 4.533,28</b>
29	20	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Memória de notebook para PC Lenovo</b> <b>Especificações</b> - DDR 4 - Fonte de alimentação: VDD = 1,2 V típico - VDDQ = 1,2 V Típico - VPP = 2,5V Típico - VDDSPD = 2,2 V a 3,6 V - Terminação no molde nominal e dinâmica (ODT) para sinais de dados, estroboscópio e máscara - Atualização automática de baixo consumo de energia (LPASR) - Inversão do barramento de dados (DBI) para barramento de dados - Geração e calibração de VREFDQ on-die - Classificação única - EEPROM de detecção de presença serial (SPD) I2 integrada - 16 bancos internos; 4 grupos de 4 bancos cada - Corte de rajada fixo (BC) de 4 e comprimento de rajada (BL) de 8 através do conjunto de registradores de modo (MRS) - BC4 ou BL8 selecionável on-the-fly (OTF) - Topologia fly-by - Comando de controle terminado e barramento de endereço - PCB: Altura 1,18" (30,00 mm) - Compatível com RoHS e sem halogênio - CL(DDI): 19 ciclos - Tempo de Ciclo de Linha (tRCmin): 45,75 ns (min.)</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 201,33</b>	<b>R\$ 4.026,60</b>
30	02	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Impressora de Etiquetas</b> <b>Especificações</b> - Método De Impressão: Transferência Térmica E Impressão Térmica Direta</p>	<b>R\$ 2.709,59</b>	<b>R\$ 5.419,18</b>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Linguagens De Programação: Zpl E Epl</li> <li>- Indicador: 1x Led De Status</li> <li>- Botão: 1x Único Botão De Avançar/pausar</li> <li>- Conectividade: Usb E Ethernet</li> <li>- Resolução: 203 Dpi</li> <li>- Memória: 256 Mb De Flash E 128 Mb De SDRAM</li> <li>- Largura Máxima De Impressão: 4,09 Pol/104mm</li> <li>- Velocidade Máxima De Impressão: 4 Pol./102mm Por Segundo</li> <li>- Sensores De Mídia: Sensor De Marca Preta Móvel, Alcance Limitado Do Centro Para O Lado Esquerdo</li> <li>- Sensor De Falha Excêntrico Fixo</li> <li>- Proporções de códigos de barras: 2:1 e 3:1</li> <li>- Códigos de barras 1D Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128,UPC-A, UPCE, EAN-8, EAN-13, extensões UPC e EAN de 2 ou 5 dígitos, Plessey, Postnet, Standard 2-de-5, Industrial 2-de-5, Interleaved 2-de-5, Logmars, MSI, Codabar e Planet Code</li> <li>- Códigos de barras 2D: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec</li> <li>- Fontes e elementos gráficos: 16 fontes bitmap residentes expansíveis ZPL II, Duas fontes residentes dimensionáveis ZPL, Cinco fontes residentes expansíveis EPL2, Suporte a fonte nativa de tipo aberto, Conformidade com Unicode para impressão térmica sob demanda multilíngue, Memória não volátil de 50 MB disponível para o usuário, SDRAM de 8 MB disponível para o usuário</li> </ul> <p>- <b>Garantia:</b> 12 meses.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
31	02	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Sirene IP</b> <b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocolo SIP 2.0</li> <li>- Solução para ambientes externos onde exista a necessidade de alertar todas as pessoas presentes</li> <li>- Comunicador para cancelas eletrônicas</li> <li>- Sinalizador de Emergências</li> <li>- Deve ser compatível com centrais telefônicas Asterisk</li> <li>- Potência de áudio de 20 Watts</li> <li>- SPL (nível de pressão sonora à 1 W / m): 103 dB</li> <li>- SPL Máximo (20W): 116dB</li> <li>- Grau de proteção Waterproof</li> <li>- Um relé de contato seco</li> <li>- Conexão com apenas um cabo (usando PoE)</li> <li>- Ajustes individuais de volume para o alto-falante e microfone</li> <li>- Microfone interno</li> <li>- Corneta SIP de alto volume waterproof</li> <li>- Integração com Plataformas SIP 2.0</li> <li>- Potência nominal: 20 W (fonte*) ou 15 W (PoE)</li> <li>- Alimentação: Power over Ethernet (PoE 802.3af) ou fonte* de energia 12 V / 2A</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 2.673,68</b>	<b>R\$ 5.347,36</b>
32	01	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Bateria para Notebook Acer</b> <b>Especificações-</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mínimo 2200mAh</li> <li>- Voltagem: 11.4v</li> <li>- <b>Garantia:</b> 12meses</li> <li>- Deve ser compatível com Notebook Acer A315-51-51SL.</li> </ul>	<b>R\$ 247,38</b>	<b>R\$ 247,38</b>

			<b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b>		
33	30	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Antena para rádio de comunicação móvel</b> <b>Especificações</b> - Suporte de fixação, com mola 5/8 VHF - Dimensão de 1m a 2 metros - Frequência 136-174 MHz - Ganho mínimo 3DB-5DBI - Com os cabos e terminais de instalação.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 343,40</b>	<b>R\$ 10.302,00</b>
34	2	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Antena fixa colinear omnidirecional VHF</b> <b>Especificações</b> Antena colinear 8 dipolos Antena fixa colinear 8 dipolos empilhados VHF FREQUÊNCIA – 142/176 MHz <b>Especificações Técnicas</b> *V.S.W.R.: &lt; 1,5 : 1 IMPEDÂNCIA: 50 Ohms POLARIZAÇÃO: Vertical ABERTURA VERTICAL: 18° POTÊNCIA MÁXIMA: 350 W ABERTURA HORIZONTAL: 180° TIPO: Omnidirecional ou Offset *GANHO: Omnidirecional 12 dBi / Offset 14 dBi DIMENSÕES: (Gôndola Ø51) 13330 x 330 x 65 mm VELOCIDADE MÁXIMA DO VENTO: 150 Km/h ELEMENTO IRRADIANTE: Alumínio Ø9,5 mm CONECTOR: UHF Fêmea (ou N opcional) ACOPLAMENTO: Divisor de Potência 1:2 FIXAÇÃO: Grampos U Galvanizados ATERRAMENTO: DC terra direto CARGA DE VENTO: 200 N ÁREA EXPOSTA: 0,67 m² PESO: 31,5 Kg.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 7.149,08</b>	<b>R\$ 14.298,16</b>
35	100	MTS	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Cabo coaxial RGC 213</b> <b>Especificações</b> - Impedância Nominal: 50 Ohms - Velocidade de Propagação 82% - Resistencia da Blindagem: 8 ohm/Km</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 20,71</b>	<b>R\$ 2.071,00</b>
36	23	UN	<p><b>- AMPLA PARTIIPAÇÃO EMPRESAS EM GERAL</b></p> <p><b>Antena colinear 4 dipolos</b> <b>Antena fixa colinear 4 dipolos VHF</b> FREQUÊNCIA – 148/174 MHz <b>Especificações Técnicas</b> *V.S.W.R.: &lt; 1,5 : 1 IMPEDÂNCIA: 50 Ohms POLARIZAÇÃO: Vertical ABERTURA VERTICAL: 37° POTÊNCIA MÁXIMA: 350 W ABERTURA HORIZONTAL: 180° TIPO: Omnidirecional ou Offset BANDA PASSANTE: De 8 à 15 MHz *GANHO: Omnidirecional 8,15 dBi / Bidirecional 8 dBi /</p>	<b>R\$ 3.754,98</b>	<b>R\$ 86.364,54</b>

			<p>Offset 11 dBi DIMENSÕES: (Gôndola Ø51) 6000 x 330 x 65 mm VELOCIDADE MÁXIMA DO VENTO: 160 Km/h ELEMENTO IRRADIANTE: Alumínio Ø9,5 mm CONECTOR: UHF Fêmea (ou N opcional) FIXAÇÃO: Grampos U Galvanizados ATERRAMENTO: DC terra direto ÁREA EXPOSTA: 0,496 m² CARGA DE VENTO: 200 N PESO: 17,6 Kg.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
37	7	UN	<p><b>- COTA RESERVADA ME/EPP</b></p> <p><b>Antena colinear 4 dipolos</b> <b>Antena fixa colinear 4 dipolos VHF</b> FREQUÊNCIA – 148/174 MHz <b>Especificações Técnicas</b> *V.S.W.R.: &lt; 1,5 : 1 IMPEDÂNCIA: 50 Ohms POLARIZAÇÃO: Vertical ABERTURA VERTICAL: 37° POTÊNCIA MÁXIMA: 350 W ABERTURA HORIZONTAL: 180° TIPO: Omnidirecional ou Offset BANDA PASSANTE: De 8 à 15 MHz *GANHO: Omnidirecional 8,15 dBi / Bidirecional 8 dBi / Offset 11 dBi DIMENSÕES: (Gôndola Ø51) 6000 x 330 x 65 mm VELOCIDADE MÁXIMA DO VENTO: 160 Km/h ELEMENTO IRRADIANTE: Alumínio Ø9,5 mm CONECTOR: UHF Fêmea (ou N opcional) FIXAÇÃO: Grampos U Galvanizados ATERRAMENTO: DC terra direto ÁREA EXPOSTA: 0,496 m² CARGA DE VENTO: 200 N PESO: 17,6 Kg.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 3.754,98</b>	<b>R\$ 26.284,86</b>
38	100	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Cabo coaxial RG58</b> <b>Especificações</b> - Cabo com 96% de malha - Cabo Coaxial 50 Ohms.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 12,01</b>	<b>R\$ 1.201,00</b>
39	02	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Cabo de programação rádio móvel</b> <b>Especificações</b> Cabo de programação de rádio móvel compatível com Motorola com a série DGM-4100 -6100 -8000 -8500 e DEM400.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 89,90</b>	<b>R\$ 179,80</b>
40	03	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Conectores RGC213</b> <b>Especificações</b> - Compressão RGC213.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 63,62</b>	<b>R\$ 190,86</b>

41	03	UN	<p>- EXCLUSIVO ME/EPP</p> <p><b>Conector coaxial UHF-P/ cabo RG58 fino</b> <b>Especificações</b> - Compatíveis para instalação de rádio UHF/VHF.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 56,35</b>	<b>R\$ 169,05</b>
42	04	UN	<p>- EXCLUSIVO ME/EPP</p> <p><b>Duplexador repetidora</b> <b>Especificações</b> - Frequência: 148/174 MHz - VSWR: ≤ 1,3: 1 - Separação (Offset): 1,2 MHz - Impedância Nominal: 50 Ω - Terminação: N Fêmea - Isolação min. TX-RX: 80 dB Isolação min. RX-TX: 80 dB 4 Cavidades Ter capacidade de operar em rede de alto tráfego.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 11.016,22</b>	<b>R\$ 44.064,88</b>
43	03	UN	<p>- AMPLA PARTICIPAÇÃO EMPRESAS EM GERAL</p> <p><b>Repetidora</b> <b>Especificações</b> - Faixa de Frequência VHF: 136-174 MHz - Capacidade de Canal: 64 - Potência de saída RF: 1-50 W - Dimensões (A x L x P): 44 mm x 483 mm x 370 mm (1,75” x 19” x 14,6”) - Voltagem de Entrada (CA): 11,0-14,4 Vcc Corrente (standby) 110/240V: 0,18/0,25 A Corrente (Transmissão) 110/240 V: 1,5/0,9 A - Voltagem de Entrada (CC): 11,0 - 14,4 Vcc Corrente (standby): 0,7 A Corrente (Transmissão): 9,5 A - Faixa de Temperatura de Funcionamento: -30°C a 60°C (-39.994,21 39.994,21 16/32 22°F a 140°F) - Umidade: HR de 95%, sem condensação a 50°C (122°F) - Ciclo de operação máxima: 100% - Código FCC VHF: ABZ99FT3094 - Código FCC UHF Faixa 1: ABZ99FT4096 - Código FCC UHF Faixa 2: ABZ99FT4097 - Capacidade de carregador de bateria: 12 V, 3 A - Potencia aux CC externa: 12 V, 1 A - Conectividade: Tx (N hembra), Rx (BNC hembra), receptáculo USB A, 2x Ethernet - Tipos de sistemas admitidos: Convencional Analógico e Digital, IP Site Connect, Capacity Plus, Linked Capacity Plus, Connect Plus</p> <p><b>Receptor</b> - Faixa de Frequência VHF: 136-174 MHz - Espaçamento de Canal: 12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz - Estabilidade de frequência 0,5 ppm: 0,5 ppm - Sensibilidade (típica): 0,22 uV - Intermodulação (típica): 82 dB - Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 VHF: 83/55 dB - Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 1: 83/55 dB - Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 2: 80/55 dB - Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 300 MHz: 55 / 80 / 80 dB</p>	<b>R\$ 25.501,22</b>	<b>R\$ 76.503,66</b>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 VHF: 83/68 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 1: 80/63 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 2: 80/68 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 300 MHz: 68 / 80 / 80 dB</li> <li>- Selectividade (ETSI) 25/12.5 KHz: 70/63 dB</li> <li>- Rechaço intermodulação (TIA603D/ETSI): 82/73 dB</li> <li>- Rechaço espúrio (TIA603D/ETSI): 95/90 dB</li> <li>- Distorção do áudio: &lt;1%</li> <li>- Zumbido e ruído (12.5 kHz/25 kHz): -45 / 50 dB</li> </ul> <p><b>Transmissor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixa de frequência: 1-50 W</li> <li>- Ciclo de operação máx.: 100%</li> <li>- Espaçamento de canal: 12.5 kHz / 25 kHz</li> <li>- Estabilidade de frequência: 0,5 ppm</li> <li>- Atenuação de intermodulação: 40 dB</li> <li>- Potência de canal adjacente (TIA603D) 25/12.5 KHz: 78/62 dB</li> <li>- Potência de canal adjacente (ETSI) 25/12.5 KHz: 78/62 dB</li> <li>- Emissões de espúrias conduzidas: -36 dBm &lt; 1 GHz, -30 dBm &gt; 1 GHz</li> <li>- Fidelidade de modulação (4FSK): Erro FSK 5% Magnitude FSK 1%</li> <li>- Resposta de áudio: TIA603C</li> <li>- Distorção do áudio: &lt; 1%</li> <li>- Zumbido e ruído (12.5 kHz/25 kHz): -45/-50 dB</li> <li>- Limite de modulação: ±2.5 / ±5.0 kHz</li> <li>- Protocolo digital: ETSI-TS102 361-1/2/3</li> <li>- Tipo de vocodificador digital: AMBE+2™</li> </ul> <p>A repetidora deve possuir Licença IPSC instalad.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
44	01	UN	<p><b>- COTA RESERVADA ME/EPP</b></p> <p><b>Repetidora</b> <b>Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixa de Frequência VHF:136-174 MHz</li> <li>- Capacidade de Canal: 64</li> <li>- Potência de saída RF:1-50 W</li> <li>- Dimensões (A x L x P): 44 mm x 483 mm x 370 mm (1,75” x 19” x 14,6”)</li> <li>- Voltagem de Entrada (CA): 11,0-14,4 Vcc</li> <li>Corrente (standby)110/240V: 0,18/0,25 A</li> <li>Corrente (Transmissão) 110/240 V: 1,5/0,9 A</li> <li>- Voltagem de Entrada (CC): 11,0 - 14,4 Vcc</li> <li>Corrente (standby): 0,7 A</li> <li>Corrente (Transmissão): 9,5 A</li> <li>- Faixa de Temperatura de Funcionamento: -30°C a 60°C (-39.994,21 39.994,21 16/32 22°F a 140°F)</li> <li>-Umidade: HR de 95%, sem condensação a 50°C (122°F)</li> <li>- Ciclo de operação máxima: 100%</li> <li>- Código FCC VHF: ABZ99FT3094</li> <li>- Código FCC UHF Faixa 1: ABZ99FT4096</li> <li>- Código FCC UHF Faixa 2: ABZ99FT4097</li> <li>- Capacidade de carregador de bateria: 12 V, 3 A</li> <li>- Potencia aux CC externa: 12 V, 1 A</li> <li>- Conectividade: Tx (N hembra), Rx (BNC hembra), receptáculo USB A, 2x Ethernet</li> <li>- Tipos de sistemas admitidos: Convencional Analógico e Digital, IP Site Connect, Capacity Plus, Linked Capacity Plus, Connect Plus</li> </ul> <p><b>Receptor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixa de Frequência VHF: 136-174 MHz</li> <li>- Espaçamento de Canal: 12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz</li> </ul>	<b>R\$ 25.501,22</b>	<b>R\$ 25.501,22</b>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estabilidade de frequência 0,5 ppm: 0,5 ppm</li> <li>- Sensibilidade (típica): 0,22 uV</li> <li>- Intermodulação (típica): 82 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 VHF: 83/55 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 1: 83/55 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 2: 80/55 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 300 MHz: 55 / 80 / 80 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 VHF: 83/68 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 1: 80/63 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 2: 80/68 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 300 MHz: 68 / 80 / 80 dB</li> <li>- Selectividade (ETSI) 25/12.5 KHz: 70/63 dB</li> <li>- Rechaço intermodulação (TIA603D/ETSI): 82/73 dB</li> <li>- Rechaço espúrio (TIA603D/ETSI): 95/90 dB</li> <li>- Distorção do áudio: &lt;1%</li> <li>- Zumbido e ruído (12.5 kHz/25 kHz): -45 / 50 dB</li> </ul> <p><b>Transmissor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixa de frequência: 1-50 W</li> <li>- Ciclo de operação máx.: 100%</li> <li>- Espaçamento de canal: 12.5 kHz / 25 kHz</li> <li>- Estabilidade de frequência: 0,5 ppm</li> <li>- Atenuação de intermodulação: 40 dB</li> <li>- Potência de canal adjacente (TIA603D) 25/12.5 KHz: 78/62 dB</li> <li>- Potência de canal adjacente (ETSI) 25/12.5 KHz: 78/62 dB</li> <li>- Emissões de espúrias conduzidas: -36 dBm &lt; 1 GHz, -30 dBm &gt; 1 GHz</li> <li>- Fidelidade de modulação (4FSK): Erro FSK 5% Magnitude FSK 1%</li> <li>- Resposta de áudio: TIA603C</li> <li>- Distorção do áudio: &lt; 1%</li> <li>- Zumbido e ruído (12.5 kHz/25 kHz): -45/-50 dB</li> <li>- Limite de modulação: ±2.5 / ±5.0 kHz</li> <li>- Protocolo digital: ETSI-TS102 361-1/2/3</li> <li>- Tipo de vocodificador digital: AMBE+2™</li> </ul> <p>A repetidora deve possuir Licença IPSC instalad.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
45	19	UN	<p><b>-AMPLA PARTICIPAÇÃO EMPRESAS EM GERAL</b></p> <p><b>Rádios estação móvel</b> <b>Especificações</b> Rádio Transceptor VHF Híbrido Móvel Alfanumérico; Microfone sem teclado numérico; Chave Liga/Desliga; Controle de volume; Seleção de canais; Tela numérica de 2 dígitos; Alto-falante frontal; Conector de microfone; Sinalização luminosa TX/RX; Disponer o número mínimo de 04 teclas configuráveis por meio de software; Botão de chamada de emergência - Esta função poderá ser atribuída a uma das 04 teclas programáveis. Faixa de frequência: 136 a 174 MHz; Modulação em modo analógico: FM; Modulação em modo digital: 4FSK; Protocolo digital DMR ETSI-TS102 361-1,2,3; Vocoder digital: AMBE 2+;</p>	<b>R\$ 10.812,79</b>	<b>R\$ 205.443,01</b>

		<p>Espaçamento de canal em modo digital 12,5 KHz; Espaçamento de canal em modo analógico 25 KHz; Capacidade de canais - mínimo 32 Grupos/Canais; <b>Tipos de serviço</b> Alimentação: 13.8 Vcc ± 15%, com negativo à massa; <b>Proteção eletrônica contra</b></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td colspan="2">Analógico Digital</td> </tr> <tr> <td>Simplex</td> <td>Sim</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Semi-Duplex</td> <td>Sim</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Conectividade IP</td> <td>Não</td> <td>Sim</td> </tr> </table> <p>Falta do sistema irradiante - bloqueio do PTT; Controle de tempo máxima para acionamento contínuo do transmissor, reciclável em cada acionamento, com aviso sonoro ao usuário de “tempo esgotado” (T.O.T.). <b>Transmissor</b> Potência nominal de RF (mínima) 45 Watts com redução por ajuste programável; Resposta de áudio: 300 a 3000 Hz; Distorção de áudio: melhor ou igual a 3%; Serviço de cancelamento de ruído ambiente melhorando a qualidade de áudio na transmissão. <b>Receptor</b> Sensibilidade analógica: melhor ou igual a 0.30 uV (12 dB SINAD); Sensibilidade digital: melhor ou igual a 0.25 uV @ 5% BER; Saída de áudio no alto-falante integrado: mínimo 3 Watts. Conector de RF traseiro; Conexão frontal para microfone; Conector para antena externa GPS; Disponível de conexão direta através de acessório para reprogramação conectado ao PC; O transceptor deverá possuir um conector no painel traseiro, disponibilizado pelo menos, os seguintes pontos: 1.2.5.5.1. Saída para alto-falante externo; Entrada para conexão de áudio de TX; Saída de áudio de RX; Acionamento de PTT externo; Saída programável com função de alarme externo; Entrada programável com função de detecção de ignição; Negativo; Saída de alimentação 12VCC para acessórios externos. Tela alfanumérica colorida com no mínimo 4 linhas; Operar em Roaming; Varredura de canais; Chamada Geral; Chamada em grupo; Chamada privada; Monitor remoto; Wi-fi; Serviço de “Trabalhador solitário”; Interrupção de transmissão; Chamada de emergência com prioridade; Possibilitar futura ampliação para sistema troncalizado, através de adição de licença. Modo Analógico: Sinalização de alta velocidade FSK: Envio de Identificação automática (PTT-ID); Envio de emergência; Recebimento de alerta de chamada. Modo Digital: Envio de Identificação (PTT-ID); Transmissão da coordenada GPS; Ativação e Desativação remota do rádio; Monitor remoto. Modo Analógico: 1.2.8.1.1. Sub-tom analógico (CTCSS ou PL ou TPL); Sub-tom digital (DCS ou DPL). Modo Digital: Criptografia avançada de 40 bits, suportando</p>		Analógico Digital		Simplex	Sim	Sim	Semi-Duplex	Sim	Sim	Conectividade IP	Não	Sim		
	Analógico Digital															
Simplex	Sim	Sim														
Semi-Duplex	Sim	Sim														
Conectividade IP	Não	Sim														

			<p>até número mínimo de 10 chaves diferentes. Resistência Mecânica - Padrões militares STD/810 C, D, E, F, G; Certificação de Impermeabilidade - Classificação IP54; Montagem em gabinete apropriado para operação em veículos; Gabinete à prova de umidade, corrosão e vibrações mecânicas; Ergometria de fácil visualização e acesso aos controles do painel; Acústica com boa resposta de áudio do alto falante; Identificação do equipamento Número de série do equipamento gravado no equipamento; Selo identificando o número de certificação junto a ANATEL; Número de série físico - Trata-se de um número gravado eletronicamente em cada equipamento o qual deverá ser um número fixo, sem possibilidade de reprogramação. Dissipação térmica: compatível com o calor gerado dentro do regime intermitente da operação. Possibilitar a reprogramação remota utilizando interface aérea VHF; Disponível de programação direta com cabo conectado ao PC; <b>Garantia mínima de 3 anos;</b> Catálogo Técnico em língua portuguesa;</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
46	6	UN	<p><b>- COTA RESERVADA ME/EPP</b></p> <p><b>Rádios estação móvel</b> <b>Especificações</b> Rádio Transceptor VHF Híbrido Móvel Alfanumérico; Microfone sem teclado numérico; Chave Liga/Desliga; Controle de volume; Seleção de canais; Tela numérica de 2 dígitos; Alto-falante frontal; Conector de microfone; Sinalização luminosa TX/RX; Disponível o número mínimo de 04 teclas configuráveis por meio de software; Botão de chamada de emergência - Esta função poderá ser atribuída a uma das 04 teclas programáveis. Faixa de frequência: 136 a 174 MHz; Modulação em modo analógico: FM; Modulação em modo digital: 4FSK; Protocolo digital DMR ETSI-TS102 361-1,2,3; Vocoder digital: AMBE 2+; Espaçamento de canal em modo digital 12,5 KHz; Espaçamento de canal em modo analógico 25 KHz; Capacidade de canais - mínimo 32 Grupos/Canais; <b>Tipos de serviço</b> Alimentação: 13.8 Vcc ± 15%, com negativo à massa; <b>Proteção eletrônica contra</b> Analogico Digital Simplex Sim Sim Semi-Duplex Sim Sim Conectividade IP Não Sim</p> <p>Falta do sistema irradiante - bloqueio do PTT; Controle de tempo máxima para acionamento contínuo do transmissor, reciclável em cada acionamento, com aviso sonoro ao usuário de “tempo esgotado” (T.O.T.). <b>Transmissor</b> Potência nominal de RF (mínima) 45 Watts com redução por</p>	<b>R\$ 10.812,79</b>	<b>R\$ 64.876,74</b>

		<p>ajuste programável; Resposta de áudio: 300 a 3000 Hz; Distorção de áudio: melhor ou igual a 3%; Serviço de cancelamento de ruído ambiente melhorando a qualidade de áudio na transmissão.</p> <p><b>Receptor</b> Sensibilidade analógica: melhor ou igual a 0.30 uV (12 dB SINAD); Sensibilidade digital: melhor ou igual a 0.25 uV @ 5% BER; Saída de áudio no alto-falante integrado: mínimo 3 Watts. Conector de RF traseiro; Conexão frontal para microfone; Conector para antena externa GPS; Dispor de conexão direta através de acessório para reprogramação conectado ao PC; O transceptor deverá possuir um conector no painel traseiro, disponibilizado pelo menos, os seguintes pontos: 1.2.5.5.1. Saída para alto-falante externo; Entrada para conexão de áudio de TX; Saída de áudio de RX; Acionamento de PTT externo; Saída programável com função de alarme externo; Entrada programável com função de detecção de ignição; Negativo; Saída de alimentação 12VCC para acessórios externos. Tela alfanumérica colorida com no mínimo 4 linhas; Operar em Roaming; Varredura de canais; Chamada Geral; Chamada em grupo; Chamada privada; Monitor remoto; Wi-fi; Serviço de “Trabalhador solitário”; Interrupção de transmissão; Chamada de emergência com prioridade; Possibilitar futura ampliação para sistema troncalizado, através de adição de licença. Modo Analógico: Sinalização de alta velocidade FSK: Envio de Identificação automática (PTT-ID); Envio de emergência; Recebimento de alerta de chamada. Modo Digital: Envio de Identificação (PTT-ID); Transmissão da coordenada GPS; Ativação e Desativação remota do rádio; Monitor remoto. Modo Analógico: 1.2.8.1.1. Sub-tom analógico (CTCSS ou PL ou TPL); Sub-tom digital (DCS ou DPL). Modo Digital: Criptografia avançada de 40 bits, suportando até número mínimo de 10 chaves diferentes. Resistência Mecânica - Padrões militares STD/810 C, D, E, F, G; Certificação de Impermeabilidade - Classificação IP54; Montagem em gabinete apropriado para operação em veículos; Gabinete à prova de umidade, corrosão e vibrações mecânicas; Ergometria de fácil visualização e acesso aos controles do painel; Acústica com boa resposta de áudio do alto falante; Identificação do equipamento Número de série do equipamento gravado no equipamento; Selo identificando o número de certificação junto a ANATEL; Número de série físico - Trata-se de um número gravado eletronicamente em cada equipamento o qual deverá ser um</p>		
--	--	---	--	--

			<p>número fixo, sem possibilidade de reprogramação. Dissipação térmica: compatível com o calor gerado dentro do regime intermitente da operação. Possibilitar a reprogramação remota utilizando interface aérea VHF; Disponer de programação direta com cabo conectado ao PC; <b>Garantia mínima de 3 anos;</b> Catálogo Técnico em língua portuguesa;</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
47	15	UN	<p><b>- AMPLA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS EM GERAL</b></p> <p><b>Rádio portátil</b> <b>Referência</b> <b>Principais Funções</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VHF 136-174 UHF 403-527 MHz</li> <li>- 5 Watts de potência em VHF e 4 Watts em UHF</li> <li>- Espaçamento de canal 12.5 / 20.0 / 25.0 kHz</li> <li>- 64 Canais</li> <li>- Modo Convencional apenas</li> <li>- Capacidade Dupla no Modo Direto</li> <li>- Padrão Militar 810C, D, E, F, G e H</li> <li>- Proteção IP68 (Submersão até 2 m, por 2 hs)</li> <li>- Vida da bateria de 15 horas em modo analógico, 20 horas no modo digital, no padrão 5/5/90 (bateria padrão)</li> <li>- Tecnologia IMPRES</li> <li>- Supressão automática da retroalimentação acústica</li> <li>- SCAN</li> <li>- Interrupção de Transmissão (unicamente decodificação)</li> <li>- MDC 1200</li> <li>- Dimensões (Altura x Largura x Longitude) 131,8 x 56,0 x 34,7 mm, com peso 316g, incluindo a bateria 2200mAh.</li> <li>- Sensibilidade analógica (12dB SINAD)0,16 uV (típica)</li> <li>- Sensibilidade Digital (5% BER) 0,14 uV (típica)</li> <li>- Botões Programáveis</li> <li>- BLUETOOTH 5.2</li> <li>- GPS</li> <li>- WI-FI (Faixa de Frequência 2,4 GHz, 5 GHz)</li> <li>- 1W Potência de Saída de Áudio</li> <li>- IP Site Connect</li> <li>- Controle automático de ganho</li> <li>- Escaneamento de Dupla Prioridade</li> <li>- Anúncios de Voz</li> </ul> <p><b>Inclusos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 Bateria Li-on 2200 mAh</li> <li>- 01 Carregador de Unidade Única</li> <li>- 01 Antena - 01 Clip de Cinto</li> <li>- 2 Anos de Garantia</li> <li>- Guia de Referência Rápido-Padrão UHF ou antena VHF;</li> <li>- Capa de Proteção para Acessórios;</li> <li>- Clipes 2.5"</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 10.795,00</b>	<b>R\$ 161.925,00</b>
48	5	UN	<p><b>- COTA RESERVADA ME/EPP</b></p> <p><b>Rádio portátil</b> <b>Referência</b> <b>Principais Funções</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VHF 136-174 UHF 403-527 MHz</li> <li>- 5 Watts de potência em VHF e 4 Watts em UHF</li> <li>- Espaçamento de canal 12.5 / 20.0 / 25.0 kHz</li> <li>- 64 Canais</li> <li>- Modo Convencional apenas</li> <li>- Capacidade Dupla no Modo Direto</li> </ul>	<b>R\$ 10.795,00</b>	<b>R\$ 53.975,00</b>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão Militar 810C, D, E, F, G e H</li> <li>- Proteção IP68 (Submersão até 2 m, por 2 hs)</li> <li>- Vida da bateria de 15 horas em modo analogico, 20 horas no modo digital, no padrão 5/5/90 (bateria padrão)</li> <li>- Tecnologia IMPRES</li> <li>- Supressão automática da retroalimentação acústica</li> <li>- SCAN</li> <li>- Interrupção de Transmissão (unicamente decodificação)</li> <li>- MDC 1200</li> <li>- Dimensões (Altura x Largura x Longitude) 131,8 x 56.0 x 34.7 mm, com peso 316g, incluindo a bateria 2200mAh.</li> <li>- Sensibilidade analógica (12dB SINAD)0,16 uV (típica)</li> <li>- Sensibilidade Digital (5% BER) 0,14 uV (típica)</li> <li>- Botões Programáveis</li> <li>- BLUETOOTH 5.2</li> <li>- GPS</li> <li>- WI-FI (Faixa de Frequência 2,4 GHz, 5 GHz)</li> <li>- 1W Potência de Saída de Áudio</li> <li>- IP Site Connect</li> <li>- Controle automático de ganho</li> <li>- Escaneamento de Dupla Prioridade</li> <li>- Anúncios de Voz</li> </ul> <p><b>Inclusos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 Bateria Li-on 2200 mAh</li> <li>- 01 Carregador de Unidade Única</li> <li>- 01 Antena - 01 Clip de Cinto</li> <li>- 2 Anos de Garantia</li> <li>- Guia de Referência Rápido-Padrão UHF ou antena VHF;</li> <li>- Capa de Proteção para Acessórios;</li> <li>- Clipes 2.5"</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
49	01	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>WATTÍMETRO DE RF BANDA LARGA</b> <b>Especificações</b> Faixa de Frequência 20 - 1000 MHz Faixas de Potência 7, 20, 70, 200, 700 Watts Precisão do Medidor: Modo CW (Average): 20 - 140 MHz: ±7% do fundo de escala, com carta de correção 140 - 1000 MHz: ±5% do fundo de escala, leitura direta. Modo Pico de Pulso e PEP: 20 - 1000 MHz: ±8% da escala total Abaixo de 30% do fundo de escala (F.S): ±10% 140 - 1000 MHz: ±5% do fundo de escala, leitura direta (fornecidas) Parâmetros de Pulso Ciclo de trabalho: &gt;2% Taxa Mínima de Repetição: &gt;100 pps Largura do pulso: &gt;200ms Porta de Amostragem de RF -40 dB (± 2 dB) Faixa de Frequência: 50 MHz - 1 GHz Impedância da Linha Principal 50 Ohms nomina VSWR (máx.) 1.05:1 Perda por Inserção (máx.) 0.05 dB Alimentação Duas Baterias Alcalinas de 9 Volts (fornecidas) Conectores (entrada/saída) N Fêmea Dimensões (AxLxP) 180 x 134 x 107 mm Peso 1.4 kg</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>RS 11.603,00</b>	<b>RS 11.603,00</b>
50	20	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Baterias para Motorola-Portátil DGP 8050</b> Rádios Motorola compatíveis XPR 3300e, XPR 3500e, XPR 7350e, XPR 7380e, XPR 7550e, XPR 7580e</p> <p><b>INFORMAÇÕES ADICIONAIS</b></p>	<b>RS 630,00</b>	<b>RS 12.600,00</b>

			<p>Tipo/Estilo Baterias-IMPRES SKU PMNN4493A Listado sob os seguintes números de peça do fabricante PMNN4493, PMNN4493A Fabricante Soluções Motorola Marca Motorola Cor Preto Garantia do Fabricante IMPRESSIONAR Sim Efeito Memória Não Requer manutenção Não Capacidade nominal mínima 3000mAh Química íon de lítio Classificação IP IP68 Reciclado Recomendado.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
51	20	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>BATERIA PARA RADIO MOTOROLA PORTATIL DGP4150</b> Compatível com Motorola XPR6100, XPR6300, XPR6350, XPR6380, XPR6500, XPR6550, XPR6580, Vertex Standard VXD720. Bateria não inteligente. Células japonesas. Inclui clipe para cinto, CL7144. Espessura da carcaça 22 mm. Carrega com WPLN4232 (desktop/IMPRES 1), mas com ligeira subcarga. Substitui o número da peça OEM: PMNN4066A, PMNN4077C, FNB-V117LI.</p> <p><b>INFORMAÇÕES ADICIONAIS</b> Tipo/Estilo Baterias padrão SKU BP4077LI-27 Listado sob os seguintes números de peça do fabricante BP4077LI-27 Fabricante Produtos de energia Marca Produtos de energia Cor Preto Garantia do Fabricante Avaliação 7,2 V IMPRESSIONAR Não Efeito Memória Não Requer manutenção Não Capacidade nominal mínima 2700mAh Química íon de lítio Reciclado Recomendado.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 254,00</b>	<b>R\$ 5.080,00</b>
52	03	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Alicate Crimpador Cabos Coaxiais</b> <b>Descrição</b> Alicate crimpador para cabos coaxiais com catraca para conectores BNC. 256'/.319'/.068'/.213 6.50/8.10/1.73/5.41mm • Fabricado em material super resistente com empunhadura confortável e corpo de metal. • Compatível com: - RG58 RG-58 RG 58 - RG59 RG-59 RG 59 - RG6 RG-6 RG 6 - RG62 RG-62 RG 62.</p>	<b>R\$ 125,00</b>	<b>R\$ 375,00</b>

			<b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b>		
53	03	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p>Multímetro digital True RMS Especificações Tensão máxima entre qualquer terminal e a terra 600 V Protecção contra Pico de 6 kV, de acordo com IEC 61010-1 600 V CAT III, grau de poluição 2 Fusível para entrada A Fusível FAST de 11 A, 1000 V (refª Fluke 803293) Visor Digital: 6.000 contagens, actualização 4 vezes por segundo Gráfico de barras 33 segmentos, actualização 32 vezes por segundo Temperatura de funcionamento -10 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +60 °C Tipo de pilha Alcalina de 9 volts, NEDA 1604A/ IEC 6LR61 Vida útil da bateria 400 horas típicas, sem retroiluminação Especificações de precisão Milivolts DC Gama: 600,0 mV Resolução: 0,1 mV Precisão: ± ([% da leitura] + [contagens]); 2,0% + 3 Volts DC Gama/Resolução: 6,000 V / 0,001 V Gama/Resolução: 60,00 V / 0,01 V Gama/Resolução: 600,0 V / 0,1 V Detecção automática de volts Gama: 600,0 V Resolução: 0,1 V Precisão: 2,0% + 3 (DC, 45 Hz a 500 Hz) 4,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz) Milivolts AC1 True RMS Gama: 600,0 mV Resolução: 0,1 mV Precisão: 1,0% + 3 (DC, 45 Hz a 500 Hz) 2,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz) Volts AC1 True RMS Gama/Resolução: 6,000 V / 0,001 V Gama/Resolução: 60,00 V / 0,01 V Gama/Resolução: 600,0 V / 0,1 V Precisão: 1,0% + 3 (DC, 45 Hz a 500 Hz) 2,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz) Continuidade Gama: 600 Ω Resolução: 1 Ω Precisão: Sinal sonoro ligado a 250 Ω; detecta circuitos abertos ou curto-circuitos de 500 µs ou superiores. Ohms Gama/Resolução: 600,0 Ω / 0,1 Ω Gama/Resolução: 6,000 kΩ / 0,001 kΩ Gama/Resolução: 60,00 kΩ / 0,01 kΩ Gama/Resolução: 600,0 kΩ / 0,1 kΩ Gama/Resolução: 6,000 MΩ / 0,001 MΩ Precisão: 0,9% + 1 Gama/Resolução: 40,00 MΩ / 0,01 MΩ Precisão: 1,5% + 2 Ensaio de diodo Gama/Resolução: 2,000 V / 0,001 V Precisão: 0,9% + 2 Capacidade Gama/Resolução: 1000 nF / 1 nF Gama/Resolução: 10,00 µF / 0,01 µF Gama/Resolução: 100,0 µF / 0,1 Mf Gama/Resolução: 9999 µF / 1 µF</p>	<b>RS 1.371,31</b>	<b>RS 4.113,93</b>

			<p>Gama/Resolução: 100 µF a 1000 µF          Precisão: 1,9% + 2          Gama/Resolução: &gt;1000 µF Precisão: 5% + 20%          Capacidade LoZ          Gama: 1 nF a 500 µF          Precisão: 10% + 2 típico          Amperes AC True RMS (45 Hz a 500 Hz)          Gama/Resolução: 6,000 A / 0,001 A          Gama/Resolução: 10,00 A / 0,01 A          Precisão: 1,5% + 3          Sobrecarga contínua de 20 A durante um máximo de 30 segundos          Amperes DC          Gama/Resolução: 6,000 A / 0,001 A          Gama/Resolução: 10,00 A / 0,01 A          Precisão: 1,0% + 3          Sobrecarga contínua de 20 A durante um máximo de 30 segundos          Hz (entrada V ou A)2          Gama/Resolução: 99,99 Hz / 0,01 Hz          Gama/Resolução: 999,9 Hz / 0,1 Hz          Gama/Resolução: 9,999 kHz / 0,001 Hz          Gama/Resolução: 50,00 kHz / 0,01 Hz          Precisão: 0,1% + 2.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
54	60	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Baterias para Nobreak 1200VA</b>          - Compatível com Nobreak APCBZ1200-BR          - Tipo: Cumbo-ácido selada regulada por válvula (VRLA) - 12C / 7 Ah.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 125,67</b>	<b>R\$ 7.540,20</b>
55	30	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Relógio Ponto</b>  <b>Especificações</b>          Portaria 671/2021          Produto em conformidade com a Portaria 671 do TEM          Capacidade para 15.000 usuários cadastrados          Capacidade de Faces para 3.000 / 10.000          Reconhecimento Facial com duas câmeras Full HD 1080p (luz visível e luz infravermelha).          Compatível com tecnologias Mifare ou 125kHz ASK          Identificação de usuários através de senha numérica          Capacidade para bobinas de até 400m          Mecanismo impressor de alta qualidade          Corte Automático do Ticket          Impressora com guilhotina de alta velocidade          Velocidade de Impressão          Velocidade de impressão de 100 mm/s          Detecção de Quantidade de Papel Restante          Permite o monitoramento do nível de papel remotamente          Ethernet 1 porta Ethernet 10/100Mbps nativa          USB 1 porta USB 2.0 Host (Porta Fiscal) para fiscalização de Arquivo Fonte de Dados (AFD)          1 porta USB 2.0 Host para importação e exportação de usuários e recebimentos de AFD          Tela LCD Touchscreen          Display LCD TFT colorido de 2.4" 320x240 com tela resistiva sensível ao toque          Alimentação          110-220V (Bi-Volt) / 60Hz          No-break interno com duração de 3h.</p>	<b>R\$ 2.414,67</b>	<b>R\$ 72.440,10</b>

			<b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b>		
56	06	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Conector RJ45</b> Conector rj45 Cat6 vazado Fios compatível 23AWG Quantidade de Pinos 8 Quantidades por pacote 100un.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 94,74</b>	<b>R\$ 568,44</b>
57	06	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Alicate Crimpador RJ45 Vazado</b> Ajuste alternar categorias entre Cat7 e Cat6/Cat5e Modelos de conectores RJ45/RJ12/RJ11 de 4, 6 ou 8 vias Compatível conectores de passagem com a frente vazada tipo "Easy Crimp" ou simplesmente EZ Crimp Compatível conectores padrão Cor preto Material de plástico + metal Medida do produto: 22*135mm</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 104,93</b>	<b>R\$ 629,58</b>
58	03	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Identificador De Cabos</b> Especificações Conector Modular RJ11 Indicação Led's Potência de Saída 10mW (600Ω) Tensão em modo continuidade 8V DC Chave Seletora Tone, Power e Continuity Pontas de Teste Jacaré Proteção de Teste 60V DC Impedância de entrada &gt;100MΩ Alimentação 2x 9V DC (1 para o transmissor e 1 para o receptor)</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 302,45</b>	<b>R\$ 907,35</b>
59	04	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Alicate De Crimpar Terminal Tubular</b> Especificações Ferramenta profissional para crimpagem de terminais tubulares. Alicate com catraca, que fornece uma melhor crimpagem. Alicate de compressão para tubos tubulares terminais de 0,5 a 16mm² - AWG 22/20/18/16/14/12/10/8/6 - DIN 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4/6/10 / 16m²</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>	<b>R\$ 154,13</b>	<b>R\$ 616,52</b>
			<b>VALOR TOTAL DO EDITAL</b>	<b>R\$ 1.233.639,52</b>	

**1.4 – Os itens devem ser cotados de acordo com as especificações mínimas estabelecidas neste Termo de Referência do Edital, independentemente da transcrição na Plataforma ComprasGovbr, qual pode conter pequenas diferenças.**

**1.5 - A presente licitação contém itens de participação exclusiva para microempresa e empresa de pequeno porte e itens de ampla participação de empresas em geral com cota reservada para participação exclusiva de microempresa e empresa de pequeno porte, em atendimento à Lei nº 123/2006 com as alterações inseridas pela Lei nº 147/2014.**

1.6 - As quantidades são estimadas, sendo que ao término de vigência da Ata de Registro de Preços, o remanescente ficará automaticamente suprimido, ficando a contratante desobrigada da aquisição total dos produtos, e conseqüentemente do seu pagamento.

1.7 - A existência do registro de preços não obriga o CIRUSPAR a firmar as futuras contratações, sendo-lhe facultada a realização de procedimento específico para aquisição pretendida, assegurado ao beneficiário deste registro de preços a preferência de fornecimento, em igualdade de condições.

1.8- A empresa contratada deverá atender as solicitações do CIRUSPAR mesmo que parceladamente, qualquer que seja a quantidade de fornecimento dos materiais observando os limites máximos estimados.

1.9 - O Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses, contados da assinatura da Ata de Registro de Preços.

## 2 – JUSTIFICATIVA:

2.1 – O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade encontrar a melhor solução para atender à necessidade do Consórcio Intermunicipal da Rede de Urgências do Sudoeste do Paraná para a aquisição de materiais e equipamentos de informática e de rádio comunicação, para suprir as necessidades do CIRUSPAR/SAMU 192 Sudoeste do Paraná, nos termos a seguir exposto.

2.2 - A presente licitação contém itens de participação exclusiva para microempresa e empresa de pequeno porte e itens de ampla participação de empresas em geral com cota reservada para participação exclusiva de microempresa e empresa de pequeno porte, em atendimento à Lei nº 123/2006 com as alterações inseridas pela Lei nº 147/2014, estabelece que para aquisição de item com valor estimado até de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), a participação deve ser exclusiva para MICRO EMPRESAS e EMPRESA DE PEQUENO PORTE.

## 3 – JUSTIFICATIVA DA QUANTIDADE

3.1 A referida aquisição é imprescindível para garantir a eficiência, segurança e continuidade das atividades desempenhadas por este órgão público. Tendo em vista a evolução tecnológica e o aumento das demandas operacionais, dessa forma, é necessário atualizar e ampliar os equipamentos disponíveis, bem como substituir os que porventura sejam ultrapassados, assegurando o suporte adequado às atividades administrativas, operacionais e de atendimento ao cidadão.

## 4 - ESTIMATIVA DE VALORES DA CONTRATAÇÃO

4.1 - O custo estimado total da futura e eventual Contratação é de R\$ **1.233.639,52 (Um milhão e duzentos e trinta e três mil, seiscentos e trinta e nove reais e cinquenta e dois centavos)**, conforme levantamentos do Setor de Compras do CIRUSPAR.

4.2 - Com o objetivo de estabelecer o preço de referência para encaminhamento de licitação, com embasamento na Instrução Normativa nº 65/2021 – Art. 5º, em face das características do objeto, foram utilizados os parâmetros previstos nos Incisos I – PNCP; II – Contratações similares pela Administração Pública; III – Sítios eletrônicos especializados; e também consulta a fontes complementares, neste caso o Portal Menor Preço Paraná. A pesquisa levou em consideração os dados registrados no último ano, anterior à data da pesquisa para o Estado do Paraná, quando possível.

## 5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1 - Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas, durante toda a vigência Contratual, informando à Contratante a ocorrência de qualquer alteração nas referidas condições.

5.2 – Entregar os produtos solicitados, com pontualidade, em estrita conformidade com as especificações do Edital e da proposta de preço apresentada, aos quais se vincula, não sendo admitidas retificações, cancelamentos, quer seja de preços, quer seja nas condições estabelecidas.

5.3 - A contratada deverá adotar medidas, precauções e cuidados especiais para evitar danos materiais e pessoais, responsabilizar-se pelo fornecimento dos produtos, respondendo civil e criminalmente por todos os danos, perdas e prejuízos que, por dolo ou culpa sua, de seus empregados, preposto, ou terceiros no exercício de suas atividades, vier a, direta ou indiretamente, causar ou provocar à Contratante e a terceiros.

5.4 - Comunicar a Contratante, imediatamente, a ocorrência de qualquer fato que possa implicar no atraso da entrega do produto, objeto da licitação.

5.5 - Responsabilizar-se integralmente pela entrega dos produtos, respondendo civil e criminalmente por todos os danos, perdas e prejuízos que, por dolo ou culpa sua, de seus empregados, preposto, ou terceiros no exercício de suas atividades, vier a, direta ou indiretamente, causar ou provocar à Contratante e a terceiros.

5.6 - Responsabilizar-se pelo transporte e entrega dos produtos no local determinado pela Contratante, sendo que deverá estar incluso no valor do produto os custos com frete e demais impostos do mesmo, inclusive carga/descarga, que será de responsabilidade da Contratada.

- 5.7 - Responder por danos e desaparecimentos de bens materiais e avarias que venham a ser causadas por seus empregados ou preposto à contratante ou a terceiros, desde que fique comprovada sua culpa ou dolo, não se excluindo ou se reduzindo esta responsabilidade, o acompanhamento realizado pela contratante.
- 5.8 - Certificar-se, preliminarmente, de todas as condições exigidas no Edital, não sendo levada em consideração qualquer argumentação posterior de desconhecimento.
- 5.9 - Comunicar, imediatamente e por escrito, o CIRUSPAR, qualquer anormalidade verificada, inclusive de ordem funcional, para que sejam adotadas as providências de regularização necessárias.
- 5.10 - Atender com prontidão as determinações dos fiscais/gestor do Contrato que poderá sustar, total ou parcialmente, o recebimento e aceite do objeto da licitação, sempre que considerar a medida necessária.
- 5.11 - É de responsabilidade da contratada possuir em seu quadro, pessoal devidamente habilitado para a função a ser exercida, em seu nome, observando rigorosamente todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora.
- 5.12 - Fornecer aos seus funcionários equipamentos de proteção individual (EPIs) e coletivos de segurança do trabalho, respeitando normas inerentes a Segurança do Trabalho.
- 5.13 - Observar rigorosamente as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho e obedecer às normas técnicas de proteção ao meio ambiente.
- 5.14 - Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de 16 (dezesseis) anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de 14 (quatorze) anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.
- 5.15 - Garantir integralmente a qualidade dos produtos fornecidos, de acordo com as especificações contidas no Edital e na proposta de preço apresentada, ficando a licitante vencedora obrigada a corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto contratado em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, num prazo de até 20 (vinte) dias.
- 5.16 - Em caso de equipamentos e material permanente, conceder garantia de no mínimo 12 (doze) meses contado(s) do seu recebimento definitivo.
- 5.17 - Havendo divergência entre os produtos solicitados e os entregues, o Fiscal da Ata de Registro de Preços efetuará a notificação à empresa para que sejam sanadas as possíveis irregularidades no prazo fixado pelo fiscal do contrato devidamente justificado.
- 5.18 - Todos os casos atípicos não mencionados deverão ser apresentados à fiscalização para sua definição e determinação.
- 5.19 - Cumprir com outras obrigações decorrentes da aplicação do Código de Proteção e Defesa do Consumidor, conforme Lei nº: 8.078/90, que sejam compatíveis com o regime de direito público.

## **6 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 6.1 - Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a Contratada.
- 6.2 - Notificar, formal e tempestivamente, a Contratada sobre as irregularidades observadas no cumprimento deste Registro de Preços.
- 6.3 - Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento.
- 6.4 - Comunicar prontamente a Contratada, qualquer anormalidade no objeto deste Registro de Preços, podendo recusar o recebimento, caso não esteja de acordo com as especificações e condições estabelecidas na Ata de Registro de Preços.
- 6.5 - Comunicar à Contratada qualquer irregularidade manifestada no cumprimento do acordo, para que sejam adotadas as medidas pertinentes.

## **7 - ABERTURA, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS, FORMULAÇÃO DOS LANCES, NEGOCIAÇÃO E JULGAMENTO**

- 7.1 - A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio do sistema eletrônico, na data, horário e endereço eletrônico indicado neste edital.
- 7.1.1 - A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
- 7.1.2 - A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.
- 7.2 - Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 7.3 - Os lances deverão ser ofertados em “MENOR PREÇO POR ITEM”
- 7.3.1 - O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao que cobrir a melhor oferta é de R\$ 0,01 (um centavo).
- 7.3.2 - Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

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

7.5 - O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

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

7.7 - Durante o transcurso da sessão pública os participantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, sendo vedada a identificação das licitantes antes do término da fase de lances.

7.8 - Para o envio de lances do presente processo, o modo de disputa será o modo “ABERTO E FECHADO”

7.8.1 - Neste modo, a etapa de envio de lances terá duração inicial de 15 (quinze) minutos.

7.8.2 - Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de até 10 (dez) minutos, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada.

7.8.3 - Após a etapa de que trata o subitem 7.8.2, o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas subsequentes com valores até 10% (dez por cento) superiores àquela, possam ofertar um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

7.8.3.1 - No procedimento de que trata o subitem 7.8.3, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

7.8.4 - Na ausência de, no mínimo, três ofertas nas condições de que trata o item 7.8.3, os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, poderão oferecer um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento do prazo, observado o disposto no subitem 7.8.3.1.

7.8.5 - Encerrados os prazos estabelecidos, o sistema ordenará e divulgará os lances em ordem crescente.

7.9 - Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos art. 44 e art. 45 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

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

7.9.2 - A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.9.3 - Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.9.4 - No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.9.5 - Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.9.6 - Caso ocorra o empate entre duas propostas conforme item anterior, será dada preferência sucessivamente a:

I - Empresas estabelecidas no Estado do Paraná;

II - Empresas brasileiras;

7.9.6.1 - Caso a regra prevista no 7.9.6 deste artigo não solucione o empate, será realizado sorteio eletrônico.

7.9.6.2 - A administração esclarece que, não há regulamentação específica no âmbito deste órgão sobre a adoção de programa de integridade como critério de desempate, conforme previsto no art. 60 da Lei nº 14.133/2021. Desta forma, tal critério não será aplicado neste certame, prevalecendo a ordem de preferência estabelecida nos subitens 7.9.6 e 7.9.6.1 deste edital.

7.10 - Finalizadas as etapas de lances e eventual desempate, o Pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, e constantes no item 03 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

I - SICAF;

II - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br>);

III - Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br>); e

IV - Cadastro de restrições ao direito de contratar com a Administração Pública do Tribunal de Contas do Estado do Paraná.

**7.11** - Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de verificação da conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e, à compatibilidade do preço final em relação ao estimado para a contratação, conforme definido no edital, momento em que o Pregoeiro (a) poderá realizar negociação, encaminhando contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço (lance ou proposta), para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

**7.11.1.** A negociação será realizada preferencialmente por meio do sistema eletrônico, podendo ser registrada por meio de chat ou em campo próprio da plataforma.

**7.11.2.** A negociação somente poderá versar sobre as condições previstas neste Edital, sendo vedada a alteração do objeto, das exigências técnicas ou dos critérios de habilitação.

**7.11.3.** A proposta final negociada deverá ser formalizada no sistema, em seu campo exclusivo de negociação, e posteriormente por meio do envio da proposta ajustada, contendo os novos valores e todas as condições exigidas, no prazo e forma definidos no item 8 deste Edital.

**7.11.4.** O pregoeiro poderá convocar, por meio do chat da sessão pública no sistema eletrônico, qualquer licitante remanescente, respeitada a ordem de classificação, para fins de negociação do valor proposto, especialmente nos casos em que a proposta vigente esteja acima do valor estimado para a contratação ou quando as propostas anteriores tenham sido desclassificadas.

**7.11.5.** A partir da convocação no chat, a licitante terá o prazo de 2 (duas) horas para manifestar formalmente seu interesse em negociar.

**7.11.6.** Havendo manifestação no prazo, a negociação será conduzida pelo pregoeiro e os valores eventualmente ajustados serão registrados em campo próprio do sistema eletrônico, para aceite formal da licitante.

**7.11.7.** Após o aceite dos novos valores, será solicitada a proposta ajustada, contendo a descrição do objeto, o valor final acordado e todas as demais condições exigidas neste Edital e seus anexos, observando o prazo fixado no item 8.1.

**7.11.8.** A ausência de manifestação no prazo de 2 (duas) horas contadas da convocação no chat será interpretada como desinteresse na negociação, podendo resultar na desclassificação da proposta.

**7.12** - Se a proposta ou o lance de menor valor não for aceitável ou se o fornecedor desatender às exigências habilitatórias, a negociação de que trata o item 7.11, poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação.

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

**7.14** - **NÃO SERÃO ADJUDICADOS VALORES ACIMA DOS VALORES DE REFERÊNCIA ESTABELECIDOS NO ITEM 2.1 DO TERMO DE REFERÊNCIA CONSTANTE NO ANEXO I DESTA EDITAL.**

**7.15** - Será desclassificada a proposta vencedora que:

I - Contiver vícios insanáveis;

II - Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

III - Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

IV - Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

V - Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste edital ou seus anexos, desde que insanável

## **8- DA CONVOCAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

**8.1** - Após a etapa de lances, o licitante classificado em primeiro lugar deverá encaminhar proposta ajustada ao valor final ofertado, contendo a descrição detalhada do objeto e demais condições ofertadas, no prazo de até 2 (duas) horas, contadas a partir da solicitação do pregoeiro.

**8.1.2** - A licitante poderá solicitar, dentro do prazo previsto no subitem 8.1, a prorrogação por igual período, uma única vez, mediante justificativa via sistema.

**8.1.3** - Caberá ao pregoeiro decidir, de forma motivada, sobre o deferimento do pedido de prorrogação.

**8.1.4** - Pedidos de prorrogação apresentados após o término do prazo inicial serão indeferidos, independentemente da justificativa apresentada.

**8.1.5** - A não apresentação da proposta ajustada no prazo fixado ou na prorrogação autorizada implicará a desclassificação da proposta, nos termos deste Edital.

**8.2** - Caso a licitante classificada em primeiro lugar figure como vencedora provisória em mais de um item do certame, o pregoeiro poderá realizar a convocação para envio da proposta ajustada em apenas um desses itens.

**8.2.1** - Nessa hipótese, a licitante deverá apresentar uma única proposta ajustada contemplando todos os itens em que tiver sido declarada vencedora provisória, com a indicação dos respectivos valores finais ofertados, em conformidade com as exigências deste Edital.

**8.2.2** - Juntamente com a proposta ajustada unificada, deverão ser apresentados todos os documentos complementares pertinentes a cada item, conforme exigido no Termo de Referência, tais como: catálogos, fichas, declarações do fabricante, certificados emitidos por órgãos oficiais (ex.: INMETRO, ANVISA, etc.), ou qualquer outro documento comprobatório solicitado.

**8.2.3.** A critério do pregoeiro, caso a licitante seja convocada novamente para novos itens, poderão ser aceitas propostas ajustadas enviadas separadamente para esses itens, desde que contenham todos os documentos e informações exigidas. Caso a licitante opte por reunir o novo item à proposta anterior já enviada, também será admitido, desde que respeitados todos os termos editalícios e do Termo de Referência.

**8.2.4-** O envio da proposta ajustada unificada, ou das versões separadas aceitas pelo pregoeiro, deverá respeitar os prazos e condições estabelecidas nos subitens 8.1 a 8.1.2 deste Edital.

**8.2.5** - O não envio da proposta ajustada dentro do prazo estipulado, ou na prorrogação autorizada, implicará na desclassificação da licitante em todos os itens nos quais figure como vencedora provisória e que façam parte da mesma convocação.

**8.2.6** - Caso a proposta ajustada já tenha sido apresentada em atendimento a convocação anterior, e a licitante venha a ser convocada novamente para envio de nova proposta referente a outros itens, eventual desclassificação por inércia na segunda convocação abrangerá apenas os itens nela incluídos, permanecendo válida a proposta ajustada anteriormente encaminhada, desde que esteja em conformidade com os termos deste Edital e do Termo de Referência.

**8.3 - A PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA DEVERÁ SER APRESENTADA** contendo, preferencialmente: Razão social ou denominação social, número do CNPJ, endereço completo, com CEP e os números de veículos de comunicação à distância (telefone, e-mail) da empresa, redigida com clareza, sem emendas, rasuras ou borrões, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada pelo representante legal da empresa (se Procurador acompanhado da respectiva Procuração) e conter a descrição completa dos itens/lotos vencidos, marca/modelo (quando for o caso), quantidade estimada, preço ofertado, prazo de validade da proposta, e conter a declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme modelo de proposta, ANEXO III deste edital.

**8.3.1** - A empresa ou o consórcio deverá apresentar proposta contendo preço em todos os itens objeto deste processo.

**8.3.2** - A validade da proposta será de no mínimo 90 (noventa) dias, contados a partir da data da sessão pública do Pregão.

**8.4** Para fins de julgamento de proposta, será considerada a proposta final ajustada enviada pela licitante, privilegiando a obtenção da proposta mais vantajosa para a administração pública, a licitante terá a faculdade de alterar a marca, modelo e/ou fabricante no momento do envio da proposta ajustada, em relação ao que foi originalmente indicado no cadastramento da proposta inicial no sistema.

**8.4.1** - Após o envio da proposta ajustada contendo marca, modelo e/ou fabricante, não será permitido realizar alterações subsequentes.

**8.4.2** - A marca, modelo e/ou fabricante deverá respeitar as especificações técnicas exigidas no edital, garantindo a compatibilidade com o objeto licitado e a qualidade mínima requerida.

**8.4.3** - A indicação da marca e/ou do fabricante poderá constar na proposta ajustada, em documentos complementares enviados junto com a proposta (como catálogos, fichas técnicas, declarações, entre outros), ou ainda no campo próprio da plataforma do sistema eletrônico. Quando a marca estiver claramente identificada em qualquer desses meios, será considerada válida para todos os fins, desde que haja coerência entre os elementos apresentados.

**8.4.4** - A ausência de indicação direta da marca no corpo da proposta escrita não será motivo para desclassificação, desde que a informação conste de forma inequívoca nos documentos complementares apresentados ou no sistema eletrônico, e desde que atendidas todas as especificações do Termo de Referência.

**8.4.5** - Caso a mesma microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora provisória de itens constantes da cota exclusiva para ME/EPP e da ampla concorrência, referentes ao mesmo objeto, e apresente valores diferentes para cada um, o pregoeiro solicitará, por meio do campo de negociação da plataforma, que o item com valor mais elevado seja ajustado para o menor valor ofertado entre eles.

**8.4.6** - O ajuste de que trata o subitem anterior deverá ser formalizado pela licitante no sistema, com posterior envio da proposta ajustada unificada, contendo os dois itens com os respectivos valores compatibilizados, em observância ao princípio da vantajosidade e ao disposto no §3º do art. 8º do Decreto nº 8.538/2015.

**8.4.7** - A não apresentação da proposta com os valores equalizados, nos termos desta cláusula, ensejará a desclassificação da licitante apenas no(s) item(ns) em que foi exigido o ajuste para compatibilização, ou seja, naqueles cujo valor era superior e deveria ser igualado ao menor.

**8.5** - O Pregoeiro poderá, a qualquer momento, comunicar via chat a suspensão da sessão pública. Nesta comunicação, será informado o motivo da suspensão, bem como a nova data e horário previstos para a retomada, sempre que for necessário garantir o tempo adequado para análise de catálogos, folders, amostras, ou quaisquer outros documentos ou elementos que exijam avaliação pela equipe técnica antes da aceitação final das propostas.

**8.5.1** - Quando o objeto da licitação impossibilitar a definição imediata da data de retomada da sessão no momento da suspensão, o Pregoeiro deverá, posteriormente, comunicar a nova data e horário com, no mínimo, 24 horas de antecedência. Essa comunicação será realizada via chat e publicada no quadro de avisos da sessão, assegurando ampla divulgação aos licitantes.

**8.6** - Junto com a proposta de preços ajustada, deverá a empresa convocada apresentar informativo, catálogo, cartilha ou qualquer outro documento, em língua portuguesa, que demonstre especificações técnicas do objeto licitado, que constam no Termo de Referência.

**8.7** - Para aprovação das propostas, a apresentação da documentação relativa aos itens descritos no item 8.5 poderá ser dispensada, a critério da equipe técnica, nos casos de produtos, marcas ou similares que já sejam de seu conhecimento.

**8.8**- Identificadas inconsistências, divergências, erros ou a ausência de documentos exigidos neste Edital, o pregoeiro poderá, mediante justificativa, solicitar esclarecimentos ou o reenvio dos arquivos corrigidos por meio de diligência.

**8.8.1** O prazo para atendimento à diligência, seja para envio de esclarecimentos, de proposta ajustada ou de qualquer outro documento solicitado, será de até 2 (duas) horas, contadas a partir da solicitação formal do pregoeiro por meio do sistema.

**8.8.2** A licitante poderá solicitar, dentro do prazo previsto no subitem 8.7.1, a prorrogação por igual período, uma única vez, mediante justificativa formal.

**8.8.3** - Caberá ao pregoeiro decidir, de forma motivada, sobre o deferimento do pedido de prorrogação apresentado pela licitante.

**8.8.4** - Pedidos de prorrogação apresentados após o término do prazo inicial serão indeferidos, independentemente da justificativa apresentada.

**8.8.5** - A não apresentação das informações ou documentos solicitados em diligência, no prazo fixado ou na prorrogação autorizada, implicará na desclassificação da proposta, nos termos deste Edital.

**8.9** - Ultrapassada a fase do julgamento de proposta, serão analisadas as condições de habilitação definidas no edital.

## **9 – PRAZO DE VALIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**9.1** - A ata de registro de preços terá Duração de 12 (doze) Meses, podendo ser prorrogado, por igual período, em caso de prorrogação da vigência da ata de registro de preços, as quantidades inicialmente registradas serão renovadas, na sua totalidade, independente do quantitativo utilizado no período de vigência, não sendo possível acumular com as quantidades não Utilizadas.

## **10 - JUSTIFICATIVA PARA LICITAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP:**

**10.1** - A presente licitação contém itens de participação exclusiva para microempresa e empresa de pequeno porte e itens de ampla participação de empresas em geral com cota reservada para participação exclusiva de microempresa e empresa de pequeno porte, em atendimento à Lei nº 123/2006 com as alterações inseridas pela Lei nº 147/2014.

## **11. DOS PRAZOS, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA**

**11.1** - Os pedidos são efetuados exclusivamente via e-mail, devendo a Contratada informar na proposta de preços um único e-mail para o qual os pedidos deverão ser encaminhados.

**11.2** - O envio do pedido no e-mail informado na proposta será considerado como recebido e lido não podendo o fornecedor alegar desconhecimento.

**11.3** - Os pedidos serão efetuados, de acordo com a necessidade, nas quantidades determinadas, através de Autorização de Fornecimento e Nota de Empenho.

**11.4** - **Após o recebimento da Nota de Empenho o fornecedor terá um prazo não superior a 30 (trinta) dias para efetuar a entrega dos produtos solicitados.**

**11.5** - A entrega dos produtos, deverá ser feita na Sede do CIRUSPAR – Assessoria de Telecomunicação e TI, situada na Rua Assis Brasil, nº 622, Bairro Vila Isabel, na cidade de Pato Branco/PR – CEP: 85.504-293.

**11.8. Recebimento Provisório:** A partir da data da entrega do objeto solicitado Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 07 (sete) dias, pelo setor demandante, para posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e proposta.

**11.8.1** - Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 07 (sete) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade adquirida, com o encaminhamento da Nota Fiscal para pagamento.

**11.8.2** - O recebimento dos materiais licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final, obrigando o Fornecedor vencedor a reparar e corrigir eventuais vícios, defeitos ou incorreções que porventura forem detectados, na forma da Lei vigente.

**11.8.3** - O recebimento provisório ou definitivo dos equipamentos não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

**11.9** - A assinatura no conhecimento da empresa transportadora não implica/atesta o recebimento definitivo da mercadoria ou que a mesma esteja em conformidade com a Nota de Empenho/Ata de Registro de Preços.

**11.10** - Não serão aceitos, em hipótese alguma, a entrega do objeto com especificação diversa a contida na Ata de Registro de Preços.

**11.11** - As quantidades são estimadas, sendo que ao término de vigência da Ata de Registro de Preços, o remanescente ficará automaticamente suprimido, ficando a contratante desobrigada da aquisição total dos produtos, e conseqüentemente do seu pagamento.

**11.12** - A contratada deverá comunicar imediatamente a contratante, a ocorrência de qualquer fato que possa implicar no atraso da entrega do produto.

**11.13** - A garantia consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas no Código de Defesa do Consumidor e alterações subsequentes.

**11.14** - A empresa fornecedora dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos equipamentos que porventura forem entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do objeto.

**11.15** - Na substituição de equipamentos defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional, no prazo de 20 (vinte) dias corridos, a contar do dia seguinte ao da notificação da inconformidade.

**11.16** - Os produtos ofertados pelos licitantes devem ter garantia mínima e possibilidade de extensão de três anos informada no descritivo de cada item, contados da entrega, contra defeito de fabricação.

**11.17** - O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado a partir da publicação do extrato no PNCP e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, conforme preconiza o artigo 84, da Lei 14.133/21.

## **12 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**12.1** - Os pagamentos serão efetuados após a entrega dos produtos, em até 30 (trinta) dias após o recebimento definitivo dos produtos atestados na Nota Fiscal pelo recebedor.

**12.2** - A NOTA FISCAL deverá vir com o objeto minuciosamente descrito em conformidade com o empenho, onde estão descritas as respectivas individualidades de cada um, e nos termos da instrução normativa 1234/12, da RFB que dispõe sobre o IR retido na fonte, requer seja destacado na nota fiscal a alíquota e valor do IR a ser retido.

**12.3** - Constatados erros, divergências ou outra falha nos documentos apresentados à cobrança pela proponente Contratada, os pagamentos ficarão retidos até que seja realizada a correção dos problemas.

**12.4** - Os pagamentos decorrentes da presente licitação correrão por conta das dotações orçamentárias:

03.001.10.122.0003.2003.4.4.90.52.00 - Manutenção da Coordenação de Administração

03.001.10.122.003.2003.3.3.90.30.00 - Manutenção da Coordenação de Administração

4.4.90.52.35 - Equipamentos De Processamento De Dados

3.3.90.30.17 - Material De Processamento De Dados

3.3.90.30.26 - Material Elétrico E Eletrônico

3.3.90.30.29 - Material Para Áudio, Vídeo E Foto

4.4.90.52.06 - Aparelhos E Equipamentos De Comunicação

3.3.90.30.30 - Aparelhos E Equipamentos De Comunicação

3.3.90.30.42 - Ferramentas

**12.5** - Por se tratar de Registro de Preços, a reserva da dotação orçamentária deverá ser efetuada no ato da aquisição, devendo se verificar a existência de saldo.

**12.6** - O pagamento será efetuado exclusivamente através de depósito em conta bancária de titularidade da contratada.

**12.7** - A Administração deverá realizar consulta ao SICAF ou CRC para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

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

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

**12.7.3** - Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

**12.7.4** - Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação

**12.8** - Em caso de atraso de pagamento motivado exclusivamente pelo CIRUSPAR, será aplicada correção monetária pelo IPCA - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo calculado pelo IBGE, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, sendo os juros de mora calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$I = (TX / 100) / 365$$

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

Onde: I = Índice de atualização financeira;

TX = Percentual da taxa de juros de mora anual;

EM = Encargos moratórios;

N = N° de dias entre a data prevista para pagamento.

### 13. DA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

**13.1** - Homologado o resultado da licitação, serão convocados os primeiros colocados para assinar o Termo da Ata de Registro de Preços, **em até 5 (cinco) dias, sob pena de decair ao direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 156 da Lei n 14.133/21**. Nos casos em que o instrumento contratual for encaminhado via correio ou em meio eletrônico, a Contratada terá o mesmo prazo para devolução, ou seja, até 05 (cinco) dias contados do recebimento.

**13.2** - O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

**13.3** - Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de Contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do Contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

**13.4** - Decorrido o prazo de validade da proposta indicado no Edital sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

**13.5** - Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do subitem 13.2, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do Edital, poderá:

a) Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;

b) Adjudicar e celebrar o Contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

### 14. DO REAJUSTE DE PREÇOS E REEQUILIBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

**14.1** - Durante a vigência do Registro de Preços, os valores registrados não serão reajustados.

**14.2** - Poderá ocorrer a recomposição de valores nos casos enquadrados no disposto no art. 124, II, “d” da Lei 14.133/2021.

**14.2.1** - Não serão liberadas recomposições *decorrentes de inflação*, que não configurem álea econômica extraordinária, *tampouco fato previsível*, ou ainda, que sejam enviadas após o pedido de fornecimento e emissão da respectiva Nota de Empenho.

**14.3** - Os pedidos de recomposição de valores deverão ser protocolados junto ao Setor de Protocolo do CIRUSPAR ou no e-mail: [licitacao@ciruspar.pr.gov.br](mailto:licitacao@ciruspar.pr.gov.br), desde que comunicados antes do pedido de fornecimento e emissão da respectiva Nota de Empenho.

**14.4** - Somente serão analisados os pedidos de recomposição de valores que contenham todos os documentos comprobatórios para a referida recomposição, conforme disposto no art. 124, II, “d” da Lei 14.133/2021.

**14.5** - Os valores recompostos somente serão repassados após a assinatura, devolução do Termo assinado (conforme o caso) e publicação do Termo de Aditamento.

**14.6** – Caso hajam pedidos em aberto, a licitante deverá concretizar o fornecimento do pedido em pendência para que o reequilíbrio ocorra somente para os próximos pedidos.

## **15. REVISÃO DO REGISTRO DE PREÇOS**

**15.1** - O Fiscal responsável pela Ata de Registro de Preços deverá acompanhar, periodicamente, os preços praticados no mercado para os bens registrados, nas mesmas condições de fornecimento, podendo, para tanto, valer-se de pesquisa de preços ou de outro processo disponível.

**15.2** - Quando o preço inicialmente registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado, o fiscal da Ata de Registro de Preços deverá convocar o fornecedor visando à negociação para a redução de preços e a sua adequação ao praticado pelo mercado.

**15.2.1** - Frustrada a negociação, o fornecedor poderá ser liberado do compromisso assumido, desde que comprovadamente demonstre a inviabilidade de redução.

## **16. DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS**

**16.1** - O Fornecedor terá seu registro Cancelado Quando:

**16.1-** A pedido, quando provar estar impossibilitado de cumprir as suas exigências por ocorrência de casos fortuitos ou de força maior, devidamente comprovado.

**16.2** - Por iniciativa do órgão ou entidade responsável, quando a empresa:

**16.2.1** - Descumprir as condições da Ata de Registro de Preços.

**16.2.2** - Não comparecer ou se recusar a retirar a respectiva Nota de Empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável.

**16.2.3** - Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado.

**16.2** – For declarado Inidôneo ou impedido em licitar ou contratar com o CIRUSPAR ou qualquer um dos municípios Consorciados nos termos do artigo 156, inciso IV, da Lei federal nº 14.133, de 2021.

**16.3** - O cancelamento do registro do fornecedor será devidamente autuado no respectivo processo administrativo, e ensejará aditamento da Ata de Registro de Preços pelo órgão ou entidade responsável, que deverá informar aos demais fornecedores registrados a nova ordem de registro.

## **17 - DAS SANÇÕES:**

**17.1** - O licitante será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

I - Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

II - Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

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

IV - Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

V - Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

VI - Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

VII - Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

VIII - Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

**17.2** - Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas, as seguintes sanções:

I – Advertência;

II – Multa;

III – Impedimento de licitar e contratar;

IV – Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**17.3** - Na aplicação das sanções serão considerados:

I – A natureza e a gravidade da infração cometida;

II – As peculiaridades do caso concreto;

III – As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

IV – Os danos que dela provierem para a Administração Municipal;

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

**17.4.** A multa a ser recolhida, calculada na forma do edital, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no item 17.1.

**17.5.** O impedimento de licitar e contratar será aplicado ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos subitens I, II e III do item 1.6.1, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito do Município de Pato Branco, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

**17.6.** A declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será aplicada o responsável pelas infrações

administrativas previstas nos subitens IV, V, VI, VII e VIII do subitem 17.1, bem como pelas infrações dos subitens I, II e III do item 16.1 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referido no item 16.5, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

**17.7.** A sanção estabelecida no subitem IV do item 17.2, será precedida de análise jurídica e será de competência exclusiva do secretário municipal.

**17.8.** As sanções previstas nos subitens I, III e IV do item 17.2 poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista no subitem II do mesmo item.

**17.9** - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

**17.10** - A aplicação das sanções previstas no item 17.2 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao CIRUSPAR.

**17.11** – **Todas as notificações, intimações, comunicados e outros atos, serão efetuados exclusivamente via e-mail, através do e-mail informado pela licitante para envio dos atos oficiais em seus documentos de habilitação.**

**17.12** – **Os e-mails enviados pelo CIRUSPAR ao e-mail informado pela licitante serão considerados como recebidos e lidos não podendo o fornecedor alegar desconhecimento posteriormente.**

**17.13** – **Os prazos concedidos para respostas, defesas e recursos, serão considerados a partir do próximo dia útil da data de envio do e-mail pelo CIRUSPAR.**

## **18. ANTICORRUPÇÃO:**

**18.1** - As partes declaram conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal nº: 8.429/1992), a Lei Federal nº: 12.846/2013 e seus regulamentos, se comprometem que para a execução desta Ata nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar, a quem quer que seja, aceitar ou se comprometer a aceitar, de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios indevidos de qualquer espécie, de modo fraudulento que constituam prática ilegal ou de corrupção, bem como, de manipular ou fraudar o equilíbrio econômico financeiro do presente contrato, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto desta Ata, devendo garantir, ainda que seus prepostos, administradores e colaboradores ajam da mesma forma

## **19. DO FISCAL E DO GESTOR DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**19.1** – A Ata de Registro de Preços deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

**19.2** - A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, o pelos respectivos substitutos, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021.

**19.1** - A Administração indicará como **Fiscal da Ata de Registro de Preços**, o Assessor de Telecomunicação e TI do CIRUSPAR, Leandro Dos Santos Moura, dentro dos padrões determinados pela Lei de Licitações e Contratos nº Lei nº 14.133, de 2021, que será responsável pelo acompanhamento e fiscalização da sua execução, procedendo ao registro das ocorrências e adotando as providências necessárias ao seu fiel cumprimento, tendo por parâmetro os resultados previstos no contrato. Entre suas atribuições está a de apurar a ocorrência de quaisquer circunstâncias que incidam especificamente no art. 117 da Lei nº 14.133 de 2021, que trata das Sanções Administrativas para o caso de inadimplemento contratual e cometimento de outros atos ilícitos.

**19.2** - A Administração indicará como **gestor da Ata de Registro de Preços**, o empregado público **Gerson Luiz Leonarski**, dentro dos padrões determinados pela Lei nº 14.133 de 2021, para receber apontamentos do fiscal da ata de registro preços, bem como analisar e realizar atos que venham a alterar a execução da ata.

**19.3** - As decisões e providências que ultrapassarem a competência destes, deverão ser solicitadas à autoridade superior, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

### **Declaração e Fiscal do Contrato**

Declaro estar cientes das responsabilidades e atribuições decorrentes da indicação e afirmamos plena concordância com as condições estabelecidas no Termo de Referência, e demais anexos. Declaro ainda, sob as penas da Lei, que as informações aqui prestadas são verdadeiras.

Pato Branco, 04 de setembro de 2025.

\_\_\_\_\_  
Leandro dos Santos Moura  
Assessor de Telecomunicação e TI

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade encontrar a melhor solução para atender à necessidade do Consórcio Intermunicipal da Rede de Urgências do Sudoeste do Paraná para a aquisição de materiais e equipamentos de informática e de rádio comunicação, para suprir as necessidades do CIRUSPAR/SAMU 192 Sudoeste do Paraná, nos termos a seguir exposto.

### 1. INFORMAÇÕES GERAIS:

**DEMANDANTE:** LEANDRO DOS SANTOS MOURA

**CARGO:** ASSESSOR DE TELECOMUNICAÇÃO E TI

**MATRÍCULA:** 5419

### 2. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO OU DA NECESSIDADE APRESENTADA

Trata-se de Estudo Técnico Preliminar baseado na Lei nº. 14.133/2021, com o objetivo de aquisição de materiais e equipamentos de informática e rádio comunicação para suprir as necessidades do CIRUSPAR/SAMU 192 Sudoeste do Paraná.

A referida aquisição é imprescindível para garantir a eficiência, segurança e continuidade das atividades desempenhadas por este órgão público. Tendo em vista a evolução tecnológica e o aumento das demandas operacionais, dessa forma, é necessário atualizar e ampliar os equipamentos disponíveis, bem como substituir os que porventura sejam ultrapassados, assegurando o suporte adequado às atividades administrativas, operacionais e de atendimento ao cidadão.

Dada à natureza crítica dos serviços de atendimento de urgência e emergência, é imperativo que, com relação à aquisição dos equipamentos de rádio comunicação, estaremos garantindo a comunicação ágil e confiável entre as equipes operacionais com a Central de Regulações Médicas, especialmente em áreas remotas ou onde a cobertura de telefonia é limitada.

Ainda, necessária a ampliação e substituição de equipamentos que apresentem falhas ou que estejam em desconformidade com os padrões técnicos exigidos, uma vez que a última aquisição foi em 2021, de apenas uma unidade e que não possuímos nenhuma reserva técnica.

Com relação aos materiais de informática, existe a necessidade de modernização dos equipamentos existentes, que apresentam obsolescência tecnológica e comprometem a eficiência operacional. Ainda, não possuímos mais estoque de itens básicos e que necessitam de substituição constante, como mouses e teclados.

É de conhecimento que a ausência de equipamentos atualizados pode comprometer significativamente a execução das atividades institucionais, resultando em falhas ou atrasos operacionais. Também, adquirindo novos equipamentos, garantiremos a segurança das informações processadas, armazenadas ou transmitidas pelo Consórcio.

Portanto, a aquisição de materiais de informática e rádio comunicação é indispensável para atender às demandas institucionais, melhorar a eficiência das operações e garantir a continuidade dos serviços prestados à sociedade. Ademais, a iniciativa está alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e transparência no uso dos recursos públicos.

### **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os equipamentos serão utilizados pelo CIRUSPAR/SAMU 192 Sudoeste do Paraná, conforme a necessidade.

### DA GARANTIA DO PRODUTO:

A garantia consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas no Código de Defesa do Consumidor e alterações subsequentes.

A empresa fornecedora dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos equipamentos que porventura forem entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do objeto.

Na substituição de equipamentos defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional, no prazo de 20 (vinte) dias corridos, a contar do dia seguinte ao da notificação da inconformidade.

Os produtos ofertados pelos licitantes devem ter garantia mínima e possibilidade de extensão de três anos informada no descritivo de cada item, contados da entrega, contra defeito de fabricação.

### DAS AMOSTRAS:

Não será solicitada amostra. A compatibilidade com as especificações demandadas serão aferidas pela proposta da empresa, a qual deverá ser enviada juntamente com catálogo dos equipamentos.

### DA ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:

O prazo de entrega dos equipamentos não será superior a 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, no seguinte endereço:

### **ASSESSORIA DE TELECOMUNICAÇÃO E TI**

Rua Assis Brasil, nº.622 – Bairro Vila Isabel – CEP: 85.504-293 - Pato Branco/PR.

O prazo de entrega estabelecido acima poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do fornecedor, formulada antes de findar o prazo estabelecido, e formalmente aceito pelo Demandante.

Caberá ao Assessor de Telecomunicação e TI o recebimento dos materiais, incumbindo-o de realizar o aceite conforme as especificações do edital.

O recebimento dos materiais licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final, obrigando o Fornecedor vencedor a reparar e corrigir eventuais vícios, defeitos ou incorreções que porventura forem detectados, na forma da Lei vigente.

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 07 (sete) dias, pelo setor demandante, para posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e proposta.

Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 07 (sete) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade adquirida, com o encaminhamento da Nota Fiscal para pagamento.

O recebimento provisório ou definitivo dos equipamentos não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

#### **4. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Os itens a serem licitados são atualizações dos equipamentos que temos atualmente, nosso material de informática ainda esta com versões de 4º

quarta e 7º sétima geração tecnológica em processadores de computador, a geração mais atual seria 14º décima quarta geração, são 10 gerações de atraso da mais antiga assim sendo, faremos as atualizações nos nossos setores para o pleno funcionamento.

O setor de telecomunicação esta em constante expansão e conta com diversas repetidoras de retransmissão, servidores e telefones IP, atualmente temos modelos antigos que já não são fabricados, impossibilitando compras de componentes de reposição para possíveis reparos, a frota das estações móveis (ambulâncias) cresce a cada ano, assim sendo imprescindível a compra de equipamentos de rádio para as mesmas, rádios portáteis para os novos condutores, ramais para novos postos de trabalho, servidores para atender soluções de segurança e armazenamento de dados.

## **5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:**

Aquisição de materiais e equipamentos de informática e rádio comunicação, para suprir as necessidades do CIRUSPAR/SAMU 192 Sudoeste do Paraná.

A necessidade da contratação foi devidamente demonstrada no Item 2 deste Estudo Técnico Preliminar.

Os requisitos da contratação estão determinados no Item 3 do presente ETP.

As opções de solução foram analisadas no Item 4 do presente ETP.

O serviço objeto da presente contratação pode ser especificado por meio de padrões usuais de mercado. Assim, observa-se que pode ser classificado como “bem comum” e, portanto, adquirido por meio de processo licitatório, nos termos do inciso XIII, do art. 6º, da Lei nº. 14.133/2021.

## 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

ITEM	UND	ESPECIFICAÇÃO
1	20	Computador Desktop compacto
2	20	Monitor Full HD
3	10	Suporte articulado para monitor
4	20	Suporte articulado para monitor (duplo)
5	20	Memória DDR4 2666MHz
6	30	Memória DDR4 3200MHz
7	16	SSD para Servidor 960 GB
8	10	Gaveta/Bandeja SSD Sata 2.5 para Servidor
9	25	SSD NVMe 250 GB
10	25	SSD NVMe 500 GB
11	30	SSD 240 GB (Interno)
12	15	Telefone IP
13	10	Adaptador Ethernet PCI Express
14	20	Adaptador HDMI para VGA
15	20	Adaptador Displayport para VGA
16	14	Roteador para conexões VPN
17	02	Caixa de abo U/UTP Flexível de categoria 5e
18	08	Inversor de potência 150w 110v
19	10	Hard Disk com capacidade de 2TB
20	14	HD para Storage 4TB
21	60	Teclado USB
22	60	Mouse USB
23	30	Leitor de código de barras
24	02	Placa de vídeo PCI-E 8 GB
25	50	Headset compatível com telefone IP
26	02	Fone de bancada 30V 10A 300w
27	04	Notebook
28	12	Memória para servidor Lenovo

<b>29</b>	20	Memória de notebook para PC Lenovo
<b>30</b>	02	Impressora de etiquetas
<b>31</b>	02	Sirene IP
<b>32</b>	01	Bateria para notebook Acer
<b>33</b>	30	Antena para rádio comunicação móvel
<b>34</b>	02	Antena fixa colinear omnidirecional VHF
<b>35</b>	100 (m)	Cabo coaxial RGC 213
<b>36</b>	03	Antena colinear 4 dipolos
<b>37</b>	100 (m)	Cabo coaxial RG58
<b>38</b>	02	Cabo de programação rádio móvel
<b>39</b>	30	Conectores RGC213
<b>40</b>	30	Conector coaxial UHF-P / cabo RG58 fino
<b>41</b>	04	Duplexador repetidora
<b>42</b>	04	Repetidora
<b>43</b>	25	Rádio estação móvel
<b>44</b>	20	Rádio portátil
<b>45</b>	01	Wattímetro de RF Banda Larga
<b>46</b>	10	Baterias para rádio Motorola portátil DGP8050
<b>47</b>	20	Bateria para rádio Motorola portátil Motorola DGP4150
<b>48</b>	03	Alicate crimpador cabos coaxiais
<b>49</b>	03	Multímetro digital True RMS
<b>50</b>	30	Relógio ponto
<b>51</b>	60	Baterias para Nobreak 1200VA
<b>52</b>	6(pct)	Conector RJ45
<b>53</b>	6	Alicate Crimpador RJ45 vazado
<b>54</b>	3	Identificador de cabos zumbidor
<b>55</b>	4	Alicate de Crimpar terminal tubular

A descrição completa do serviço, objeto desta contratação, está no Anexo I deste ETP.

## 7. ESTIMATIVA DE VALORES DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa do valor da contratação foi realizada com base no orçamento que consta no Anexo II.

**VALOR: R\$ R\$ 1.107.788,04 (Um milhão, cento e sete mil, setecentos e oitenta e oito reais e quatro centavos).**

## **8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO**

A presente aquisição será dividida em itens, não tendo necessidade de agrupamento. Ainda, não há prejuízo caso sejam reservadas cotas em favor de ME/EPP.

## **9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

## **10. RESULTADOS PRETENDIDOS**

A aquisição dos equipamentos elencados tem por objetivo atender às necessidades de modernização, substituição e reposição, através de equipamentos novos, tendo em vista a frequência de manutenções dos equipamentos utilizados atualmente e que já estão com alguns anos de uso.

Equipamentos modernos e adequados podem aumentar a eficiência operacional e a produtividade dos funcionários, resultando em um melhor desempenho dos serviços prestados pelo SAMU 192 Sudoeste do Paraná.

Temos ainda a redução de custos de manutenção, uma vez que equipamentos novos são mais eficientes e menos suscetíveis a precisarem de reparos.

Por fim, importante ressaltar que referida aquisição deve ser feita de forma transparente, seguindo os procedimentos legais, para a garantia da eficácia e eficiência da compra pretendida.

## **11. PROVIDÊNCIAS ADOTADAS**

Não há necessidade.

## **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Os impactos ambientais serão mínimos, dado a longa vida útil de cada item, sendo assim, todos os itens no final da sua utilidade será feito descarte de maneira responsável e sustentável nos centros de reciclagem.

## **13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO**

Considerando os apontamentos apresentados neste Estudo Técnico Preliminar, e com base no art. 18, inc. XIII da Lei 14.133/2021, a necessidade do presente processo, se dá para aquisição de materiais e equipamentos de informática e rádio comunicação, para suprir as necessidades do CIRUSPAR/SAMU 192 Sudoeste do Paraná.

Portanto, tendo em vista a viabilidade econômica deste para a Administração, declaro VIÁVEL esta contratação com base no presente Estudo Técnico Preliminar.

---

**LEANDRO DOS SANTOS MOURA**  
ASSESSOR DE TELECOMUNICAÇÃO E TI

**ANEXO I**

Item	Qtde	Descrição
1	20	<p><b>Computador Desktop Compacto</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <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>- Sistema de refrigeração adequado, com ventilação frontal e traseira.</li> <li>- Chave liga/desliga e indicadores frontais.</li> </ul> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arquitetura x86 com suporte a 64 bits e controle de memória.</li> <li>- Gráficos integrados.</li> <li>- Suporte a DASH 1.2 ou superior para gerenciamento remoto (opcional).</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 13.000 no benchmark PassMark.</li> <li>- Tecnologia de ajuste dinâmico do consumo de energia.</li> <li>- Sistema de dissipação de calor eficiente.</li> <li>- Suporte AES para criptografia.</li> <li>- Processador lançado após 01/01/2023 e ainda em produção.</li> </ul> <p><b>Memória RAM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo DDR4 com frequência mínima de 3200 MHz.</li> <li>- Mínimo de 8 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 256 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 DASH 1.2 e WS-MAN (opcional).</li> <li>- Gerenciamento remoto "Out-of-band" via rede cabeada e Wi-Fi (opcional).</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>- USB frontais e traseiras com diferentes especificações de velocidade (3.2 Gen2, Gen1, etc.).</li> <li>- RJ-45 Gigabit Ethernet e Wi-Fi b/g/n/ac/ax integrados.</li> <li>- Áudio estéreo de 16 bits com conectores frontais.</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> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <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> Windows 11 Professional 64 bits pré-instalado e licenciado. Chave de ativação gravada na BIOS.</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 monitores simultâneos.</li> </ul> <p><b>Teclado e Mouse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclado padrão ABNT-2 e mouse óptico ou laser com conexão USB.</li> <li>- Devem ser da mesma marca do computador</li> <li>- Devem seguir o mesmo padrão de cores do computador</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>- Sistema de refrigeração adequado, com ventilação frontal e traseira.</li> <li>- Chave liga/desliga e indicadores frontais.</li> </ul> <p><b>Monitor de Vídeo</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 2 interfaces de vídeo digital (HDMI e DisplayPort).</li> <li>- Deverá acompanhar o item uma 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>- Deve ser predominantemente da mesma cor do conjunto ofertado</li> <li>- Deve possuir todos os cabos e acessórios para interconexão com o computador ofertado.</li> <li>- Deve ser da mesma marca 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>Garantia: 60 meses</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA COMPUTADOR: LENOVO THINKCENTRE M80Q, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA MONITOR: LENOVO ThinkVision T24i-30, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
<p>2      20</p>	<p><b>Monitor Full HD</b></p> <p>Tela:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de visor: Monitor LCD com retroiluminação LED / matriz ativa TFT</li> <li>- Classe de Energia: Classe D</li> <li>- Dimensão diagonal: 22"</li> </ul>

- Tamanho visualizável: 21.5"
- Tipo de Painel: IPS
- Relação de Aspecto: 16:9
- Resolução Nativa: Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz
- Píxel por Polegada: 102
- Brilho: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Relação de Contraste: 1000:1
- Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores
- Tempo de resposta: 8 ms (cinza para cinza normal); 5 ms (cinza para cinza rápido)
- Revestimento de Tela: Anti-ofuscamento
- Tecnologia de Retroiluminação: WLED com retroiluminação de borda

**Recursos:**

- Gama de cor 99% sRGB
- Tecnologia Flicker Free
- Sem mercúrio
- Vidro sem arsênico

**Interfaces:**

- DisplayPort
- VGA
- HDMI
- USB 3.2 Gen 1 a montante

**Mecânico:**

- Ajustes da Posição do Visor: Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação
- Ajuste de Altura: 150 mm
- Interface de montagem VESA: 100 x 100 mm
- Slot de fecho de segurança (fecho de cabo vendido separadamente)
- Suporta interface VESA

**Padrões de Conformidade:**

- RoHS, NFPA 99, DisplayPort 1.2, Livre de BFR, HDCP 1.4, PVC-free

**Potência:**

- Voltagem de entrada: AC 100-240 V (50/60 Hz)
- Interruptor de ativação/desativação

**Conteúdo da Embalagem:**

- 1x cabo DisplayPort - DisplayPort à DisplayPort - 1.8 m
- 1x Cabo upstream USB 3.2 Gen 1
- 1x cabo HDMI



		<p>- Garantia: 36 meses.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Dell P2222H, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
3	10	<p><b>Suporte articulado para monitor</b></p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajuste de Altura: 150mm a 410mm</li> <li>- Avanço do Braço: 530mm</li> <li>- Carga Max(KG): 2 a 9kg</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Fabricação: Alumínio polido</li> <li>- Giro Horizontal: 360° (retrato/paisagem)</li> <li>- Inclinação Vertical: +85° a -30°</li> <li>- Padrão VESA: 75x75mm e 100x100mm</li> <li>- Pintura: Epóxi Eletrostática</li> <li>- Polegadas: 17" a 35"</li> <li>- Tipo: Articulado c/ pistão a gás</li> <li>- Tipo TV: LED / LCD</li> <li>- Tratamento Supeficial: Anti-corrosão</li> </ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte Ergonômico Multiarticulado De Mesa para Monitores</li> <li>- Acessórios para Instalação</li> <li>- Cabo HDMI</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: ELG F98HDMI, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p>
4	20	<p><b>Suporte Articulado para monitor (duplo)</b></p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajuste de Altura: 150cm a 410cm</li> <li>- Avanço do Braço: 530mm (máx)</li> <li>- Carga Max(KG): 2 a 9kg (cada)</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Fabricação: Alumínio polido</li> <li>- Giro Horizontal: 360° (retrato / paisagem)</li> <li>- Inclinação Vertical: +85° a -30°</li> <li>- Padrão VESA: 75x75mm ou 100x100mm (HxV)</li> <li>- Pintura: Epóxi Eletrostática</li> <li>- Polegadas: 17" a 35"</li> <li>- Tipo: Articulado de mesa</li> <li>- Tipo TV: LED / LCD</li> <li>- Tratamento Supeficial: Anticorrosão</li> </ul>



		<p>Extras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporta até dois monitores</li> <li>- Total flexibilidade para movimentos sem esforço e sem a utilização de ferramentas</li> <li>- Pistão de gás e juntas desenvolvidos para fornecer movimentos suaves e estáveis</li> <li>- Design compacto e retrátil que economiza espaço</li> <li>- Desenvolvido para melhorar sua experiência de visualização</li> <li>- Construído em liga de alumínio de alta resistência</li> <li>- Possui 1 porta USB integrada</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: ELG F180USB, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade</b></p>
5	20	<p><b>Memória DDR4 2666MHz</b></p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 8GB</li> <li>- 2666Mhz</li> <li>- DDR4</li> <li>- CL 19</li> <li>- PC4-2666</li> <li>- Tempo de ciclo de linha (tRCmin): 45.75ns(min.)</li> <li>- Atualizar para ativo / atualizar Tempo de Comando (tRFCmin): 350ns(min.)</li> <li>- Tempo Ativo da Linha (tRASmin): 32ns(min.)</li> <li>- Potência Máxima de Operação: TBD W* (*O power varia dependendo do SDRAM usado.)</li> <li>- Avaliação UL: 94 V - 0</li> <li>- Temperatura de operação: 0°C a +85°C</li> <li>- Temperatura de armazenamento: -55°C a +100°C</li> <li>- 288-Pin DIMM</li> </ul> <p>Garantia: 12 Meses</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Kingston KVR26N19S8/8, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
6	30	<p><b>Memória DDR4 3200MHz</b></p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 8GB</li> <li>- Formato: DIMM 288 pinos</li> <li>- Tecnologia: DDR4</li> <li>- Frequência: 3200MHz</li> <li>- Voltagem: 1.35V 1Rx8</li> <li>- Tempo de latência: CL16-20-20</li> <li>- Compatibilidade: Desktop / Gamers</li> <li>- Dimensões: 133.35 x 34 x 7.2 mm</li> </ul> <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CL (DDI): 16 ciclos.</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tempo de ciclo de linha (tRCmin): 45,75ns (min).</li> <li>- Tempo de comando de refresh (tRFCmin): 350ns (min).</li> <li>- Tempo de linha ativa (tRASmin): 29,25ns (min).</li> <li>- Classificação UL: 94V-0</li> <li>- Temperatura de operação: 0°C a +85°C</li> <li>- Temperatura de armazenamento: -55°C a +100°C</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Kingston KF432C16BB/8, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
7	16	<p><b>SSD para Servidor 960 GB</b></p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 960 GB</li> <li>- Tamanho Físico: 2.5" (7mm)</li> <li>- Interface: SATA Rev.3.0 (6Gb/s) – com compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)</li> <li>- NAND 3D TLC</li> </ul> <p>Desempenho:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura Sequencial: 560MB/s</li> <li>- Gravação Sequencial: 530MB/s</li> <li>- Leitura Randômica Constante: 94.000 IOPS</li> <li>- Gravação Randômica Constante: 65.000 IOPS</li> <li>- Resistência: 1752 TBW, 1 DWPD (5 anos), 1.66 DWPD (3 anos)</li> </ul> <p>Confiabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MTTF: Até 2 Milhões de horas</li> <li>- UBER: ≤10 -17</li> </ul> <p>Capacidade Hot-Plug:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivelamento de desgaste estático e dinâmico</li> </ul> <p>Garantia:</p> <p>60 Meses</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: KINGSTON DC600M, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
8	10	<p><b>Gaveta/Bandeja SSD Sata 2.5 para Sevidor</b></p> <p>*DEVE SER COMPATÍVEL COM SERVER LENOVO THIKCENTRE RD640 P/N MT70B1000GBN</p> <p>Gaveta / Bandeja para HDD e SSD produto de excelente qualidade e durabilidade, permite instalação e remoção com o equipamento ligado, fácil instalação e garante uma ótima refrigeração e estabilidade anti vibração.</p> <p>Especificações:</p>



		<p>Tamanho Baia: 2.5" (Polegadas) Interface: SAS / SATA Conexão: Hot Plug / Hot Swap</p> <p>Itens inclusos: 1x Gaveta IBM - Lenovo (03X3836) 4x Parafusos para fixação (2.5")</p> <p>Dimensões medidas em Centímetros: Largura: 7,5cm Comprimento: 14cm Altura: 1,4cm</p>
9	25	<p><b>SSD NVMe 250GB</b></p> <p>SSD M.2 PCIe NVMe para Desktop</p> <p>Especificações: Armazenamento Total: 250GB mín. Interface: PCIe Gen4 16GT/s, até 4 pistas Resistência (TBW): 200</p> <p>Atuação: Leitura Sequencial (até): 4,000MB/s Gravação Sequencial (até): 2,000MB/s Leitura aleatória: 240K IOPS Gravação aleatória: 470K IOPS</p> <p>Compatível com versões anteriores com: PCIe Gen3 x4, PCIe Gen3 x2 PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4 PCIe Gen2 x2 e PCIe Gen2 x1</p> <p>Garantia: 60 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: WD Black SN770, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
10	25	<p><b>SSD NVMe 500GB</b></p> <p>SSD M.2 PCIe NVMe para Desktop</p> <p>Especificações: Armazenamento Total: 500GB Interface: PCIe Gen4 16GT/s, até 4 pistas Resistência (TBW): 300</p>



		<p>Atuação:</p> <p>Leitura Sequencial (até): 5,000MB/s                  Gravação Sequencial (até): 4,000MB/s                  Leitura aleatória: 460K IOPS                  Gravação aleatória: 800K IOPS</p> <p>Compatível com versões anteriores com:</p> <p>PCIe Gen3 x4, PCIe Gen3 x2                  PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4                  PCIe Gen2 x2 e PCIe Gen2 x1</p> <p>Garantia:</p> <p>60 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: WD Black SN770, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
11	30	<p><b>SSD 240 GB (Interno)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fator de forma: SSD interno de 2.5 polegadas</li> <li>- Capacidade: 240 GB</li> <li>- Interface: SATA 6.0Gb/s</li> <li>- Tipo de dispositivo: Drive de estado sólido interno</li> <li>- Altura da unidade: 7,0 mm</li> <li>- Fator de forma: 2,5in (7mm)</li> </ul> <p>Desempenho:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura: 540 MB / s</li> <li>- Gravação: 500 MB / s</li> </ul> <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integridade de dados em várias etapas Algoritmo</li> <li>- Monitoramento Térmico</li> <li>- Aceleração de Gravação SLC</li> <li>- Coleta de lixo ativa</li> <li>- Suporte TRIM</li> <li>- Auto-Monitoramento e Tecnologia de Relatórios (INTELIGENTE)</li> <li>- Código de correção de erros (ECC)</li> <li>- Expectativa de Vida (MTTF): 1.5 Milhões de Horas</li> </ul> <p>Garantia:</p> <p>36 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Crucial CT240BX500SSD1, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
12	15	<p><b>Telefone IP</b></p>



#### Especificações:

- Voz em HD
- LCD gráfico 132x64 pixels com luz de fundo
- Duas portas 10 / 100M Ethernet Switch
- Suporte PoE
- Até 2 contas SIP
- Suporte Headset
- Montagem na parede
- Simples, flexível e segura opções de provisionamento

#### Recursos de áudio:

- Voz HD: monofone HD, alto-falante HD
- Filtragem inteligente de ruído
- Banda larga codec: Opus, G.722
- Banda estreita codec: G.711(A/μ), G.723.1, G.729, G.729A, G.726, iLBC
- DTMF: Entrada, Saída (RFC 2833) e SIP INFO
- Alta-voz e viva-voz Full-duplex com AEC
- VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC

#### Recursos do telefone:

- 2 contas VoIP
- Retenção de chamada, mudo, Não Perturbe (DND)
- Discagem rápida através de um toque, hotline
- Desvio de chamada, chamada em espera, transferência de chamada.
- Escuta em grupo, SMS, chamada de emergência
- Rediscagem, retorno de chamada, atendimento automático.
- Conferências locais de cinco vias
- Chamada IP direta sem SIP proxy
- Seleção, importação e exclusão do toque de chamada.
- Ajuste manual ou automático de data e hora.
- Plano de discagem
- XML Browser, ações URL/URI
- Capturas de tela integrada
- RTCP-XR, VQ-RTCPXR
- Tecla DSS aprimorada

#### Diretório:

- Agenda telefônica até 1000 entradas
- Lista negra
- Agenda telefônica externa XML/LDAP
- Discagem inteligente
- Pesquisa, importação e exportação da agenda.
- Histórico de chamada: discadas/recebidas/não atendidas/encaminhadas



#### Display e Indicador:

- LCD gráfico de 132×64-pixel com luz de fundo
- LED para indicação de chamada e mensagem em espera
- LEDs iluminados de duas cores (vermelho ou verde) para informações de status da linha
- Interface intuitiva com ícons e teclas programáveis
- Interface de usuário Multilíngue
- Identificador de chamadas nome e número
- Economia de energia

#### Teclas de facilidade:

- 2 teclas de linha com LED programáveis
- 6 teclas de facilidades: transferir, mensagem, headset, redial, mute, viva voz
- 5 teclas de navegação programáveis
- 4 teclas dinâmicas programáveis
- Teclas de controle de volume

#### Interface:

- 2xRJ45 10 portas Ethernet / 100M
- Power over Ethernet (IEEE 802.3af), classe 2
- 1xRJ9 (4P4C) porta do monofone
- 1xRJ9 (4P4C) Porta de fone de ouvido

#### Gerenciamento:

- Configuração: browser/telefone/auto provisionamento
- Auto provisionamento via FTP/TFTP/HTTP/ HTTPS para implantação em massa
- Auto provisionamento com PnP
- Zero-sp-touch, TR-069
- Bloqueio do telefone para proteção de privacidade pessoal
- Resete de fábrica, reinicialização.
- Exportação do pacote de rastreamento, log do sistema

#### Redes e Segurança

- SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261)
- Suporte para redundância do servidor chamada.
- NAT transversal: STUN modo
- Modo Proxy e modo de conexão SIP ponto a ponto
- Atribuição IP: estático/DHCP
- HTTP/HTTPS servidor web
- Sincronização de hora e data usando SNTP
- UDP/TCP/DNS-SRV(RFC 3263)
- QoS: 802.1p/Q tagging (VLAN), camada 3 ToS DSCP
- SRTP para criptografia de voz

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (TLS) Transport Layer Security</li> <li>- HTTPS gerenciador de certificados</li> <li>- AES criptografia para arquivo de configuração</li> <li>- Autenticação condensada</li> <li>- OpenVPN, IEEE802.1X</li> <li>- IPv6</li> <li>- LLDP/CDP/DHCP VLAN</li> <li>- ICE</li> </ul> <p>Características de embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefone</li> <li>- Monofone com fio</li> <li>- Cabo ethernet (1.5m CAT5E UTP)</li> <li>- Base</li> <li>- Guia de Início Rápido</li> <li>- Adaptador de energia</li> <li>- Homologado pela ANATEL.</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Yealink T31P, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
13	<p><b>Adaptador Ethernet PCI Express</b></p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptador 10/100/1000Mbps PCIe</li> <li>- 32-bit de interface PCIe, economizando espaço em chassis limitados- Wake-on-LAN, conveniente para gerenciar mais LAN</li> <li>- Chipset: REALTEK RTL8111E-68284</li> <li>- Padrões e protocolos: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p CSMA/CD, TCP/IP</li> <li>- Controle de Fluxo: Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex)</li> </ul> <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte Wake-on-LAN</li> <li>- Auto Negociação e Auto MDI / MDIX</li> <li>- Suporta Controle de Fluxo IEEE 802.3x para Modo Full-duplex e contrapressão para o modo Half-duplex- Suporta codificação IEEE 802.1p Layer 2 Priority Encoding e de marcação de VLAN IEEE802.1q- Suporta power down/ link down para economia de energia- Win 8 / 7 / Vista/ XP/2K3/</li> </ul> <p>Interface:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 32-bit PCIe- 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45</li> </ul> <p>Network Media:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m)- EIA/TIA-568 100&amp;_937 STP (máximo 100m)</li> <li>- 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m)- EIA/TIA-568 100&amp;_937 STP</li> </ul>

		<p>(máximo 100m)- 1000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m)</li> </ul> <p>Taxas de dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex- 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex</li> </ul> <p>LED Indicador:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1000Mbps Ligação/Atividade- 100Mbps Ligação/Atividade- 10 Ligação/Atividade-Duplex</li> </ul> <p>Certificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CE- FCC- RoHS</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Placa de rede Ethernet 10/100/1000 Dex DP-02, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
14	20	<p><b>Adaptador HDMI para VGA</b></p> <p>Especificações:</p> <p>Resolução de até 480/ 720/ 1080</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Saída de Áudio: P2 de 3,5 mm</li> <li>- Entrada: HDMI</li> <li>- Saída: VGA + Áudio</li> <li>- Plug and Play</li> <li>- Comprimento do Cabo: 19 cm</li> <li>- Cor: Preto</li> </ul> <p>Informações adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Não exige fonte de Alimentação externa</li> <li>- Converte sinal digital HDMI para VGA</li> <li>- Compatibilidade com especificações HDMI 1.3 / 1.4 / 2.0</li> <li>- Compatibilidade com todos os consoles, conversores, projetores</li> <li>- Por ser um conversor de sinal não é compatível com a tecnologia HDCP</li> <li>- Blindagem e aterramento para todos os condutores</li> <li>- Ideal para conectar computadores, DVD, Blu-ray, receptores de home theater e vídeo games</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Adaptador F3 121, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
15	20	<p><b>Adaptador Displayport para VGA</b></p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporta: VGA analógico resolução de até 1920x1080 (WUXGA)</li> <li>- Plug and Play (não requer instalação de software)</li> <li>- Faixa De Frequência Vertical: 50/60Hz</li> <li>- Largura de Banda do Amplificador de vídeo: 2.25 Gbps/225 MHz</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- VGA: 480i/480p, 576p, 720p, 1080</li> <li>- Comprimento do cabo: 19 cm</li> <li>- ATI Eyefinity suporte multi-display</li> <li>- Material: ABS shell</li> <li>- Cor: Preto</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Adaptador F3 JC-CB-DVGA, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
16	10	<p><b>Roteador para Conexões VPN Bases Descentralizadas SAMU</b></p> <p>Especificações:</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>Wireless:</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>Ethernet:</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> <li>- Garantia: 12 meses</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Mikrotik RB D52G-5HACD2HND-TC (HAP AC 2) L4, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
17	2	<p><b>Caixa de cabo U/UTP Flexível de CATEGORIA 5e para cabeamento estruturado em ambientes interno, com as seguintes características:</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</li> </ul>



		<p>nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor padrão: Azul claro;</li> <li>- Capa externa: PVC na opção CMX;</li> <li>- Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros;</li> <li>- Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação;</li> <li>- Diâmetro nominal: 4,8 mm;</li> <li>- Massa líquida: 26 kg/km</li> <li>- NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%;</li> <li>- Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente.</li> <li>- Constituído por PVC retardante a chama - Suporta: ATM-155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T , IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.</li> <li>- Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Furukawa Soho Plus, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
18	8	<p><b>Inversor De Potência 300w 220v</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão de entrada: 10.5~15.5V (±0.3V)</li> <li>- Tensão contínua: 300 W</li> <li>- Tensão de pico: 400W</li> <li>- Frequência de saída: 60 ± 4Hz</li> <li>- Forma da onda: Senoidal modificada</li> <li>- Voltagem de saída Usb : 5V 1,2 Ax4 4,8<sup>a</sup></li> <li>- Display de tensão: Display inteligente digital</li> <li>- Interruptor: 1 / 0 (Liga Desliga, controla apenas o conector de alimentação AC)</li> <li>- Função de proteção: Proteção contra sobretensão, sobrecorrente, sobrecarga, curto-circuito, proteção de baixa tensão e proteção de temperatura.</li> <li>- Proteção de polaridade positiva e negativa reversa- Tensão mínima: 10.2 V</li> <li>- Tensão máxima: 15.8 V</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: KP-TC12/220V, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
19	10	<p><b>Hard Disk com capacidade de 8TB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: SATA 6.0 Gb/s</li> <li>- Capacidade: 8TB</li> <li>- Tecnologia de Gravação: CMR</li> <li>- Cache: 128MB</li> <li>- Form Factor 3.5"</li> <li>- Ciclos de carga e descarga 600.000</li> <li>- Horas ativo por ano: 8760</li> <li>- MTBF: 1 Milhão de horas</li> <li>- Interface: SATA 6 Gb/s</li> </ul>



		<p>- Taxa de transferência máxima sustentada: 192MB/s</p> <p>- Classe RPM: 5640rpm</p> <p>- Controle de recuperação de erro</p> <p>Garantia: 36 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: WD Purple – WD84PURZ, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
20	14	<p><b>HD para STORAGE 4TB</b></p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 4 TB</li> <li>- Interface: SATA 6Gb/s</li> <li>- Cache: 256 MB</li> </ul> <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensores de Vibração Rotacional (RV): Sim</li> <li>- Limite de taxa de carga de trabalho (WRL): 550</li> <li>- Design de acionamento (ar ou hélio): ar</li> <li>- Tecnologia de Gravação: CMR</li> <li>- Baías de unidade suportadas: ilimitadas</li> </ul> <p>Confiabilidade/Integridade dos dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000</li> <li>- Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos, máximo: 1 por 10E15</li> <li>- Horas em atividade (por ano): 8760</li> <li>- Tamanho do Setor (Bytes por Setor Lógico): 512E</li> </ul> <p>Desempenho:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velocidade do fuso (RPM): 7200</li> <li>- Velocidade de acesso à interface (Gb/s): 6Gb/s.</li> <li>- Máximo de taxa de transferência sustentada: 250 MB/s</li> <li>- Vibração rotacional a 20-1.500Hz (rad/s): 12,5.</li> </ul> <p>Garantia: 60 meses de garantia</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Seagate IronWolf Pro - ST4000NT001, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
21	60	<p><b>Teclado USB</b></p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclado com teclas de perfil baixo que funcionam silenciosamente e são macias.</li> <li>- Padrão de teclas português ABNT2 Brasil com a tecla “ç”.</li> <li>- Teclado resistente a derramamentos, com teclas duráveis revestidas com UV que</li> </ul>

		<p>resistindo ao uso intenso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclas que podem durar até 10 milhões de toques.</li> <li>- Perfil fino que acrescenta um elegante aspecto à escrivadinha e ao mesmo tempo mantém suas mãos em uma posição neutra mais confortável.</li> <li>- Caracteres em branco brilhante facilitando a leitura das teclas.</li> <li>- Barra de espaço curva, mantendo as mãos em uma posição natural, para uma digitação mais confortável.</li> <li>- Possui suportes de inclinação ajustáveis que maximizam o conforto.</li> <li>- LED indicativo das funções Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock</li> <li>- Fácil instalação com função Plug &amp; Play.</li> </ul> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB</li> <li>- Padrão: Português Brasil ABNT2 (com ç)</li> <li>- LEDs: Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock</li> <li>- Teclas: 107 teclas</li> <li>- Comprimento do cabo USB: 1,50 m</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Logitech K120, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
22	60	<p><b>Mouse USB</b></p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mouse com resolução de 1000 DPI proporcionando maior precisão.</li> <li>- Possui 3 botões, sendo 2 integrados ao corpo do mouse e 1 central com função scroll.</li> <li>- Mouse projetado para uso com a mão esquerda ou direita, oferecendo maior versatilidade e conforto.</li> <li>- Compatível com PC Windows ou Mac.</li> <li>- Fácil instalação, com função Plug &amp; Play.</li> </ul> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB</li> <li>- Resolução: 1000 DPI</li> <li>- Cor do produto: cinza chumbo com detalhes em preto</li> <li>- Comprimento do cabo USB: 1,70 m</li> </ul> <p>Botões:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 botões superiores</li> <li>- 1 central com função scroll</li> </ul> <p>- Garantia: 12 meses</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Logitech M100, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
23	30	<p><b>Leitor de Código de Barras</b></p>



	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface de comunicação: USB, USB Virtual Serial</li> <li>- Tecnologia de leitura: Area Imager</li> <li>- Sensor de imagem: CMOS</li> <li>- Ângulo de leitura: Horizontal 32°, Vertical 25°</li> <li>- Resistência a queda: 1,5m</li> <li>- Suporte: Incluso</li> <li>- Resolução: 640 x 480 pixels</li> <li>- Padrão de Código de Barras: 1D e 2D</li> <li>- Leitura de Telas: Sim</li> <li>- Modo de Operação: Manual e Automática (suporte)</li> <li>- Dimensões: 75mm x 67mm x 83mm</li> <li>- Peso: 128g</li> <li>- Comprimento do Cabo: 2 metros</li> <li>- Temperatura de Operação: 0°C ~ 50°C</li> <li>- Umidade Relativa: 5% ~95%</li> <li>- Índice de Proteção: IP42</li> <li>- Tipos de Códigos de Barras Reconhecidos: 1D: Code128, UCC/EAN-128, AIM128, EAN-8, EAN-13, ISBN/ISSN, UPC-E,UPC-A,Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF- 4, Matrix 2 of5,Industrial 25, Standard 25, Code39,Codabar, Code 93, Code 11, Plessey, MSI-Plessey, RSS-14?RSS-Limited?RSS-Expand etc. 2D: PDF417, QR Code, Data Matrix, HanXin, Maxicode , Postal Codes etc</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Leitor Bematech BR-520 USB 46BR520CKD00, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
<p>24 02</p>	<p><b>Placa de Vídeo PCI-E 8GB</b></p> <p>Especificações:</p> <p>Interface:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCI Express Gen 4 x16 (usa x8)</li> </ul> <p>Clock Principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desempenho Extremo: 2505 MHz / Boost: 2490 MHz</li> <li>- Núcleos CUDA: 3072 Unidades</li> </ul> <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velocidade: 17 Gbps</li> <li>- Capacidade: 8GB GDDR6</li> <li>- Barramento: 128 bits</li> </ul> <p>Saída:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x DisplayPort (v1.4a)</li> <li>- 1x HDMI x 1</li> <li>- HDMI deve suportar 4K a 120 Hz HDR e 8K a 60 Hz HDR e taxa de atualização variável (VRR) conforme especificado em HDMI 2.1a)</li> </ul> <p>Suporte HDCP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sim</li> </ul> <p>Energia:</p>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumo: 115 W</li> <li>- Fonte Recomendada: 550 W</li> <li>- Conectores de Alimentação: 8 pinos x 1</li> </ul> <p>Dimensões do Cartão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 199 x 120 x 41 mm</li> </ul> <p>Versão do DIRECTX:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 final</li> </ul> <p>Suporte à versão do OPENGL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4.6</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibições Máximas: - 4</li> <li>- Tecnologia: G-Sync</li> <li>- Resolução Máxima Digital: 7680 x 4320</li> </ul> <p>Garantia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mínima de 12 meses</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: RTX 4060 VENTUS 2x Black OC MSI NVIDIA GeForce, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
		<p><b>Headset compatível com telefone IP</b></p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desempenho do alto-falante de voz/banda larga em HD</li> <li>- Microfone com cancelamento de ruído e cancelamento de ruído passivo</li> <li>- Uso em escritório, SoHo e call-center</li> <li>- Acústica ideal para ambientes de Call-center</li> <li>- Braço de lança dobrável de 330° para fácil ajuste sem quebrar</li> <li>- Tecnologia para proteger os usuários contra lesões acústicas</li> </ul> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desconexão rápida</li> <li>- Alça flexível em aço</li> <li>- Protetor acolchoado para ouvido em couro.</li> <li>- Conexão RJ-9</li> <li>- Comprimento do cabo QD para RJ9: 1.2m</li> </ul> <p>Microfone</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de microfone: ECM unidirecional</li> <li>- Faixa de resposta de frequência do microfone: 100 Hz-8 kHz</li> <li>- Largura de banda do microfone: Banda larga</li> <li>- Sensibilidade do microfone: -44,0 dB re . 1V/Pa</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Yealink YHS34, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
25	50	
26	02	<b>Fone de bancada 30V 10A 300w</b>



		<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inclui suporte: Não</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Tensão de Saída : 30 V</li> <li>- Saída Auxiliar USB</li> <li>- Potência: 300 W</li> <li>- Temperatura de Operação: 0º a 40ºC</li> <li>- Temperatura de Armazenamento: -10ºC a 70ºC</li> <li>- Estabilidade de Tensão: 0.1% + 3mV</li> <li>- Ripple Noise C.C: ≤0.5% Vp-p</li> <li>- Ripple Noise C.V: ≤ 0.5% Vp-p</li> <li>- Estabilidade de Carga C.C: 0.2% + 3mA</li> <li>- Estabilidade de Corrente: 0.1% + 3mA</li> <li>- Tensão de Entrada: Bivolt</li> <li>- Corrente (Amperagem): 10 A</li> <li>- Estabilidade de Carga C.V: 0.2% + 3mV</li> <li>- Display : 4 Dígitos (±2% + 2 dígitos)</li> <li>- Garantia : 12 meses</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Wanptek DPS3010U, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
27	04	<p><b>Notebook Corporativo</b></p> <p>Especificações:</p> <p>Processador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2.4Ghz ou superior</li> <li>- Número de núcleos: 4</li> <li>- Número de threads: 8</li> <li>- Cache: 8MB;</li> <li>- Deve ser da última ou penúltima geração corrente de processadores</li> </ul> <p>Memória</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 GB (8 GB Soldado DDR4 3200MHz + 8 GB SO-DIMM DDR4) 3200MHz</li> </ul> <p>Armazenamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 GB SSD M.2 2242 PCIe NVMe</li> </ul> <p>Tela</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 14 polegadas; FHD (1920 x 1080), Antirreflexo, Non-Touch, 250 Nits</li> </ul> <p>Placa de Vídeo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2GB GDDR5</li> </ul> <p>Conectividade sem fio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wifi 802.11ac 2x2</li> <li>- Bluetooth</li> </ul> <p>Portas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x USB 3.2 Gen 1</li> <li>- 1x USB 2.0</li> <li>- 1x USB-C 3.2 Gen 1</li> <li>- 1x HDMI 1.4b</li> <li>- 1x Ethernet (RJ-45)</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x power connector</li> <li>- 1x Audio combo jack (3.5mm)</li> </ul> <p>Bateria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 células 38 Wh</li> </ul> <p>Câmera</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0.3 MP</li> <li>- 720p HD</li> <li>- Obturador de privacidade da webcam</li> </ul> <p>Teclado padrão ABNT com touchpad PTP (precision touchpad)</p> <p>Sistema Operacional</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 11 Pro 64 Bits (Português BR)</li> </ul> <p>Garantia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ano (atendimento no local)</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Lenovo V14, similar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
28	16	<p><b>Memória para Servidor Lenovo</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p>Tipo de Memória: DDR3          Pinagem e Modelo: 240Pin Long-DIMM          Frequencia: DDR3L-1600 / PC3 12800          Função: ECC Unbuffer Memory (UDIMM)          Capacidade: 8GB          DRAM: 512Mx8          Voltagem: 1.35 V          CL: 11</p> <p><b>Compatibilidade:</b></p> <p>Deve ser compatível com servidor Lenovo THIKCENTRE RD640 P/N MT70B1000GBN.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Samsung M391B1G73QH0-YK0, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
29	20	<p><b>Memória de notebook para PC Lenovo</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DDR 4</li> <li>- Fonte de alimentação: VDD = 1,2 V típico</li> <li>- VDDQ = 1,2 V Típico</li> <li>- VPP = 2,5V Típico</li> <li>- VDDSPD = 2,2 V a 3,6 V</li> <li>- Terminação no molde nominal e dinâmica (ODT) para sinais de dados, estroboscópio e máscara</li> <li>- Atualização automática de baixo consumo de energia (LPASR)</li> <li>- Inversão do barramento de dados (DBI) para barramento de dados</li> <li>- Geração e calibração de VREFDQ on-die</li> <li>- Classificação única</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- EEPROM de detecção de presença serial (SPD) I2 integrada</li> <li>- 16 bancos internos; 4 grupos de 4 bancos cada</li> <li>- Corte de rajada fixo (BC) de 4 e comprimento de rajada (BL) de 8 através do conjunto de registradores de modo (MRS)</li> <li>- BC4 ou BL8 selecionável on-the-fly (OTF)</li> <li>- Topologia fly-by</li> <li>- Comando de controle terminado e barramento de endereço</li> <li>- PCB: Altura 1,18" (30,00 mm)</li> <li>- Compatível com RoHS e sem halogênio</li> <li>- CL(DDI): 19 ciclos</li> <li>- Tempo de Ciclo de Linha (tRCmin): 45,75 ns (min.)</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Kingston KVR26S19S8/8, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
		<p><b>Impressora de Etiquetas</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Método De Impressão: Transferência Térmica E Impressão Térmica Direta</li> <li>- Linguagens De Programação: Zpl E Epl</li> <li>- Indicador: 1x Led De Status</li> <li>- Botão: 1x Único Botão De Avançar/pausar</li> <li>- Conectividade: Usb E Ethernet</li> <li>- Resolução: 203 Dpi</li> <li>- Memória: 256 Mb De Flash E 128 Mb De SDRAM</li> <li>- Largura Máxima De Impressão: 4,09 Pol/104mm</li> <li>- Velocidade Máxima De Impressão: 4 Pol./102mm Por Segundo</li> <li>- Sensores De Mídia: Sensor De Marca Preta Móvel, Alcance Limitado Do Centro Para O Lado Esquerdo</li> <li>- Sensor De Falha Excêntrico Fixo</li> <li>- Proporções de códigos de barras: 2:1 e 3:1</li> <li>- Códigos de barras 1D Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128,UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, extensões UPC e EAN de 2 ou 5 dígitos, Plessey, Postnet, Standard 2-de-5, Industrial 2-de-5, Interleaved 2-de-5, Logmars, MSI, Codabar e Planet Code</li> <li>- Códigos de barras 2D: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec</li> <li>- Fontes e elementos gráficos: 16 fontes bitmap residentes expansíveis ZPL II, Duas fontes residentes dimensionáveis ZPL, Cinco fontes residentes expansíveis EPL2, Suporte a fonte nativa de tipo aberto, Conformidade com Unicode para impressão térmica sob demanda multilíngue, Memória não volátil de 50 MB disponível para o usuário, SDRAM de 8 MB disponível para o usuário</li> </ul> <p>- Garantia: 12 meses</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Zebra Z230, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
30	2	
		<p><b>Sirene IP</b></p> <p><b>Especificações:</b></p>
31	2	



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocolo SIP 2.0</li> <li>- Solução para ambientes externos onde exista a necessidade de alertar todas as pessoas presentes</li> <li>- Comunicador para cancelas eletrônicas</li> <li>- Sinalizador de Emergências</li> <li>- Deve ser compatível com centrais telefônicas Asterisk</li> <li>- Potência de áudio de 20 Watts</li> <li>- SPL (nível de pressão sonora à 1 W / m): 103 dB</li> <li>- SPL Máximo (20W): 116dB</li> <li>- Grau de proteção Waterproof</li> <li>- Um relé de contato seco</li> <li>- Conexão com apenas um cabo (usando PoE)</li> <li>- Ajustes individuais de volume para o alto-falante e microfone</li> <li>- Microfone interno</li> <li>- Corneta SIP de alto volume waterproof</li> <li>- Integração com Plataformas SIP 2.0</li> <li>- Potência nominal: 20 W (fonte*) ou 15 W (PoE)</li> <li>- Alimentação: Power over Ethernet (PoE 802.3af) ou fonte* de energia 12 V / 2A</li> </ul> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA: Khomp Horn Speaker SIP, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.</b></p>
32	1	<p><b>Bateria para Notebook Acer</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mínimo 2200mAh</li> <li>- Voltagem: 11.4v</li> <li>- Garantia: 12meses</li> <li>- Deve ser compatível com Notebook Acer A315-51-51SL</li> </ul>
33	30	<p><b>Antena para rádio de comunicação móvel</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Suporte de fixação, com mola 5/8 VHF -Dimensão de 1m a 2 metros</li> <li>-Frequência 136-174 MHz -Ganho mínimo 3DB-5DBI</li> <li>- Com os cabos e terminais de instalação</li> </ul>
34	2	<p><b>Antena fixa colinear omnidirecional VHF</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p>Antena colinear 8 dipolos</p> <p>Antena fixa colinear 8 dipolos empilhados VHF</p> <p>FREQUÊNCIA – 142/176 MHz</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>*V.S.W.R.: &lt; 1,5 : 1</p> <p>IMPEDÂNCIA: 50 Ohms</p> <p>POLARIZAÇÃO: Vertical</p>



		<p>ABERTURA VERTICAL: 18°                  POTÊNCIA MÁXIMA: 350 W                  ABERTURA HORIZONTAL: 180°                  TIPO: Omnidirecional ou Offset                  *GANHO: Omnidirecional 12 dBi / Offset 14 dBi                  DIMENSÕES: (Gôndola Ø51) 13330 x 330 x 65 mm                  VELOCIDADE MÁXIMA DO VENTO: 150 Km/h                  ELEMENTO IRRADIANTE: Alumínio Ø9,5 mm                  CONECTOR: UHF Fêmea (ou N opcional)                  ACOPLAMENTO: Divisor de Potência 1:2                  FIXAÇÃO: Grampos U Galvanizados                  ATERRAMENTO: DC terra direto                  CARGA DE VENTO: 200 N                  ÁREA EXPOSTA: 0,67 m<sup>2</sup>                  PESO: 31,5 Kg</p>
35	100m	<p><b>Cabo coaxial RGC 213</b>  <b>Especificações:</b>                  - Impedância Nominal: 50 Ohms                  - Velocidade de Propagação 82%                  - Resistência da Blindagem: 8 ohm/Km</p>
36	3	<p><b>Antena colinear 4 dipolos</b>  <b>Antena fixa colinear 4 dipolos VHF</b>                  FREQUÊNCIA – 148/174 MHz</p> <p>Especificações Técnicas                  *V.S.W.R.: &lt; 1,5 : 1                  IMPEDÂNCIA: 50 Ohms                  POLARIZAÇÃO: Vertical                  ABERTURA VERTICAL: 37°                  POTÊNCIA MÁXIMA: 350 W                  ABERTURA HORIZONTAL: 180°                  TIPO: Omnidirecional ou Offset                  BANDA PASSANTE: De 8 à 15 MHz                  *GANHO: Omnidirecional 8,15 dBi / Bidirecional 8 dBi / Offset 11 dBi                  DIMENSÕES: (Gôndola Ø51) 6000 x 330 x 65 mm                  VELOCIDADE MÁXIMA DO VENTO: 160 Km/h                  ELEMENTO IRRADIANTE: Alumínio Ø9,5 mm                  CONECTOR: UHF Fêmea (ou N opcional)                  FIXAÇÃO: Grampos U Galvanizados                  ATERRAMENTO: DC terra direto</p>



		<p>ÁREA EXPOSTA: 0,496 m<sup>2</sup>                  CARGA DE VENTO: 200 N                  PESO: 17,6 Kg</p>
37	100m	<p><b>Cabo coaxial RG58</b>  <b>Especificações:</b>                  -Cabo com 96% de malha                  -Cabo Coaxial 50 Ohms</p>
38	2	<p><b>Cabo de programação rádio móvel</b>  <b>Especificações:</b>                  Cabo de programação de rádio móvel compatível com Motorola com a série DGM-4100 -6100 -8000 -8500 e DEM400</p>
3	30	<p><b>Conectores RGC213</b>  <b>Especificações:</b>                  -Compressão RGC213</p>
40	30	<p><b>Conector coaxial UHF-P/ cabo RG58 fino</b>  <b>Especificações:</b>                  -Compatíveis para instalação de radio UHF/VHF</p>
41	4	<p><b>Duplexador repetidora</b>  <b>Especificações:</b>                  -Frequência: 148/174 MHz                  -VSWR: ≤ 1,3: 1                  -Separação (Offset): 1,2 MHz                  -Impedância Nominal: 50 Ω                  -Terminação: N Fêmea                  -Isolação min. TX-RX: 80 dB                  Isolação min. RX-TX: 80 dB                  4 Cavidades                  Ter capacidade de operar em rede de alto tráfego</p>
42	4	<p><b>Repetidora</b>  <b>Especificações:</b>                  -Faixa de Frequência VHF:136-174 MHz                  -Capacidade de Canal: 64                  -Potência de saída RF:1-50 W                  -Dimensões (A x L x P): 44 mm x 483 mm x 370 mm (1,75" x 19" x 14,6")                  -Voltagem de Entrada (CA): 11,0-14,4 Vcc                  Corrente (standby)110/240V: 0,18/0,25 A                  Corrente (Transmissão) 110/240 V: 1,5/0,9 A                  -Voltagem de Entrada (CC): 11,0 - 14,4 Vcc                  Corrente (standby): 0,7 A.</p>

Corrente (Transmissão): 9,5 A  
 -Faixa de Temperatura de Funcionamento: -30°C a 60°C (-39.994,21 39.994,21  
 Edital de Pregão Eletrônico nº 12/2021 – Processo nº 27/2021 16/32  
 22°F a 140°F)  
 -Umidade: HR de 95%, sem condensação a 50°C (122°F)  
 -Ciclo de operação máxima: 100%  
 -Código FCC VHF: ABZ99FT3094  
 -Código FCC UHF Faixa 1: ABZ99FT4096  
 -Código FCC UHF Faixa 2: ABZ99FT4097  
 -Capacidade de carregador de bateria: 12 V, 3 A  
 -Potencia aux CC externa: 12 V, 1 A  
 -Conectividade: Tx (N hembra), Rx (BNC hembra), receptáculo USB A, 2x Ethernet  
 -Tipos de sistemas admitidos: Convencional Analógico e Digital, IP Site Connect, Capacity Plus, Linked Capacity Plus, Connect Plus  
 Receptor:  
 -Faixa de Frequência VHF: 136-174 MHz  
 -Espaçamento de Canal: 12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz  
 -Estabilidade de frequência 0,5 ppm: 0,5 ppm  
 -Sensibilidade (típica): 0,22 uV  
 -Intermodulação (típica): 82 dB  
 -Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 VHF: 83/55 dB  
 -Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 1: 83/55 dB  
 -Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 2: 80/55 dB  
 -Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 300 MHz: 55 / 80 / 80 dB  
 -Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 VHF: 83/68 dB  
 -Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 1: 80/63 dB  
 -Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 2: 80/68 dB  
 -Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 300 MHz: 68 / 80 / 80 dB  
 -Selectividade (ETSI) 25/12.5 KHz: 70/63 dB  
 -Rechaço intermodulação (TIA603D/ETSI): 82/73 dB  
 -Rechaço espúrio (TIA603D/ETSI): 95/90 dB  
 - Distorção do áudio: <1%  
 - Zumbido e ruído (12.5 kHz/25 kHz): -45 / 50 dB



	<p>Transmissor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixa de frequência: 1-50 W</li> <li>- Ciclo de operação máx.: 100%</li> <li>- Espaçamento de canal: 12.5 kHz / 25 kHz</li> <li>- Estabilidade de frequência: 0,5 ppm</li> <li>- Atenuação de intermodulação: 40 dB</li> <li>- Potência de canal adjacente (TIA603D) 25/12.5 KHz: 78/62 dB</li> <li>- Potência de canal adjacente (ETSI) 25/12.5 KHz: 78/62 dB</li> <li>- Emissões de espúrias conduzidas: -36 dBm &lt; 1 GHz, -30 dBm &gt; 1 GHz</li> <li>- Fidelidade de modulação (4FSK): Erro FSK 5% Magnitude FSK 1%</li> <li>- Resposta de áudio: TIA603C</li> <li>- Distorção do áudio: &lt; 1%</li> <li>- Zumbido e ruído (12.5 kHz/25 kHz): -45/-50 dB</li> <li>- Limite de modulação: ±2.5 / ±5.0 kHz</li> <li>- Protocolo digital: ETSI-TS102 361-1/2/3</li> <li>-Tipo de vocodificador digital: AMBE+2™</li> </ul> <p>A repetidora deve possuir Licença IPSC instalad</p>
<p>43</p>	<p><b>Rádios estação móvel</b></p> <p><b>Especificações:</b></p> <p>Rádio Transceptor VHF Híbrido Móvel Alfanumérico;          Microfone sem teclado numérico;          Chave Liga/Desliga;          Controle de volume;          Seleção de canais;          Tela numérica de 2 dígitos;          Alto-falante frontal;          Conector de microfone;          Sinalização luminosa TX/RX;          Dispor o número mínimo de 04 teclas configuráveis por meio de software;          Botão de chamada de emergência - Esta função poderá ser atribuída a uma das 04 teclas programáveis.          Faixa de frequência: 136 a 174 MHz;          Modulação em modo analógico: FM;          Modulação em modo digital: 4FSK;          Protocolo digital DMR ETSI-TS102 361-1,2,3;          Vocoder digital: AMBE 2+;</p>

Espaçamento de canal em modo digital 12,5 KHz;  
 Espaçamento de canal em modo analógico 25 KHz;  
 Capacidade de canais - mínimo 32 Grupos/Canais;  
 Tipos de serviço:  
 Alimentação: 13.8 Vcc ± 15%, com negativo à massa;  
 Proteção eletrônica contra:

	Analógico	Digital
Simplex	Sim	Sim
Semi-Duplex	Sim	Sim
Conectividade IP	Não	Sim

Falta do sistema irradiante - bloqueio do PTT;  
 Controle de tempo máxima para acionamento contínuo do transmissor, reciclável em cada acionamento, com aviso sonoro ao usuário de “tempo esgotado” (T.O.T.).  
 Transmissor: Potência nominal de RF (mínima) 45 Watts com redução por ajuste programável;  
 Resposta de áudio: 300 a 3000 Hz;  
 Distorção de áudio: melhor ou igual a 3%;  
 Serviço de cancelamento de ruído ambiente melhorando a qualidade de áudio na transmissão.  
 Receptor: Sensibilidade analógica: melhor ou igual a 0.30 uV (12 dB SINAD);  
 Sensibilidade digital: melhor ou igual a 0.25 uV @ 5% BER;  
 Saída de áudio no alto-falante integrado: mínimo 3 Watts.  
 Conector de RF traseiro;  
 Conexão frontal para microfone;  
 Conector para antena externa GPS;  
 Dispor de conexão direta através de acessório para reprogramação conectado ao PC;  
 O transceptor deverá possuir um conector no painel traseiro, disponibilizado pelo menos, os seguintes pontos: 1.2.5.5.1. Saída para alto-falante externo;  
 Entrada para conexão de áudio de TX;  
 Saída de áudio de RX;  
 Acionamento de PTT externo;  
 Saída programável com função de alarme externo;  
 Entrada programável com função de detecção de ignição; Negativo;  
 Saída de alimentação 12VCC para acessórios externos.  
 Tela alfanumérica colorida com no mínimo 4 linhas;  
 Operar em Roaming;  
 Varredura de canais;  
 Chamada Geral;

	<p>Chamada em grupo;                  Chamada privada;                  Monitor remoto;                  Wi-fi;                  Serviço de “Trabalhador solitário”;                  Interrupção de transmissão;                  Chamada de emergência com prioridade;                  Possibilitar futura ampliação para sistema troncalizado, através de adição de licença.</p> <p>Modo Analógico: Sinalização de alta velocidade                  FSK: Envio de Identificação automática (PTT-ID);                  Envio de emergência;                  Recebimento de alerta de chamada.</p> <p>Modo Digital: Envio de Identificação (PTT-ID);                  Transmissão da coordenada GPS;                  Ativação e Desativação remota do rádio;                  Monitor remoto.</p> <p>Modo Analógico: 1.2.8.1.1. Sub-tom analógico (CTCSS ou PL ou TPL);                  Sub-tom digital (DCS ou DPL).</p> <p>Modo Digital: Encriptação avançada de 40 bits, suportando até número mínimo de 10 chaves diferentes.</p> <p>Resistência Mecânica - Padrões militares STD/810 C, D, E, F, G;                  Certificação de Impermeabilidade - Classificação IP54;                  Montagem em gabinete apropriado para operação em veículos;                  Gabinete à prova de umidade, corrosão e vibrações mecânicas;                  Ergometria de fácil visualização e acesso aos controles do painel;                  Acústica com boa resposta de áudio do alto falante;                  Identificação do equipamento Número de série do equipamento gravado no equipamento;                  Selo identificando o número de certificação junto a ANATEL;                  Número de série físico - Trata-se de um número gravado eletronicamente em cada equipamento o qual deverá ser um número fixo, sem possibilidade de reprogramação.</p> <p>Dissipação térmica: compatível com o calor gerado dentro do regime intermitente da operação.</p> <p>Possibilitar a reprogramação remota utilizando interface aérea VHF;                  Dispor de programação direta com cabo conectado ao PC;                  Garantia mínima de 3 anos;                  Catálogo Técnico em língua portuguesa;</p>
--	---



## Rádio portátil

### Referência:

Principais Funções:

- VHF 136-174 UHF 403-527 MHz
- 5 Watts de potência em VHF e 4 Watts em UHF
- Espaçamento de canal 12.5 / 20.0 / 25.0 kHz
- 64 Canais
- Modo Convencional apenas
- Capacidade Dupla no Modo Direto
- Padrão Militar 810C, D, E, F, G e H
- Proteção IP68 (Submersão até 2 m, por 2 hs)
- Vida da bateria de 15 horas em modo analógico, 20 horas no modo digital, no padrão 5/5/90 (bateria padrão)
- Tecnologia IMPRES
- Supressão automática da retroalimentação acústica
- SCAN
- Interrupção de Transmissão (unicamente decodificação)
- MDC 1200
- Dimensões (Altura x Largura x Longitude) 131,8 x 56.0 x 34.7 mm, com peso 316g, incluindo a bateria 2200mAh.
- Sensibilidade analógica (12dB SINAD) 0,16 uV (típica)
- Sensibilidade Digital (5% BER) 0,14 uV (típica)
- Botões Programáveis
- BLUETOOTH 5.2
- GPS
- WI-FI (Faixa de Frequência 2,4 GHz, 5 GHz)
- 1W Potência de Saída de Áudio
- IP Site Connect
- Controle automático de ganho
- Escaneamento de Dupla Prioridade
- Anúncios de Voz

### Inclusos:

- 02 Bateria Li-on 2200 mAh
- 01 Carregador de Unidade Única
- 01 Antena
- 01 Clip de Cinto
- 2 Anos de Garantia
- Guia de Referência Rápido-Padrão UHF ou antena VHF;
- Capa de Proteção para Acessórios;
- Clipes 2.5"

44

20

**Marca: Motorola (ou equivalente, ou similar, e ou de melhor qualidade)**



45	1	<p><b>WATTÍMETRO DE RF BANDA LARGA</b></p> <p><b>Especificações</b></p> <p>Faixa de Frequência 20 - 1000 MHz</p> <p>Faixas de Potência 7, 20, 70, 200, 700 Watts</p> <p>Precisão do Medidor: Modo CW (Average): 20 - 140 MHz: ±7% do fundo de escala, com carta de correção 140 - 1000 MHz: ±5% do fundo de escala, leitura direta.</p> <p>Modo Pico de Pulso e PEP: 20 - 1000 MHz: ±8% da escala total Abaixo de 30% do fundo de escala (F.S): ±10% 140 - 1000 MHz: ±5% do fundo de escala, leitura direta (fornecidas)</p> <p>Parâmetros de Pulso Ciclo de trabalho: &gt;2% Taxa Mínima de Repetição: &gt;100 pps</p> <p>Largura do pulso: &gt;200mS</p> <p>Porta de Amostragem de RF -40 dB (± 2 dB) Faixa de Frequência: 50 MHz - 1 GHz</p> <p>Impedância da Linha Principal 50 Ohms nomina</p> <p>VSWR (máx.) 1.05:1</p> <p>Perda por Inserção (máx.) 0.05 dB</p> <p>Alimentação Duas Baterias Alcalinas de 9 Volts (fornecidas)</p> <p>Conectores (entrada/saída) N Fêmea</p> <p>Dimensões (AxLxP) 180 x 134 x 107 mm</p> <p>Peso 1.4 kg</p> <p><b>Modelo referencia JBM J2000p</b></p>
46	20	<p><b>Baterias para Motorola-Portátil DGP 8050</b></p> <p>Rádios Motorola compatíveis XPR 3300e, XPR 3500e, XPR 7350e, XPR 7380e, XPR 7550e, XPR 7580e</p> <p><b>INFORMAÇÕES ADICIONAIS</b></p> <p>Tipo/Estilo Baterias-IMPRES</p> <p>SKU PMNN4493A</p> <p>Listado sob os seguintes números de peça do fabricante PMNN4493, PMNN4493A</p> <p>Fabricante Soluções Motorola</p> <p>Marca Motorola</p> <p>Cor Preto</p> <p>garantia Garantia do Fabricante</p> <p>IMPRESSIONAR Sim</p> <p>Efeito Memória Não</p>



	<p>Requer manutenção Não</p> <p>Capacidade nominal mínima 3000mAh</p> <p>Química íon de lítio</p> <p>Classificação IP IP68</p> <p>Reciclando Recomendado</p>
47	<p><b>BATERIA PARA RADIO MOTOROLA PORTATIL DGP4150</b></p> <p>Compatível com Motorola XPR6100, XPR6300, XPR6350, XPR6380, XPR6500, XPR6550, XPR6580, Vertex Standard VXD720.</p> <p>Bateria não inteligente.</p> <p>Células japonesas.</p> <p>Inclui clipe para cinto, CL7144.</p> <p>Espessura da carcaça 22 mm.</p> <p>Carrega com WPLN4232 (desktop/IMPRES 1), mas com ligeira subcarga.</p> <p>Substitui o número da peça OEM: PMNN4066A, PMNN4077C, FNB-V117LI.</p> <p><b>INFORMAÇÕES ADICIONAIS</b></p> <p>Tipo/Estilo Baterias padrão</p> <p>SKU BP4077LI-27</p> <p>Listado sob os seguintes números de peça do fabricante BP4077LI-27</p> <p>Fabricante Produtos de energia</p> <p>Marca Produtos de energia</p> <p>Cor Preto</p> <p>garantia Garantia do Fabricante</p> <p>Avaliação 7,2 V</p> <p>IMPRESSIONAR Não</p> <p>Efeito Memória Não</p>
20	



		<p>Requer manutenção Não</p> <p>Capacidade nominal mínima 2700mAh</p> <p>Química íon de lítio</p> <p>Reciclando Recomendado</p>
48	3	<p><b>Alicate Crimpador Cabos Coaxiais</b></p> <p>Descrição:</p> <p>Alicate crimpador para cabos coaxiais com catraca para conectores BNC.</p> <p>256'/.319'/.068'/.213</p> <p>6.50/8.10/1.73/5.41mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricado em material super resistente com empunhadura confortável e corpo de metal.</li> <li>• Compatível com:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- RG58 RG-58 RG 58</li> <li>- RG59 RG-59 RG 59</li> <li>- RG6 RG-6 RG 6</li> <li>- RG62 RG-62 RG 62.</li> </ul> </li> </ul>
49	3	<p><b>Multímetro digital True RMS</b></p> <p>Especificações</p> <p>Tensão máxima entre qualquer terminal e a terra 600 V</p> <p>Protecção contra Pico de 6 kV, de acordo com IEC 61010-1 600 V CAT III, grau de poluição 2</p> <p>Fusível para entrada A Fusível FAST de 11 A, 1000 V (refª Fluke 803293)</p> <p>Visor Digital: 6.000 contagens, actualização 4 vezes por segundo</p> <p>Gráfico de barras 33 segmentos, actualização 32 vezes por segundo</p>



Temperatura de funcionamento -10 °C a +50 °C

Temperatura de armazenamento -40 °C a +60 °C

Tipo de pilha Alcalina de 9 volts, NEDA 1604A/ IEC 6LR61

Vida útil da bateria 400 horas típicas, sem retroiluminação

Especificações de precisão

Milivolts DC

Gama: 600,0 mV

Resolução: 0,1 mV

Precisão:  $\pm$  ([% da leitura] + [contagens]): 2,0% + 3

Volts DC

Gama/Resolução: 6,000 V / 0,001 V

Gama/Resolução: 60,00 V / 0,01 V

Gama/Resolução: 600,0 V / 0,1 V

Deteção automática de volts

Gama: 600,0 V

Resolução: 0,1 V

Precisão: 2,0% + 3 (DC, 45 Hz a 500 Hz)

4,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz)

Milivolts AC1 True RMS

Gama: 600,0 mV

Resolução: 0,1 mV

Precisão: 1,0% + 3 (DC, 45 Hz a 500 Hz)

2,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz)

Volts AC1 True RMS

Gama/Resolução: 6,000 V / 0,001 V



Gama/Resolução: 60,00 V / 0,01 V

Gama/Resolução: 600,0 V / 0,1 V

Precisão: 1,0% + 3 (DC, 45 Hz a 500 Hz)

2,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz)

## Continuidade

Gama: 600  $\Omega$

Resolução: 1  $\Omega$

Precisão: Sinal sonoro ligado a  $<20 \Omega$ , desligado a  $>250 \Omega$ ; detecta circuitos abertos ou curto-circuitos de 500  $\mu\text{s}$  ou superiores.

## Ohms

Gama/Resolução: 600,0  $\Omega$  / 0,1  $\Omega$

Gama/Resolução: 6,000 k $\Omega$  / 0,001 k $\Omega$

Gama/Resolução: 60,00 k $\Omega$  / 0,01 k $\Omega$

Gama/Resolução: 600,0 k $\Omega$  / 0,1 k $\Omega$

Gama/Resolução: 6,000 M $\Omega$  / 0,001 M $\Omega$

Precisão: 0,9% + 1

Gama/Resolução: 40,00 M $\Omega$  / 0,01 M $\Omega$

Precisão: 1,5% + 2

## Ensaio de díodo

Gama/Resolução: 2,000 V / 0,001 V

Precisão: 0,9% + 2

## Capacidade

Gama/Resolução: 1000 nF / 1 nF

Gama/Resolução: 10,00  $\mu\text{F}$  / 0,01  $\mu\text{F}$

Gama/Resolução: 100,0  $\mu\text{F}$  / 0,1  $\mu\text{F}$



Gama/Resolução: 9999  $\mu$ F / 1  $\mu$ F

Gama/Resolução: 100  $\mu$ F a 1000  $\mu$ F

Precisão: 1,9% + 2

Gama/Resolução: >1000  $\mu$ F

Precisão: 5% + 20%

Capacidade LoZ

Gama: 1 nF a 500  $\mu$ F

Precisão: 10% + 2 típico

Amperes AC True RMS (45 Hz a 500 Hz)

Gama/Resolução: 6,000 A / 0,001 A

Gama/Resolução: 10,00 A / 0,01 A

Precisão: 1,5% + 3

Sobrecarga contínua de 20 A durante um máximo de 30 segundos

Amperes DC

Gama/Resolução: 6,000 A / 0,001 A

Gama/Resolução: 10,00 A / 0,01 A

Precisão: 1,0% + 3

Sobrecarga contínua de 20 A durante um máximo de 30 segundos

Hz (entrada V ou A)2

Gama/Resolução: 99,99 Hz / 0,01 Hz

Gama/Resolução: 999,9 Hz / 0,1 Hz

Gama/Resolução: 9,999 kHz / 0,001 Hz

Gama/Resolução: 50,00 kHz / 0,01 Hz

		Precisão: 0,1% + 2
50	60	<p><b>Baterias para Nobreak 1200VA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com Nobreak APCBZ1200-BR</li> <li>- Tipo: Cumbo-ácido selada regulada por válvula (VRLA) - 12C / 7 Ah</li> </ul>
51	30	<p><b>Relógio Ponto</b>                  Especificações:</p> <p>Portaria 671/2021                  Produto em conformidade com a Portaria 671 do TEM                  Capacidade para 15.000 usuários cadastrados                  Capacidade de Faces para 3.000 / 10.000                  Reconhecimento Facial com duas câmeras Full HD 1080p (luz visível e luz infravermelha).                  Compatível com tecnologias Mifare ou 125kHz ASK                  Identificação de usuários através de senha numérica                  Capacidade para bobinas de até 400m                  Mecanismo impressor de alta qualidade                  Corte Automático do Ticket                  Impressora com guilhotina de alta velocidade                  Velocidade de Impressão                  Velocidade de impressão de 100 mm/s                  Detecção de Quantidade de Papel Restante                  Permite o monitoramento do nível de papel remotamente                  Ethernet 1 porta Ethernet 10/100Mbps nativa                  USB 1 porta USB 2.0 Host (Porta Fiscal) para fiscalização de Arquivo Fonte de Dados (AFD)                  1 porta USB 2.0 Host para importação e exportação de usuários e recebimentos de AFD                  Tela LCD Touchscreen                  Display LCD TFT colorido de 2.4" 320x240 com tela resistiva sensível ao toque</p> <p>Alimentação                  110-220V (Bi-Volt) / 60Hz                  No-break interno com duração de 3h</p>
52	6pc	<p><b>Conector RJ45</b></p> <p>Conector rj45 Cat6 vazado                  fios compatível 23AWG                  quantidade de Pinos 8</p>



		quantidades de por pacote 100un
53	6	<p><b>Alicate Crimpador RJ45 Vazado</b></p> <p>Ajuste alternar categorias entre Cat7 e Cat6/Cat5e  Modelos de conectores RJ45/RJ12/RJ11 de 4, 6 ou 8 vias  Compatível conectores de passagem com a frente vazada tipo "Easy Crimp" ou simplesmente EZ Crimp  Compatível conectores padrão  Cor preto  Material de plástico + metal  Medida do produto: 22*135mm</p>
54	3	<p><b>Identificador De Cabos</b></p> <p>Especificações</p> <p>Conector Modular RJ11  Indicação Led's  Potência de Saída 10mW (600Ω)  Tensão em modo continuidade 8V DC  Chave Seletora Tone, Power e Continuity  Pontas de Teste Jacaré  Proteção de Teste 60V DC  Impedância de entrada &gt;100MΩ  Alimentação 2x 9V DC (1 para o transmissor e 1 para o receptor)</p>
55	4	<p><b>Alicate De Crimpar Terminal Tubular</b></p> <p>Especificações</p> <p>Ferramenta profissional para crimpagem de terminais tubulares.  Alicate com catraca, que fornece uma melhor crimpagem.  Alicate de compressão para tubos tubulares terminais de 0,5 a 16mm<sup>2</sup></p> <p>- AWG 22/20/18/16/14/12/10/8/6  -DIN 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4/6/10 / 16m<sup>2</sup></p>

**ANEXO II**

**Computador mini pc lenovo m80q**

[https://www.lojaslainformatica.com.br/MLB-4958816698-cpu-lenovo-mini-m80q-core-i5-12ger-16gb-1tb-ssd-windows-11-JM#polycard\\_client=search-nordic-mshops&position=6&search\\_layout=grid&type=item&tracking\\_id=4b2b568c-606c-42a1-a7d7-8e3f9434e7b7](https://www.lojaslainformatica.com.br/MLB-4958816698-cpu-lenovo-mini-m80q-core-i5-12ger-16gb-1tb-ssd-windows-11-JM#polycard_client=search-nordic-mshops&position=6&search_layout=grid&type=item&tracking_id=4b2b568c-606c-42a1-a7d7-8e3f9434e7b7)

Informática > PC de Mesa > Computadores



Novo  
CPU LENOVO MINI M80Q  
CORE I5 12GER 16GB 1TB  
SSD WINDOWS 11

R\$ 3.699  
em 12x R\$ 308<sup>23</sup> sem juros

**Frete grátis**

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.  
[Calcular o prazo de entrega](#)

Quantidade: **1 unidade** (2 disponíveis)

**Comprar agora**

Adicionar ao carrinho

 Frete grátis em compras a partir de R\$79.  
[Confira a Política de devoluções](#)

Outros produtos semelhantes

**Monitor Think Vision T24i-30 23,8**

[https://www.lenovo.com/br/pt/p/accessories-and-software/monitors/office/63cfmar1br?orgRef=https%253A%252F%252Fwww.google.com%252F&srsIid=AfmBOopSHbmJVPA6fPqgBaLq0i1pWRk-wF7\\_zu744MikQsiO3j3MUBBu](https://www.lenovo.com/br/pt/p/accessories-and-software/monitors/office/63cfmar1br?orgRef=https%253A%252F%252Fwww.google.com%252F&srsIid=AfmBOopSHbmJVPA6fPqgBaLq0i1pWRk-wF7_zu744MikQsiO3j3MUBBu)

## Monitor ThinkVision T24i-30 23,8" (1920 x 1080) FHD

Novas opções disponíveis

★★★★★ 4.6 (126)

De: R\$ 1.399,99  
À vista no PIX com 12% OFF:

**R\$ 1.179,19** 12% OFF

Ou R\$ 1.340,04 em até 12x de R\$ 111,67 sem juros no cartão de crédito.

Comparar

Entrega **GRATUITA** opções



## Monitor Dell 21.5 SE2222h

<https://www.dell.com/pt-br/shop/monitor-dell-de-215-se2222h/apd/210-bent/monitores-e-acess%C3%B3rios>

Configurar Conheça o produto Especificações técnicas Análises Drivers, Manuais e Suporte **R\$ 739,00** Adicionar ao carrinho



**Monitor Dell de 21.5" SE2222H**  
★★★★★ 4.7 (759)

Aproveite a visualização desta tela de 21,5" com borda fina, tecnologia VA, alta taxa de contra e um suporte fixo compacto.

Escolha o tamanho da tela (polegadas) Qual é o tamanho de tela certo para você?

**22 polegadas**

Resolução Qual é a resolução certa para você?  
 Full HD (1920 x 1080)

Tipo de painel Qual é o tipo de painel certo para você?  
 VA

Suporte com altura ajustável  
 Nenhum

De R\$ 749,00  
**R\$ 739,00** Desconto R\$ 10,00

Taxa de atualização / resolução: Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz  
Tecnologia do painel: VA

## Suporte de monitores F98HDMI ELG

[https://www.centraisuportes.com.br/suporte-multiarticulado-de-mesa-para-monitor-17-a-35-com-ajuste-de-altura-e-pistao-a-gas-f98hmi-elg?utm\\_source=google&utm\\_medium=Shopping&utm\\_campaign=suporte-multiarticulado-de-mesa-para-monitor-17-a-35-com-ajuste-de-altura-e](https://www.centraisuportes.com.br/suporte-multiarticulado-de-mesa-para-monitor-17-a-35-com-ajuste-de-altura-e-pistao-a-gas-f98hmi-elg?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=suporte-multiarticulado-de-mesa-para-monitor-17-a-35-com-ajuste-de-altura-e)



[pistao-a-gas-f98hdmi-](#)

[elg&inStock&qad\\_source=1&gclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4eBzql](#)

[gmlzUUjKpdYcq8TUol1P6eJ-](#)

[k\\_mxhRjSKCtmrQ2n0\\_FJsvRhoCOOYQAvD\\_BwE](#)



★★★★★ (2) - Faça uma avaliação

Suporte Monitor 17 a 35 Articulado com Pistão a Gás F98HDMI ELG  
Ref: F98HDMI

**R\$ 239,90** -10% **R\$ 266,56**  
No pix ou boleto no cartão em até 6x de R\$ 44,43 sem juros

**R\$ 245,24** em 1x no cartão de crédito |

+ formas de pagamento

Receba até: **R\$ 2,67 de cashback**

Garantia: 1 ano junto ao fabricante

- 1 + **COMPRAR**

Adicionar aos favoritos | Criar um alerta de preço

Calcule o frete Não sei o meu CEP 00000-000 OK

**Observação**  
O prazo de entrega do produto é contado a partir do próximo dia útil após a emissão da nota fiscal

## Suporte de monitores F180USB ELG

[https://www.amazon.com.br/Suporte-Articulado-Pist%C3%A3o-monitores-Integrado/dp/B09PLNLSJ2/ref=asc\\_df\\_B09PLNLSJ2/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709884378136&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=15114089540993115538&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102119&hvtargid=pla-1662295554935&mcid=8f3d914e8a663e3a9a19cbe8b51bf667&qad\\_source=1&th=1](https://www.amazon.com.br/Suporte-Articulado-Pist%C3%A3o-monitores-Integrado/dp/B09PLNLSJ2/ref=asc_df_B09PLNLSJ2/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709884378136&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=15114089540993115538&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102119&hvtargid=pla-1662295554935&mcid=8f3d914e8a663e3a9a19cbe8b51bf667&qad_source=1&th=1)



Passa o mouse para ampliar a imagem



Suporte Ergonômico Articulado de Mesa com Pistão a Gás para 2 Monitores de 17" a 35" com USB Integrado - F180USB ELG

Visite a loja ELG

4,9 6.962 avaliações de clientes |

Pesquisar nesta página

Mais de 100 compras no mês passado

-9% R\$ 362,00

De: R\$ 399,99

Em até 12x de R\$ 33,78 com juros Ver parcelas disponíveis



Pagamentos e Segurança



Enviado pela Amazon



Política de devolução

Estilo: F180USB

AF160N

F160N

F180USB

Tipo de montagem

Suporte de mesa

Tipo de movimento

Articulado

Marca

ELG

Material

Alumínio

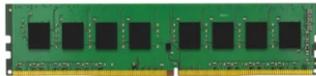
Tamanho máximo

35 Polegadas

compatível

## Memoria RAM DDR4 KVR26N19S8/8

[https://www.mercadolivre.com.br/memoria-ram-ddr4-verde-8gb-kingston-kvr26n19s88/p/MLB18914707?pdp\\_filters=item\\_id%3AMLB3938589757&from=gshop&mat\\_tool=83149186&mat\\_word=&mat\\_source=google&mat\\_campaign\\_id=14303413646&mat\\_ad\\_group\\_id=125984297717&mat\\_match\\_type=&mat\\_network=g&mat\\_device=c&mat\\_creative=539354956536&mat\\_keyword=&mat\\_ad\\_position=&mat\\_ad\\_type=pla&mat\\_merchant\\_id=735098660&mat\\_product\\_id=MLB18914707-product&mat\\_product\\_partition\\_id=2268623294799&mat\\_target\\_id=aud-1930534665082:pla-2268623294799&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=14303413646&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4b9OFNLfBIkqJ9LJRcFiSYfp1fVAVO64uzYXS-cLk5MpBp\\_uQZCBBxoC7p0QAvD\\_BwE](https://www.mercadolivre.com.br/memoria-ram-ddr4-verde-8gb-kingston-kvr26n19s88/p/MLB18914707?pdp_filters=item_id%3AMLB3938589757&from=gshop&mat_tool=83149186&mat_word=&mat_source=google&mat_campaign_id=14303413646&mat_ad_group_id=125984297717&mat_match_type=&mat_network=g&mat_device=c&mat_creative=539354956536&mat_keyword=&mat_ad_position=&mat_ad_type=pla&mat_merchant_id=735098660&mat_product_id=MLB18914707-product&mat_product_partition_id=2268623294799&mat_target_id=aud-1930534665082:pla-2268623294799&cq_src=google_ads&cq_cmp=14303413646&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4b9OFNLfBIkqJ9LJRcFiSYfp1fVAVO64uzYXS-cLk5MpBp_uQZCBBxoC7p0QAvD_BwE)



Novo | +5mil vendidos

**MAIS VENDIDO** 11º em Memórias RAM

## Memória RAM Ddr4 verde 8GB Kingston KVR26N19S8/8

4,8 ★★★★★ (172)

R\$ 117

em 12x R\$ 11<sup>47</sup>

[Ver os meios de pagamento](#)

Cor: Verde



O que você precisa saber sobre este produto

- Otimize o desempenho da sua máquina com a tecnologia DDR4 SDRAM.
- Memória com formato DIMM.
- Consegue uma velocidade de 2666 MHz.
- Apta para computadores de mesa.
- Linha ValueRAM.
- Conta com uma taxa de transferência de 21300 MB/s.



**Chegará grátis amanhã sábado** por ser sua primeira compra

Comprando dentro das próximas 3 h 9 min

[Mais formas de entrega](#)

**Retire grátis entre amanhã sábado e segunda-feira** em uma agência Mercado Livre

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (+5 disponível...)

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por **SENNA ROBERTO**  
MercadoLider | +1000 vendas

[Devolução grátis.](#) Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

[Compra Garantida,](#) receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

## Memoria RAM DDR4 3600

<https://www.kabum.com.br/produto/172365/memoria-ram-kingston-fury-beast-8gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb-8>

## Memória RAM Kingston Fury Beast, 8GB, 3200MHz, DDR4, CL16, Preto - KF432C16BB/8



★★★★★ (746)



ENTREGA RÁPIDA



Vendido e entregue por: **KaBuM!** | Em estoque

**FRETE GRÁTIS\*** - Consulte disponibilidade de seu CEP

R\$ 219,77

**R\$ 154,99**

À vista no PIX com **9% OFF**

**R\$ 170,32**

Em até 6x de **R\$ 28,38** sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com **9% OFF**

[Ver mais opções de pagamento](#)

[PRODUTOS RELACIONADOS](#)

## SSD para Servidor 960 GB

<https://www.kabum.com.br/produto/459936/ssd-kingston-dc600m-mixed-use-960-gb-sata-iii-2-5-leitura-560-mb-s-gravacao-530-mb-s-preto-para-servidor-sedc600m->

[960g?utm\\_id=21585251035&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4QNmckZziDDPKWhm8Ao1QgiVFImyF3mDszDjownuiOgxNPALLGLUhoCkYQQAvD BwE](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1474680516-03x3836-0-gaveta-servidor-lenovo-25-td340-ts430-rd430-rd540-JM?matt_tool=34055620&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14303413817&matt_ad_group_id=125984303677&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539354956998&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=255134018&matt_product_id=MLB1474680516&matt_product_partition_id=2267823656569&matt_target_id=aud-1930534665082:pla-2267823656569&cq_src=google_ads&cq_cmp=14303413817&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4QNmckZziDDPKWhm8Ao1QgiVFImyF3mDszDjownuiOgxNPALLGLUhoCkYQQAvD BwE)

SSD Kingston DC600M Mixed-Use, 960 GB, SATA III, 2.5", Leitura: 560 MB/s, Gravação: 530 MB/s, Preto, para Servidor - SEDC600M/960G



prime ninja  
**R\$ 1.299,99**  
Compre com o Prime e pague mais barato  
[Saber mais](#)

Vendido e entregue por: **KaBuM!** | Em estoque

**R\$ 1.399,99**  
À vista no PIX com 15% OFF

RS 1.647,05  
Em até 10x de R\$ 164,70 sem juros no cartão  
Ou em 1x no cartão com 10% OFF  
[Ver mais opções de pagamento](#)

PRODUTOS RELACIONADOS

### Gaveta/Bandeja SSD Sata 2.5 para Sevidor

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1474680516-03x3836-0-gaveta-servidor-lenovo-25-td340-ts430-rd430-rd540-JM?matt\\_tool=34055620&matt\\_word=&matt\\_source=google&matt\\_campaign\\_id=14303413817&matt\\_ad\\_group\\_id=125984303677&matt\\_match\\_type=&matt\\_network=g&matt\\_device=c&matt\\_creative=539354956998&matt\\_keyword=&matt\\_ad\\_position=&matt\\_ad\\_type=pla&matt\\_merchant\\_id=255134018&matt\\_product\\_id=MLB1474680516&matt\\_product\\_partition\\_id=2267823656569&matt\\_target\\_id=aud-1930534665082:pla-2267823656569&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=14303413817&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4YV4AOTU9D-6oYFM1zalo4PmcRHO3ZGVrrUal91XuzQ3eoGAqYWsaxoC-mkQAvD BwE](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1474680516-03x3836-0-gaveta-servidor-lenovo-25-td340-ts430-rd430-rd540-JM?matt_tool=34055620&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14303413817&matt_ad_group_id=125984303677&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539354956998&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=255134018&matt_product_id=MLB1474680516&matt_product_partition_id=2267823656569&matt_target_id=aud-1930534665082:pla-2267823656569&cq_src=google_ads&cq_cmp=14303413817&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4YV4AOTU9D-6oYFM1zalo4PmcRHO3ZGVrrUal91XuzQ3eoGAqYWsaxoC-mkQAvD BwE)



Novo | +50 vendidos

**03x3836-0 Gaveta Servidor  
Lenovo 2.5 Td340 Ts430  
Rd430 Rd540**

5.0 ★★★★★ (2)

R\$ 68<sup>99</sup>

**R\$ 62<sup>01</sup> 10% OFF**

em 12x R\$ 6<sup>98</sup>

[Ver os meios de pagamento](#)

**Chegará grátis segunda-feira** por ser sua primeira compra

Comprando dentro das próximas 7 h 40 min

[Mais formas de entrega](#)

**Retire grátis** a partir de segunda-feira em uma agência Mercado Livre

Comprando dentro das próximas 7 h 40 min

[Ver no mapa](#)

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Último disponível!

## SSD NVMe 250GB

[https://www.kabum.com.br/produto/499276/ssd-250gb-sandisk-plus-nvme-m-2-pcie-gen3-leitura-3-000-e-gravacao-acima-de-3-000-sdssda3n-250g-g26?utm\\_id=21585251035&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4Vy6JHksAAMqTViDweuzjANfPbEkWHi08CdXzFp0\\_zGobTwRwhQDOBoCBNoQAvD\\_BwE](https://www.kabum.com.br/produto/499276/ssd-250gb-sandisk-plus-nvme-m-2-pcie-gen3-leitura-3-000-e-gravacao-acima-de-3-000-sdssda3n-250g-g26?utm_id=21585251035&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4Vy6JHksAAMqTViDweuzjANfPbEkWHi08CdXzFp0_zGobTwRwhQDOBoCBNoQAvD_BwE)

SSD 250GB SanDisk Plus NVMe, M.2, PCIe, Gen3, Leitura 3.000 e Gravação acima de 3.000 - SDSSDA3N-250G-G26

SanDisk

★★★★★ (6)



Vendido e entregue por: **KaBuM!** | Em estoque

R\$ 915,28

**R\$ 209,99**

À vista no PIX com 15% OFF

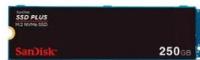
R\$ 247,05

Em até 9x de R\$ 27,45 sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com 10% OFF

[Ver mais opções de pagamento](#)

**COMPRAR**



PRODUTOS RELACIONADOS

## SSD NVMe 500GB

[https://www.kabum.com.br/produto/311953/ssd-500-gb-wd-black-sn770-m-2-pcie-gen4x4-nvme-leitura-5000mb-s-e-gravacao-4000mb-s-wds500g3x0e?utm\\_id=21585251035&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4XDnAdOZclzr44NpQ6LsKGLLeasoAEZR86ZnUZ-Ms8NmWxExjxv8kRoCjvkQAvD\\_BwE](https://www.kabum.com.br/produto/311953/ssd-500-gb-wd-black-sn770-m-2-pcie-gen4x4-nvme-leitura-5000mb-s-e-gravacao-4000mb-s-wds500g3x0e?utm_id=21585251035&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4XDnAdOZclzr44NpQ6LsKGLLeasoAEZR86ZnUZ-Ms8NmWxExjxv8kRoCjvkQAvD_BwE)

SSD 500 GB WD Black SN770, M.2, PCIe Gen4x4, NVMe, Leitura: 5000MB/s e Gravação: 4000MB/s - WDS500G3X0E

WD\_BLACK ★★★★★ (42)  

**FIRST LEVEL** **TERMINA EM:** 16D 22 : 50 : 37

**Desconto: 16%** **Restam: 9 un.**  
Assine e pague **R\$ 387,99**

Vendido e entregue por: **KaBum!** | Em estoque [Ver mais ofertas](#)

R\$ 564,99

**R\$ 399,99** **COMPRAR**

À vista no PIX com 15% OFF

**RS 470,58**  
Em até 10x de **RS 47,05** sem juros no cartão  
Ou em 1x no cartão com **10% OFF**  
[Ver mais opções de pagamento](#)

### SSD 240 GB (Interno)

[https://www.amazon.com.br/Crucial-BX500-NAND-interno-polegadas/dp/B07G3YNLJB/ref=asc\\_df\\_B07G3YNLJB/?tag=googleshopp0-20&linkCode=df0&hvadid=709884747547&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=15720097026285880058&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102119&hvtargid=pla-715660892592&psc=1&mcid=2bef2f1a3eb837b5b62457899d33665f&qad\\_source=1](https://www.amazon.com.br/Crucial-BX500-NAND-interno-polegadas/dp/B07G3YNLJB/ref=asc_df_B07G3YNLJB/?tag=googleshopp0-20&linkCode=df0&hvadid=709884747547&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=15720097026285880058&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102119&hvtargid=pla-715660892592&psc=1&mcid=2bef2f1a3eb837b5b62457899d33665f&qad_source=1)



**Crucial BX500 240 GB 3D NAND SATA**  
SSD interno de 2,5 polegadas, até 540 MB/s - CT240BX500SSD1 preto/azul

Marca: Crucial  
4,8 ★★★★★ 49.969 avaliações de clientes |  
Pesquisar nesta página

**Escolha da Amazon**  
Mais de 200 compras no mês passado

R\$ 129,99  
Em até 2x R\$ 65,00 sem juros Ver parcelas disponíveis

Pagamentos e Segurança Política de devolução

Capacidade de armazenamento digital: 240 GB  
Interface do disco rígido: eSATA  
Tecnologia de conectividade: SATA  
Marca: Crucial

**R\$ 129,99**  
Entrega R\$ 22,33: **Sexta-feira, 31 de Janeiro.** [Ver detalhes](#)  
Ou entrega R\$ 46,48: **24 - 30 de Janeiro.** [Ver detalhes](#)

Entregando em Pato Branco, 85500000. Atualizar local

**Em estoque**  
Quantidade: 1

**Adicionar ao carrinho**  
**Comprar agora**

Enviado por Webelectron  
Vendido por Webelectron  
Devolução Elegível para Devolução ou Reembolso em até...  
Pagamento Transação segura

**Adicionar plano de seguro ou garantia:**  
 **Garantia Estendida** contra falhas e defeitos de 12 meses por R\$ 7,94

### Telefone IP

[https://www.kabum.com.br/produto/229403/telefone-ip-yealink-sip-t31p-com-fonte?utm\\_id=21434223541&qad\\_source=1&gclid=CjwKCAiAnKi8BhB0Ei](https://www.kabum.com.br/produto/229403/telefone-ip-yealink-sip-t31p-com-fonte?utm_id=21434223541&qad_source=1&gclid=CjwKCAiAnKi8BhB0Ei)



[wA58DA4c0gxFiroW6Gr8LMOB9doUt6Xm0hPYibTLuxx4sKfifv4udUXWUn-xoCGJcQAvD\\_BwE](https://www.kabum.com.br/produto/257433/placa-de-rede-pci-e-10-100-1000-low-profile-dp-02-dex?utm_id=21434223532&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4YJ_KTy4rgbcleiyPHA_wEwAtlpoUMZKx3nGciaiUsXsEJ3R-wnvYBoCI6sQAvD_BwE)

## Telefone Ip Yealink Sip-t31p Com Fonte

Yealink

★★★★★ (0)



Vendido e entregue por: **ELETRONICA SANTANA** | Em estoque

**FRETE GRÁTIS\*** - Consulte disponibilidade de seu CEP

**R\$ 604,64**

À vista no PIX com **5% OFF**

R\$ 636,46

Em até 10x de **R\$ 63,64** sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com **5% OFF**

[Ver mais opções de pagamento](#)

ELETRONICA SANTANA



[Como funciona a avaliação do seller?](#)

PRODUTOS RELACIONADOS



## Adaptador Ethernet PCI Express

[https://www.kabum.com.br/produto/257433/placa-de-rede-pci-e-10-100-1000-low-profile-dp-02-dex?utm\\_id=21434223532&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4YJ\\_KTy4rgbcleiyPHA\\_wEwAtlpoUMZKx3nGciaiUsXsEJ3R-wnvYBoCI6sQAvD\\_BwE](https://www.kabum.com.br/produto/257433/placa-de-rede-pci-e-10-100-1000-low-profile-dp-02-dex?utm_id=21434223532&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4YJ_KTy4rgbcleiyPHA_wEwAtlpoUMZKx3nGciaiUsXsEJ3R-wnvYBoCI6sQAvD_BwE)

## Placa De Rede, Pci-e 10/100/1000, Low Profile, DP-02, Dex

★★★★★ (2)



Vendido e entregue por: **COMPULINK** | Em estoque

**R\$ 40,28**

À vista no PIX com **5% OFF**

R\$ 42,40

Em até 1x de **R\$ 40,28** sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com **5% OFF**

[Ver mais opções de pagamento](#)

COMPULINK

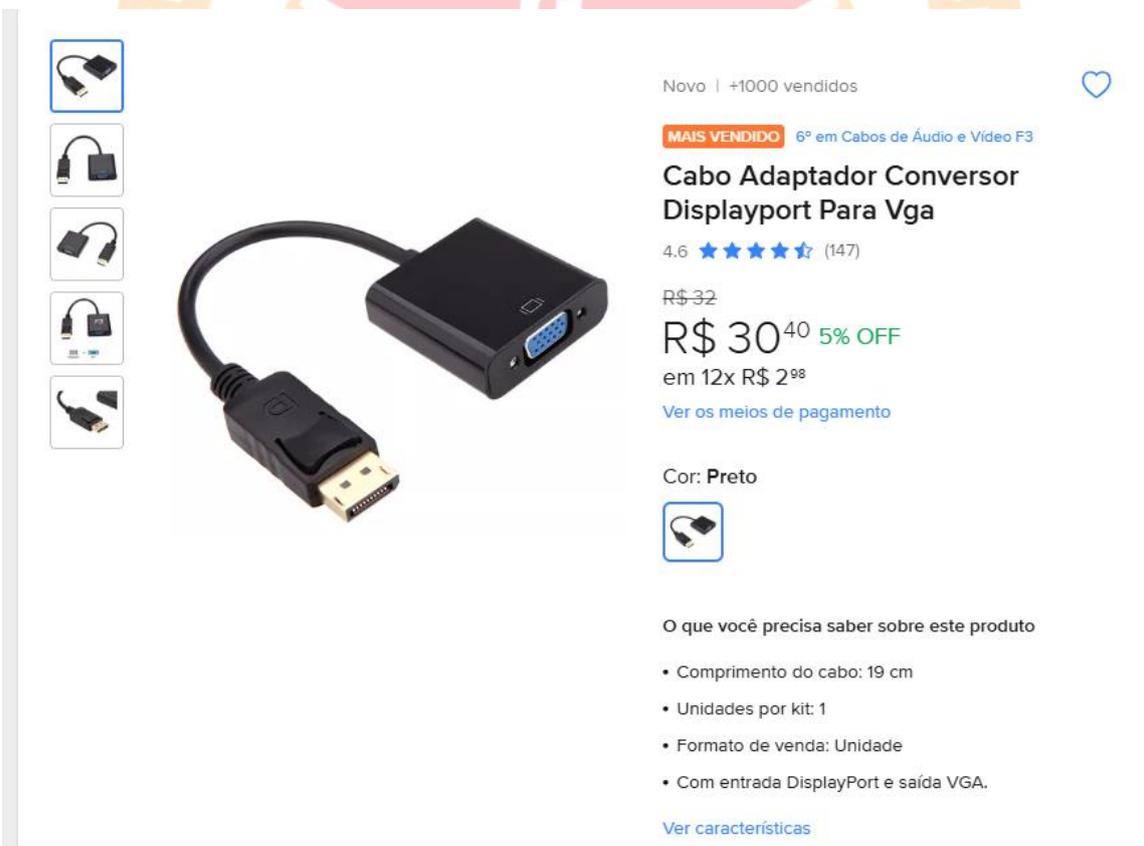


[Como funciona a avaliação do seller?](#)



## Adaptador HDMI para VGA

[https://www.mercadolivre.com.br/cabo-adaptador-conversor-displayport-para-vga/p/MLB21604162?pdp\\_filters=item\\_id%3AMLB3801412592&from=gshopp&mattool=11660798&matword=&matsource=google&matcampaign\\_id=14303413658&matad\\_group\\_id=125984293877&matmatch\\_type=&matnetwork=g&matdevice=c&matcreative=539354956710&matkeyword=&matad\\_position=&matad\\_type=pla&matmerchant\\_id=735128188&matproduct\\_id=MLB21604162-product&matproduct\\_partition\\_id=2267770524643&mattarget\\_id=aud-2264092954050:pla-2267770524643&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=14303413658&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4Qvpdum\\_erVvEFHy9Ay1zozoiZ5LiuuLuAA2Q3r7ZFfwGVedHwOKhoCjIAQAvD\\_BwE](https://www.mercadolivre.com.br/cabo-adaptador-conversor-displayport-para-vga/p/MLB21604162?pdp_filters=item_id%3AMLB3801412592&from=gshopp&mattool=11660798&matword=&matsource=google&matcampaign_id=14303413658&matad_group_id=125984293877&matmatch_type=&matnetwork=g&matdevice=c&matcreative=539354956710&matkeyword=&matad_position=&matad_type=pla&matmerchant_id=735128188&matproduct_id=MLB21604162-product&matproduct_partition_id=2267770524643&mattarget_id=aud-2264092954050:pla-2267770524643&cq_src=google_ads&cq_cmp=14303413658&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4Qvpdum_erVvEFHy9Ay1zozoiZ5LiuuLuAA2Q3r7ZFfwGVedHwOKhoCjIAQAvD_BwE)



The screenshot shows a product listing for a 'Cabo Adaptador Conversor Displayport Para Vga'. The product is black and features a DisplayPort connector on one end and a VGA connector on the other. The listing includes a main image and a vertical strip of five smaller images showing different views of the cable. The price is listed as R\$ 32, with a current price of R\$ 30.40 (5% OFF) and a financing option of 12x R\$ 2.98. The product has a 4.6-star rating from 147 reviews. The seller is 'Novo' with over 1000 sales. The product is categorized as 'Mais Vendido' (6th in Audio and Video F3). The color is listed as 'Preto' (Black). The product description includes: 'Comprimento do cabo: 19 cm', 'Unidades por kit: 1', 'Formato de venda: Unidade', and 'Com entrada DisplayPort e saída VGA'. A link to 'Ver características' is provided.

## Adaptador Displayport para VGA

[https://www.kabum.com.br/produto/151253/cabo-f3-adaptador-conversor-displayport-x-vga-f-cb-dvga?utm\\_id=21434223532&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0Ei wA58DA4US9E4xe2UiQbVVTvo3EX22XZpNIITWJunn1cypf2EawqbnSLY2C 3RoCaXIQAvD BwE](https://www.kabum.com.br/produto/151253/cabo-f3-adaptador-conversor-displayport-x-vga-f-cb-dvga?utm_id=21434223532&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0Ei wA58DA4US9E4xe2UiQbVVTvo3EX22XZpNIITWJunn1cypf2EawqbnSLY2C 3RoCaXIQAvD BwE)

**Cabo F3 Adaptador Conversor, Displayport x VGA F - CB-DVGA**

**F3** ★★★★ (1)  

Vendido e entregue por: **BFTECH** | Em estoque  
FRETE GRÁTIS\* - Consulte disponibilidade de seu CEP

**R\$ 26,35**  
À vista no PIX com 15% OFF

R\$ 31,00  
Em até 1x de R\$ 27,90 sem juros no cartão  
Ou em 1x no cartão com 10% OFF

[Ver mais opções de pagamento](#)

**BFTECH**  
 **3.6**  
[Como funciona a avaliação do seller?](#)



## Roteador para Conexões VPN Bases Descentralizadas SAMU

<https://www.nrstore.com.br/www-nrstore-com-br/mikrotik-routerboard-rb-d52g-5hacd2hnd-tc-hap-ac2-l4>

**MikroTik hAP ac<sup>2</sup> RBD52G-5HACD2HND-TC 716MHz 128MB RAM L4**

Marca: MikroTik Modelo: RBD52G-5HACD2HND-TC Disponibilidade: Disponível em 7 dias úteis Referência: 11.384

  
[Seja o primeiro a opinar](#)

Disponibilidade: Disponível em 7 dias úteis

**R\$ 777,04**  
R\$ 738,19 à vista  
ou 12x de R\$ 82,75 com juros

- 1 + **COMPRAR**

[Comprar pelo Whats](#)

 Frete e prazo de entrega  Informe seu cep  **CALCULAR**



## Caixa de cabo U/UTP Flexível de CATEGORIA 5e

Consórcio Intermunicipal da Rede de Urgências do Sudoeste do Paraná  
Rua Assis Brasil nº622 Bairro Vila Isabel CEP:85.504-293 Pato Branco - PR  
CNPJ: 14.896.759/0001-09



[https://www.kabum.com.br/produto/114680/cabo-de-rede-cat-5e-furukawa-305-metros-preto-23200100?utm\\_id=21416437434&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4X9SRWaiizpb\\_RTLJpHvIYHIGhEwuYYGXcz1W9veHqZhu71PCBqffxoCcBkQAvD\\_BwE](https://www.kabum.com.br/produto/114680/cabo-de-rede-cat-5e-furukawa-305-metros-preto-23200100?utm_id=21416437434&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4X9SRWaiizpb_RTLJpHvIYHIGhEwuYYGXcz1W9veHqZhu71PCBqffxoCcBkQAvD_BwE)

Cabo de Rede CAT.5e Furukawa, 305 Metros, Preto - 23200100

FURUKAWA

★★★★★ (8)



prime **ninja**  
**R\$ 635,25**  
Compre com o Prime e pague mais barato  
[Saber mais](#)

Vendido e entregue por: **KaBuM!** | Em estoque

**R\$ 649,90**  
À vista no PIX com **8% OFF**  
**R\$ 706,41**  
Em até 10x de **R\$ 70,64** sem juros no cartão  
Ou em 1x no cartão com **8% OFF**  
[Ver mais opções de pagamento](#)

Inversor De Potência 150w 110v

[https://www.amazon.com.br/INVERSOR-PARA-110V-300W-PORTAS/dp/B097F9QTN1/ref=asc\\_df\\_B097F9QTN1/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709857067626&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=8187171122261521903&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102119&hvtargid=pla-1418666939196&psc=1&mcid=719771f5885a336891c58aa282121aeb&qad\\_source=1](https://www.amazon.com.br/INVERSOR-PARA-110V-300W-PORTAS/dp/B097F9QTN1/ref=asc_df_B097F9QTN1/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709857067626&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=8187171122261521903&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102119&hvtargid=pla-1418666939196&psc=1&mcid=719771f5885a336891c58aa282121aeb&qad_source=1)



Passa o mouse para ampliar a imagem



## INVERSOR DE 12V PARA 110V 300W COM 4 PORTAS USB 5VDC KNUP KP-TC13

Marca: Knup  
4,6 190 avaliações de clientes |  
Pesquisar nesta página

Escolha da Amazon

Mais de 50 compras no mês passado

R\$ 151,94

Em até 3x R\$ 50,66 sem juros Ver parcelas disponíveis

Pagamentos e Segurança

Política de devolução

Marca	Knup
Tensão de entrada	12 Volts
Tensão de saída	1.1E+2 Volts
Total de tomadas de energia	2

### Sobre este item

- Inversor de Energia Converte saída de 12v em 2 tomadas 110v e 4 Portas Usb com cooler para refrigeração
- Pode ser utilizado para fornecer energia ao seu Notebook, TV, Ventilador Elétrico, Câmera digital, Celular, Tablet, iPad, carregador de pilha ou bateria e etc
- Inversor de energia recomendado para você que deseja utilizar seus equipamentos com segurança no inversor de tensão

## Hard Disk com capacidade de 2TB

[https://www.kabum.com.br/produto/462065/hd-seagate-ironwolf-2tb-nas-sata6-5400rpm-256mb-st2000vn003?utm\\_id=21434223550&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4Wm4ySyVg6Svi2odu7uzCGqr3-CdlvwGWwQgFbnHaf6AgxOiVJT6IBoCJBUQAvD\\_BwE](https://www.kabum.com.br/produto/462065/hd-seagate-ironwolf-2tb-nas-sata6-5400rpm-256mb-st2000vn003?utm_id=21434223550&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4Wm4ySyVg6Svi2odu7uzCGqr3-CdlvwGWwQgFbnHaf6AgxOiVJT6IBoCJBUQAvD_BwE)

### Hd Seagate Ironwolf 2tb Nas Sata6, 5400rpm, 256mb - ST2000VN003



(0)



Vendido e entregue por: **GIGANTEC** | Em estoque

**R\$ 790,19**

À vista no PIX com 8% OFF

R\$ 858,90

Em até 10x de R\$ 85,89 sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com 8% OFF

Ver mais opções de pagamento

GIGANTEC

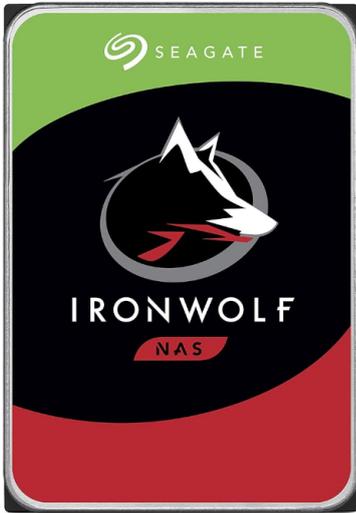
4.2

Como funciona a avaliação do seller?

## HD para STORAGE 4TB

Consórcio Intermunicipal da Rede de Urgências do Sudoeste do Paraná  
Rua Assis Brasil nº622 Bairro Vila Isabel CEP:85.504-293 Pato Branco - PR  
CNPJ: 14.896.759/0001-09

<https://www.amazon.com.br/Seagate-r%C3%ADgido-interno-IronWolf-Enterprise/dp/B0B94MX35D>



Seagate IronWolf Pro, 4 TB, Enterprise NAS HDD interno –CMR 3,5 polegadas, SATA 6 Gb/s, 7.200 RPM, cache de 256 MB para armazenamento conectado à rede RAID (ST4000NT001)

Marca: Seagate  
4,3  69 avaliações de clientes | Pesquisar nesta página

R\$ 1.500,00

Em até 10x R\$ 150,00 sem juros Ver parcelas disponíveis

Pagamentos e Segurança Enviado pela Amazon Política de devolução

Capacidade de armazenamento digital 4 TB  
Interface do disco rígido eSATA  
Tecnologia de conectividade SATA  
Marca Seagate  
Ver mais

Sobre este item

- Alto desempenho: o portfólio All-CMR (gravação magnética convencional) permite um desempenho consistente e líder do setor 24 x 7, permitindo que os usuários acessem dados a qualquer hora, em qualquer lugar.

R\$ 1.500,00

Entrega GRÁTIS: 23 - 30 de Janeiro

Entregando em Pato Branco, 85500000. Atualizar local

Em estoque

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Amazon  
Vendido por VoxTech  
Devolução Elegível para Devoluções, Reembolso ou Troc...  
Pagamento Transação segura

Adicionar plano de seguro ou garantia:

Garantia Estendida contra falhas e defeitos de 12 meses por R\$ 59,55

Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Outros vendedores na Amazon

## Teclado USB

[https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423?utm\\_id=21416437422&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4S9v2hwwWgWUz-32Dj9DO4NaYEnp4H-iz55IVyomUrcmXk9\\_VXPJcRoCVYkQAvD\\_BwE](https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423?utm_id=21416437422&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4S9v2hwwWgWUz-32Dj9DO4NaYEnp4H-iz55IVyomUrcmXk9_VXPJcRoCVYkQAvD_BwE)

Teclado com fio USB Logitech K120 Resistente à Respingos e Layout ABNT2 –920–004423

logitech  (414)  



**FIRST LEVEL**

Desconto: 4%

Vendido e entregue por: KaBuM! | Em estoque

R\$ 80,94

**R\$ 65,99**

À vista no PIX com 15% OFF

R\$ 77,64

Em até 3x de R\$ 25,88 sem juros no cartão  
Ou em 1x no cartão com 10% OFF

Ver mais opções de pagamento

PRODUTOS RELACIONADOS

## Mouse USB

Consórcio Intermunicipal da Rede de Urgências do Sudoeste do Paraná  
Rua Assis Brasil nº622 Bairro Vila Isabel CEP:85.504-293 Pato Branco - PR  
CNPJ: 14.896.759/0001-09

[https://www.kabum.com.br/produto/13973/mouse-com-fio-usb-logitech-m100-com-design-ambidestro-e-facilidade-plug-and-play-cinza-910-001601?utm\\_id=21416437422&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4cUiViQioDCbo5XLJAMycRQwzh4IxurjPtF5Ei-rkWI8IbRcBpZR2RoCijsQAvD BwE](https://www.kabum.com.br/produto/13973/mouse-com-fio-usb-logitech-m100-com-design-ambidestro-e-facilidade-plug-and-play-cinza-910-001601?utm_id=21416437422&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4cUiViQioDCbo5XLJAMycRQwzh4IxurjPtF5Ei-rkWI8IbRcBpZR2RoCijsQAvD BwE)



### Leitor de Código de Barras

[https://www.mercadolivre.com.br/leitor-de-codigo-de-barras-sem-fio-portatil-gr-bluetooth-usb-knup-le703/p/MLB29262235?pdp\\_filters=item\\_id%3AMLB3760829733&from=gshop&mattool=81686442&matword=&matsource=google&matcampaign\\_id=14302215513&matad\\_group\\_id=130580034710&matmatch\\_type=&matnetwork=g&matdevice=c&matcreative=542969737596&matkeyword=&matad\\_position=&matad\\_type=pla&matmerchant\\_id=735125422&matproduct\\_id=MLB29262235-product&matproduct\\_partition\\_id=1817808294655&mattarget\\_id=pla-1817808294655&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=14302215513&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4Wqj9mjH7tyGI5KcPpHeFMO7EGqRoW\\_84jTaSQ76\\_y5IL1yEHJBoCNUKQAvD BwE](https://www.mercadolivre.com.br/leitor-de-codigo-de-barras-sem-fio-portatil-gr-bluetooth-usb-knup-le703/p/MLB29262235?pdp_filters=item_id%3AMLB3760829733&from=gshop&mattool=81686442&matword=&matsource=google&matcampaign_id=14302215513&matad_group_id=130580034710&matmatch_type=&matnetwork=g&matdevice=c&matcreative=542969737596&matkeyword=&matad_position=&matad_type=pla&matmerchant_id=735125422&matproduct_id=MLB29262235-product&matproduct_partition_id=1817808294655&mattarget_id=pla-1817808294655&cq_src=google_ads&cq_cmp=14302215513&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4Wqj9mjH7tyGI5KcPpHeFMO7EGqRoW_84jTaSQ76_y5IL1yEHJBoCNUKQAvD BwE)



Novo | +100 vendidos

**MAIS VENDIDO** 8º em Leitores de Código de Barras Knup

### Leitor DeCodigo De Barras Sem Fio Portátil Qr Bluetooth Usb Knup Le703

4.5 ★★★★★ (14)

R\$ 429,99

**R\$ 295,45** 31% OFF

em 12x R\$ 28,89

[Ver os meios de pagamento](#)

Cor: Preto



O que você precisa saber sobre este produto

- Inclui suporte: Não
- É sem fio.
- Leitor de bolso.
- Seu tipo de digitalização é area imager.
- Tem sensor de tecnologia CMOS.
- Com sistema Bluetooth.
- A bateria tem uma duração de carga de 24h.
- Registra e decodifica um amplo volume de dados.

[Ver características](#)

**Chegará grátis entre amanhã sábado e domingo** por ser sua primeira compra

[Mais formas de entrega](#)

**Retire grátis entre amanhã sábado e segunda-feira** em uma agência

Mercado Livre

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+50 disponi...

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por JS ACESSORIO

MercadoLíder | +10mil vendas

[Devolução grátis.](#) Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

[Compra Garantida,](#) receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Vendido por JS ACESSORIO

+100 Produtos

## Placa de Vídeo PCI-E 8GB

[https://www.kabum.com.br/produto/476926/placa-de-video-msi-rtx-4060-ventus-2x-oc-black-nvidia-geforce-8gb-gddr6-912-v516-012?utm\\_id=21434223550&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4f6IYXX9XEQmW0vKk7nrWWq2hLfBXyEAo-s11IX2DuYLFf6GEW\\_RaBoCCtsQAvD\\_BwE](https://www.kabum.com.br/produto/476926/placa-de-video-msi-rtx-4060-ventus-2x-oc-black-nvidia-geforce-8gb-gddr6-912-v516-012?utm_id=21434223550&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4f6IYXX9XEQmW0vKk7nrWWq2hLfBXyEAo-s11IX2DuYLFf6GEW_RaBoCCtsQAvD_BwE)

### Placa De Vídeo Msi RTX 4060 Ventus 2x Oc Black, Nvidia GeForce, 8GB, GDDR6 – 912-V516-012



★★★★★ (29)



Vendido e entregue por: **INPOWER SP OFICIAL** | Em estoque

**R\$ 2.315,31**

À vista no PIX com 10% OFF

R\$ 2.572,57

Em até 10x de R\$ 257,25 sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com 10% OFF

[Ver mais opções de pagamento](#)

**INPOWER SP OFICIAL**

3.0

[Como funciona a avaliação do seller?](#)

[OUTRAS OPÇÕES DE COMPRA](#)

**Headset compatível com telefone IP**

[https://www.voxshop.com.br/index.php?route=product/product&product\\_id=577333555&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4RLhO4F6ojG3LC8MZeQ\\_uwch1YXL5NDPeOgoXcDo\\_dNEIJMKxotXnRoCJWQQAvD\\_BwE](https://www.voxshop.com.br/index.php?route=product/product&product_id=577333555&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4RLhO4F6ojG3LC8MZeQ_uwch1YXL5NDPeOgoXcDo_dNEIJMKxotXnRoCJWQQAvD_BwE)



0 - R\$ 0,00

Principal Categories Fabricantes Minha conta Informações Contato

Yealink YHS34 - Headset RJ9 Biauricular Couro QD

**Departamentos**

- > Headset (24)
- > POE (0)
- > Smart Home - Casa Inteligente (1)
- > Teleconferência (3)
- > Telefones IP (40)
- > Thin Clients (0)
- > Acessórios (20)
- > CFTV (10)
- > Gateways (19)
- > Networking (2)
- > PABX IP (6)
- > Placas para Asterisk (18)
- > Registro de Preços (1)
- > Skype (0)
- > Storage (0)

**Yealink YHS34 - Headset RJ9 Biauricular Couro QD**



Click image for Gallery



Modelo: YHS34B Couro  
Disponibilidade: Em estoque

**R\$ 519,99**  
À vista R\$ 493,99 (5% OFF) Economize R\$ 26,00 no boleto bancário  
Em até 10x de R\$ 52,00 sem juros [Ver parcelas](#)

Ctd

0 comentários / Escreva um comentário

**Fone de bancada 30V 10A 300w**

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3680039273-fonte-de-bancada-ajustavel-wanptek-30v-10a-300w-JM?matt\\_tool=82549977&matt\\_word=&matt\\_source=google&matt\\_campaign\\_id=22120855437&matt\\_ad\\_group\\_id=179138689811&matt\\_match\\_type=&matt\\_network=g&matt\\_device=c&matt\\_creative=729092955322&matt\\_keyword=&matt\\_ad\\_position=&matt\\_ad\\_type=pla&matt\\_merchant\\_id=5363055366&matt\\_product\\_id=MLB3680039273&matt\\_product\\_partition\\_id=392431398135&matt\\_target\\_id=pla-2392431398135&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=22120855437&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4RpCvtvsY0tPr6IE\\_ChzMA1RIKVY1m0FJfTzPJcw95pWUWYVdtmYShoCjZwQAvD\\_BwE](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3680039273-fonte-de-bancada-ajustavel-wanptek-30v-10a-300w-JM?matt_tool=82549977&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22120855437&matt_ad_group_id=179138689811&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=729092955322&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=5363055366&matt_product_id=MLB3680039273&matt_product_partition_id=392431398135&matt_target_id=pla-2392431398135&cq_src=google_ads&cq_cmp=22120855437&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4RpCvtvsY0tPr6IE_ChzMA1RIKVY1m0FJfTzPJcw95pWUWYVdtmYShoCjZwQAvD_BwE)



Novo | +50 vendidos

Fonte De Bancada Ajustável  
Wanptek 30v 10a 300w

4.7 ★★★★★ (20)

R\$ 560

em 12x R\$ 54<sup>06</sup>

[Ver os meios de pagamento](#)

**Chegará grátis entre 28 e 31/jan** por ser sua primeira compra

[Mais formas de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (+5 disponíveis)

Comprar agora

[Adicionar ao carrinho](#)

## Notebook Corporativo

[https://www.lenovo.com/br/pt/p/laptops/lenovo-laptops/v-series/lenovo-v14-g3-iap\(brazil\)/82ul0014br?cid=br:sem|se|google|j-b2c-commercial\\_notebook-convers-google-performancemax-intelccf|||82UL0014BR|18004393355|||pmax||commercial&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4edOHU4HysKKziSWJpZS6uXwe6o7WZC-i\\_hAgBI-YWdVXFSQIQsr\\_xoC39IQAvD\\_BwE](https://www.lenovo.com/br/pt/p/laptops/lenovo-laptops/v-series/lenovo-v14-g3-iap(brazil)/82ul0014br?cid=br:sem|se|google|j-b2c-commercial_notebook-convers-google-performancemax-intelccf|||82UL0014BR|18004393355|||pmax||commercial&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4edOHU4HysKKziSWJpZS6uXwe6o7WZC-i_hAgBI-YWdVXFSQIQsr_xoC39IQAvD_BwE)

OFERTA SALDÃO

## Lenovo V14 14" Intel

★★★★★ 4.4 (297)

De: ~~R\$ 3.599,99~~

À vista no PIX com 12% OFF: ~~R\$ 3.167,99~~

**R\$ 3.167,99** 12% OFF

Ou R\$ 3.600,00 em até 12x de R\$ 300,00 sem juros no cartão de crédito.

Adicionar ao carrinho

Comparar

Poucas unidades, aproveite!

**Entrega GRATUITA** Entre Qui. 23 jan até Seg. 27 jan

## Memória para Servidor Lenovo

Consórcio Intermunicipal da Rede de Urgências do Sudoeste do Paraná  
Rua Assis Brasil nº622 Bairro Vila Isabel CEP:85.504-293 Pato Branco - PR  
CNPJ: 14.896.759/0001-09

[https://www.mercadolivre.com.br/memoria-ram-verde-8gb-1-samsung-m391b1g73qh0-yk0/p/MLB21777819?pdp\\_filters=item\\_id%3AMLB5041977390&from=gsho p&mat tool=34055620&mat word=&mat source=google&mat campaig n\\_id=14303413817&mat ad\\_group\\_id=125984303677&mat match\\_type= &mat network=g&mat device=c&mat creative=539354956998&mat ke yword=&mat ad\\_position=&mat ad\\_type=pla&mat merchant\\_id=73512 8761&mat product\\_id=MLB21777819- product&mat product\\_partition\\_id=2267823656569&mat target\\_id=aud- 2264092954050:pla- 2267823656569&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=14303413817&cq\\_net=g&c q\\_plt=gp&cq\\_med=pla&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58 DA4WMbrMi7mLzOtx0268ojWpCveQYIn7lpXSehq\\_Hnayi2OQNWN1v3Lxo CvYcQAvD BwE](https://www.mercadolivre.com.br/memoria-ram-verde-8gb-1-samsung-m391b1g73qh0-yk0/p/MLB21777819?pdp_filters=item_id%3AMLB5041977390&from=gsho p&mat tool=34055620&mat word=&mat source=google&mat campaig n_id=14303413817&mat ad_group_id=125984303677&mat match_type= &mat network=g&mat device=c&mat creative=539354956998&mat ke yword=&mat ad_position=&mat ad_type=pla&mat merchant_id=73512 8761&mat product_id=MLB21777819- product&mat product_partition_id=2267823656569&mat target_id=aud- 2264092954050:pla- 2267823656569&cq_src=google_ads&cq_cmp=14303413817&cq_net=g&c q_plt=gp&cq_med=pla&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58 DA4WMbrMi7mLzOtx0268ojWpCveQYIn7lpXSehq_Hnayi2OQNWN1v3Lxo CvYcQAvD BwE)



Novo | +5 vendidos

**Memória RAM verde 8GB 1**  
**Samsung M391B1G73QH0-YK0**  
5.0 ★★★★★ (1)

R\$ 329<sup>90</sup>  
em 6x R\$ 54<sup>98</sup> sem juros  
[Ver os meios de pagamento](#)

Cor: Verde

O que você precisa saber sobre este produto

- Otimize o desempenho da sua máquina com a tecnologia DDR3.
- Memória com formato UDIMM.
- Consegue uma velocidade de 1600 MHz.
- Apta para computadores de mesa.
- Conta com uma taxa de transferência de 12800 MB/s.

[Ver características](#)

Chegará grátis entre domingo e segunda-feira por ser sua primeira compra  
[Mais formas de entrega](#)

Retire grátis entre segunda-feira e terça-feira em uma agência Mercado Livre  
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+50 disponi...)

[Compre agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por HAPPYOUTLETNH  
MercadoLíder | +1000 vendas

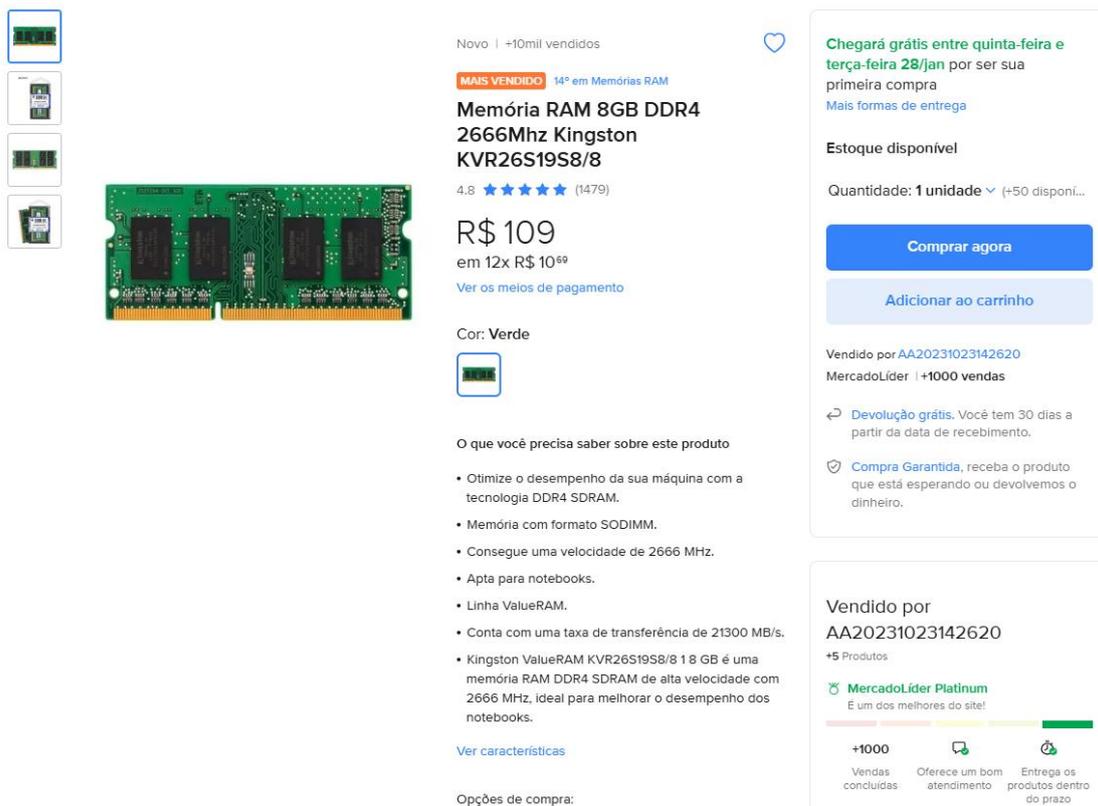
[Devolução grátis.](#) Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

[Compra Garantida,](#) receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

## Memória de notebook para PC Lenovo

<https://www.mercadolivre.com.br/memoria-ram-8gb-ddr4-2666mhz-kingston->

[kvr26s19s88/p/MLB18914708?pdp\\_filters=item\\_id%3AMLB5251222846&from=gshop&mattool=83149186&matword=&matsource=google&matcampaign\\_id=14303413646&matad\\_group\\_id=125984297717&matmatch\\_type=&matnetwork=g&matdevice=c&matcreative=539354956536&matkeyword=&matad\\_position=&matad\\_type=pla&matmerchant\\_id=735098660&matproduct\\_id=MLB18914708-product&matproduct\\_partition\\_id=2268623294799&mattarget\\_id=aud-1930534665082:pla-2268623294799&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=14303413646&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4USxN2VjbQrvrRFN9E5xa-rsflartsETxNccX5xziPvJO8VZng-hlRoC4HYQAvD BwE](https://www.mercadolider.com.br/kvr26s19s88/p/MLB18914708?pdp_filters=item_id%3AMLB5251222846&from=gshop&mattool=83149186&matword=&matsource=google&matcampaign_id=14303413646&matad_group_id=125984297717&matmatch_type=&matnetwork=g&matdevice=c&matcreative=539354956536&matkeyword=&matad_position=&matad_type=pla&matmerchant_id=735098660&matproduct_id=MLB18914708-product&matproduct_partition_id=2268623294799&mattarget_id=aud-1930534665082:pla-2268623294799&cq_src=google_ads&cq_cmp=14303413646&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4USxN2VjbQrvrRFN9E5xa-rsflartsETxNccX5xziPvJO8VZng-hlRoC4HYQAvD BwE)



Novo | +10mil vendidos

**MAIS VENDIDO** 14º em Memórias RAM

**Memória RAM 8GB DDR4 2666Mhz Kingston KVR26S19S8/8**

4.8 ★★★★★ (1479)

**R\$ 109**  
em 12x R\$ 10<sup>99</sup>

Ver os meios de pagamento

Cor: Verde

O que você precisa saber sobre este produto

- Otimize o desempenho da sua máquina com a tecnologia DDR4 SDRAM.
- Memória com formato SODIMM.
- Consegue uma velocidade de 2666 MHz.
- Apta para notebooks.
- Linha ValueRAM.
- Conta com uma taxa de transferência de 21300 MB/s.
- Kingston ValueRAM KVR26S19S8/8 18 GB é uma memória RAM DDR4 SDRAM de alta velocidade com 2666 MHz, ideal para melhorar o desempenho dos notebooks.

Ver características

Opções de compra:

Chegará grátis entre quinta-feira e terça-feira 28/jan por ser sua primeira compra  
Mais formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+50 disponíveis)

**Comprar agora**

Adicionar ao carrinho

Vendido por AA20231023142620  
MercadoLíder | +1000 vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Vendido por AA20231023142620  
+5 Produtos

**MercadoLíder Platinum**  
É um dos melhores do site!

+1000 Vendas concluídas  
Oferece um bom atendimento  
Entrega os produtos dentro do prazo

### Impressora de Etiquetas

<https://www.zipautomacao.com.br/impressoras/impressora-de-etiquetas/impressora-termica-de-etiquetas-zebra->



[zd230?parceiro=1785&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58D](https://www.lojamundi.com.br/zd230?parceiro=1785&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58D)

[A4aAv3Ln2SpuUBfl-](https://www.lojamundi.com.br/A4aAv3Ln2SpuUBfl-)

[UTYbxERdxo3SnWQX0dK80XunM0cKDS0rbkOu3RoC6dkQAvD\\_BwE](https://www.lojamundi.com.br/UTYbxERdxo3SnWQX0dK80XunM0cKDS0rbkOu3RoC6dkQAvD_BwE)



Impressora Térmica de Etiquetas Zebra ZD230 Nova GT800

★★★★★ (6) [perguntas e respostas](#)

**FRETE GRÁTIS**

**R\$ 2.399,00**  
em 6x de R\$ 399,83 no boleto

**COMPRAR**

Ver prazo de entrega Não sei o CEP

Digite o CEP  **OK**

Marca: Zebra  
Modelo: ZD230  
Referência: ZD23042-30AC00CEZ  
Conexão: Ethernet / USB

- Devolução  
Você tem 7 dias a partir da data de recebimento
- Ajuda de Especialista  
Tire suas dúvidas
- Produto original  
Acompanha nota fiscal

## Sirene IP

<https://www.lojamundi.com.br/horn-speaker-sip?srsIid=AfmBOotymcuOwOhuUcyV4k-wo6EBoqVgBsSFbKe5TLfosgUTygcGrgZ>

Home | Computadores e Informática



## HORN SPEAKER SIP

(cód. 000010795)



Suporte **Básico** Grátis na Instalação deste Produto.

**R\$ 2.749,00** ~~R\$ 2.980,00~~

em estoque



No Boleto ou Transferência

Desconto de **12%** - Opção mais vantajosa

Pague apenas **R\$ 2.419,12**



No Cartão de Crédito

10x sem juros de **R\$ 274,90**

Em **1x no cartão** com **9%** de desconto - **R\$**

**2.501,59**

## Bateria para Notebook Acer

Consórcio Intermunicipal da Rede de Urgências do Sudoeste do Paraná  
Rua Assis Brasil nº622 Bairro Vila Isabel CEP:85.504-293 Pato Branco - PR  
CNPJ: 14.896.759/0001-09



[https://www.bringit.com.br/catalog/product/view/id/1705112/s/bateria-bringit-notebook-acer-aspire-a315-51-51sl-v33/?gad\\_source=1&gclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4QGnISeScbrNKOWnOgSVcSsz6\\_uYmaWiM9TfpBi5LjieCLE-24caZxoCreMQAvD\\_BwE](https://www.bringit.com.br/catalog/product/view/id/1705112/s/bateria-bringit-notebook-acer-aspire-a315-51-51sl-v33/?gad_source=1&gclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4QGnISeScbrNKOWnOgSVcSsz6_uYmaWiM9TfpBi5LjieCLE-24caZxoCreMQAvD_BwE)



Bateria para Notebook Acer Aspire A315-51-51SL |  
Lítio-Polímero

[Ver descrição completa](#)

SKU#: BC343-AC-0319



De R\$ 195,43 por:

**R\$ 175,00**

à vista no PIX com **9% OFF**  
ou em até **3x** de R\$ 64,81 sem juros no cartão

[Escolha a melhor forma de pagamento](#)

[Ver Parcelas](#) ▾

Qtde

- 1 +

Esta bateria para notebook Acer Aspire A315-51-51SL é de alta qualidade e atende todas as especificações deste modelo.

[Adicionar ao carrinho](#)

[Compre agora](#)

## Antena para rádio de comunicação móvel

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4599536628-kit-antena-movel-5db-vhf-ars-58-suporte-articulado-mv35eam-JM#polycard\\_client=recommendations\\_vip-v2p&reco\\_backend=ranker\\_retrieval\\_system\\_vpp\\_v2p&reco\\_model=ranker\\_entity\\_v2&reco\\_client=vip-v2p&reco\\_item\\_pos=0&reco\\_backend\\_type=low\\_level&reco\\_id=f5b7d88c-675a-445b-b9ab-9c85b93b7b86&wid=MLB4599536628&sid=recos](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4599536628-kit-antena-movel-5db-vhf-ars-58-suporte-articulado-mv35eam-JM#polycard_client=recommendations_vip-v2p&reco_backend=ranker_retrieval_system_vpp_v2p&reco_model=ranker_entity_v2&reco_client=vip-v2p&reco_item_pos=0&reco_backend_type=low_level&reco_id=f5b7d88c-675a-445b-b9ab-9c85b93b7b86&wid=MLB4599536628&sid=recos)



Novo | 2 vendidos

**Kit Antena Móvel 5db Vhf**  
**Ars 5/8 Suporte Articulado**  
**Mv35eam**

5.0 ★★★★★ (1)

R\$ 338<sup>99</sup>

**R\$ 321<sup>95</sup>** 5% OFF

em 12x R\$ 31<sup>48</sup>

[Ver os meios de pagamento](#)

**Chegará grátis entre 24 e 25/jan** por ser sua primeira compra

[Mais formas de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** ▼ (+25 disponív...)

**Comprar agora**

[Adicionar ao carrinho](#)

## Antena fixa colinear omniDirecional VHF

<https://arseletronica.com.br/solucoes/antena-colinear-colv-120-8-ax-bx-cx-dx/>

## Antena colinear COLV-120/8 AX/BX/CX/DX

+ Descrição

- Informações Adicionais

Código	502111 / 502117 / 502118 / 502119
Modelo	COLV-120/8
Frequência	138/154MHz, 148/162MHz, 156/170MHz, 160/174MHz
Ganho	14 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Polarização	Vertical
Impedância Nominal	50 Ω
Potência Máxima	350 Watts
Peso	31Kg
Resiste a ventos operacionais	≥ 110Km/h
Reviste a ventos de sobrevivência	≥ 200Km/h
Terminação	N fêmea
Material Básico	Alumínio

## Cabo coaxial RGC 213

Consórcio Intermunicipal da Rede de Urgências do Sudoeste do Paraná  
 Rua Assis Brasil nº622 Bairro Vila Isabel CEP:85.504-293 Pato Branco - PR  
 CNPJ: 14.896.759/0001-09



[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2159488259-cabo-coaxial-rg-213-50-ohms-96-de-malha-100-mt-flexivel-JM?matt\\_tool=61921241&matt\\_word=&matt\\_source=google&matt\\_campaign\\_id=22090354535&matt\\_ad\\_group\\_id=173090631516&matt\\_match\\_type=&matt\\_network=g&matt\\_device=c&matt\\_creative=727882734672&matt\\_keyword=&matt\\_ad\\_position=&matt\\_ad\\_type=pla&matt\\_merchant\\_id=513147286&matt\\_product\\_id=MLB2159488259&matt\\_product\\_partition\\_id=2419098736044&matt\\_target\\_id=pla-2419098736044&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=22090354535&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4UlsqZnP3l4qOhESjTkKcphKSnVjjA23Hzup9JpKyp7xXUzP9uuijRoCWHoQAvD BwE](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2159488259-cabo-coaxial-rg-213-50-ohms-96-de-malha-100-mt-flexivel-JM?matt_tool=61921241&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354535&matt_ad_group_id=173090631516&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882734672&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=513147286&matt_product_id=MLB2159488259&matt_product_partition_id=2419098736044&matt_target_id=pla-2419098736044&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354535&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DA4UlsqZnP3l4qOhESjTkKcphKSnVjjA23Hzup9JpKyp7xXUzP9uuijRoCWHoQAvD BwE)

Celulares e Telefones > Rádio Comunicadores > Acessórios > Cabos e Conectores

Vender um igual | Compartilhar

Novo | +5 vendidos

**Cabo Coaxial Rg 213 50 Ohms 96% De Malha - 100 Mt Flexível**

5.0 ★★★★★ (2)

**R\$ 2.660**  
em 18x R\$ 147<sup>78</sup> sem juros  
[Ver os meios de pagamento](#)

**Chegará grátis terça-feira** por ser sua primeira compra  
[Mais formas de entrega](#)

**Retire grátis** a partir de terça-feira em uma agência Mercado Livre  
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+25 disponív...

antena colinear 4 dipolos

<https://arseletronica.com.br/solucoes/antena-colinear-colv-100-4-ax-bx-cx-dx/>



## Antena colinear COLV-100/4 AX/BX/CX/DX

+ Descrição

- Informações Adicionais

Código	502109 / 502110 / 502115 / 502116 / 502171 / 502212 / 502214 / 502223
Modelo	COLV-100/4
Frequência	136/154MHz(CTN), 138/154MHz, 148/162MHz, 156/170MHz, 160/174MHz
Ganho	11 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Polarização	Vertical
Impedância Nominal	50 Ω
Potência Máxima	350 Watts
Peso	15,5Kg
Resiste a ventos operacionais	≥ 110Km/h
Resiste a ventos de sobrevivência	≥ 200Km/h
Terminação	UHF fêmea / N fêmea
Material Básico	Alumínio

## Cabo coaxial RG58

<https://www.casadosconectores.com.br/product/cabo-coaxial-rg-58-95-de-blindagem/>



Meu Carrinho  
R\$0,00 | 0

HOME ADAPTADORES ANTENA **CABOS** CFTV CONECTORES FERRAMENTAS

Home > Produtos > CABOS > CABO COAXIAL RG 58 95% DE BLINDAGEM



## CABO COAXIAL RG 58 95% DE BLINDAGEM

**R\$7,95**

Cabo Coaxial DTK, mesma tecnologia Rfs Kmp Rg 58 C 50 Ohms flexível, 95% DE MALHA

265 em estoque

Already sold: 36



Maya / Perguntas de pré-venda

Preciso de ajuda? Fale conosco via WhatsApp

1

COMPRAR

♡ Add to wishlist

SKU: 1003

Categorias: CABOS, Cabos Coaxial



## Cabo de programação rádio móvel

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3683373836-cabo-de-programaco-motorola-dem300-dem400-com-nota-fiscal-JM#polycard\\_client=search-nordic&position=11&search\\_layout=stack&type=item&tracking\\_id=5326da20-1095-455c-ba01-32d66bf10288](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3683373836-cabo-de-programaco-motorola-dem300-dem400-com-nota-fiscal-JM#polycard_client=search-nordic&position=11&search_layout=stack&type=item&tracking_id=5326da20-1095-455c-ba01-32d66bf10288)



Novo | +100 vendidos

**Cabo De Programação Moto-rola Dem300 Dem400 Com Nota Fiscal**

4.7 ★★★★★ (23)

R\$ 49<sup>99</sup>  
em 12x R\$ 4<sup>90</sup>

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará quinta-feira  
[Mais formas de entrega](#)

Retire entre quinta-feira e segunda-feira 27/jan em uma agência Mercado Livre  
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (▼) (+10 disponív...

## Conectores RGC213

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1768754508-conector-n-machoreto-prensa-cabo-rg213-rgc213-klc-cm-101-JM#polycard\\_client=recommendations vip-pads-up&reco\\_backend=vip-pads-up-experimental-a marketplace&reco\\_model=ranker entity v2&reco\\_client=vip-pads-up&reco\\_item\\_pos=1&reco\\_backend\\_type=low level&reco\\_id=e334f3ace7849fafbeb0&wid=MLB1768754508&sid=recos&is\\_advertising=true&ad\\_domain=VIPDESKTOP\\_UP&ad\\_position=2&ad\\_click\\_id=NjBkZTViMTYtOTlhYy00ODU4LWJhOTctMWU0YzhINTI4ZTNi](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1768754508-conector-n-machoreto-prensa-cabo-rg213-rgc213-klc-cm-101-JM#polycard_client=recommendations vip-pads-up&reco_backend=vip-pads-up-experimental-a marketplace&reco_model=ranker entity v2&reco_client=vip-pads-up&reco_item_pos=1&reco_backend_type=low level&reco_id=e334f3ace7849fafbeb0&wid=MLB1768754508&sid=recos&is_advertising=true&ad_domain=VIPDESKTOP_UP&ad_position=2&ad_click_id=NjBkZTViMTYtOTlhYy00ODU4LWJhOTctMWU0YzhINTI4ZTNi)



Novo | +100 vendidos

**Conector N Macho Reto  
Prensa Cabo Rg213 Rgc213  
Klc Cm-101**

4.7 ★★★★★ (3)

**R\$ 39<sup>50</sup>**

em 12x R\$ 3<sup>87</sup>

[Ver os meios de pagamento](#)

Envio para todo o país

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

**Estoque disponível**

Armazenado e enviado pelo **🚚 FULL**

Quantidade: **1 unidade** ▾ (+5 disponíveis)

[Frete grátis comprando 2 ou mais unidades](#)

**Comprar agora**

## Duplexador repetidora

<https://arseletronica.com.br/solucoes/duplexador-fdv-4x/>

categoria: Duplexadores > Duplexadores



## Duplexador FDV-4X

+ Descrição

- Informações Adicionais

Código	505294
Modelo	FDV-4X
Frequência	136/174MHz
VSWR	≤ 1,5:1
Impedância Nominal	50 Ω
Potência Máxima	350 Watts
Perda max. por inserção	0,5dB por cavidade
Separação (Offset)	1,2 MHz
Temperatura de operação	-30°C a 60°C
Peso	10,64Kg
Acabamento	Polido
Terminação	UHF fêmea
Material Básico	Alumínio extrudado

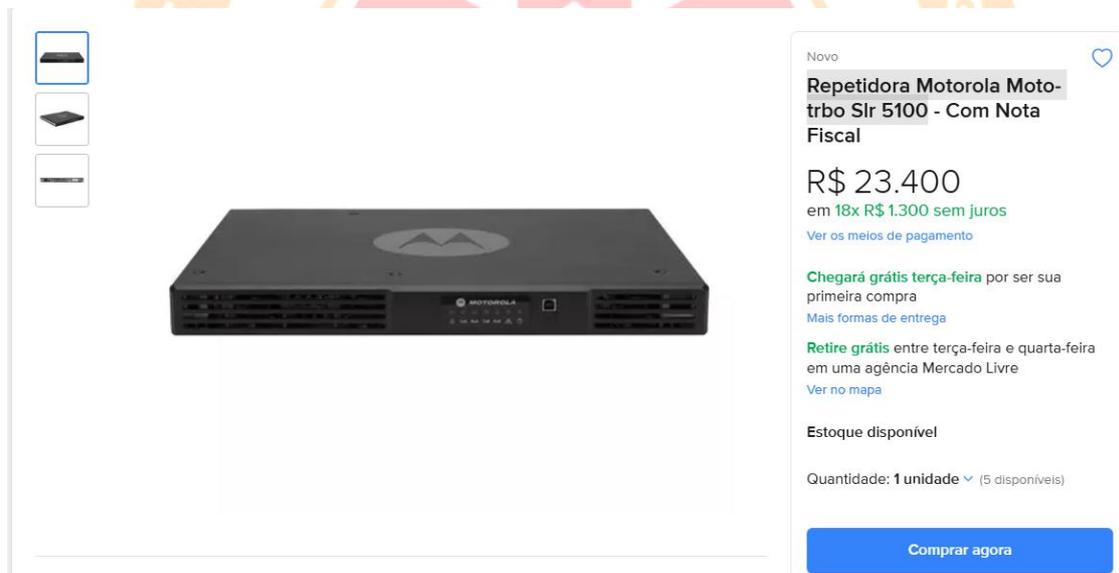
+ Download PDF

## Repetidora

### Repetidora Motorola Mototrbo Slr 5100

Consórcio Intermunicipal da Rede de Urgências do Sudoeste do Paraná  
Rua Assis Brasil nº622 Bairro Vila Isabel CEP:85.504-293 Pato Branco - PR  
CNPJ: 14.896.759/0001-09

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3517055497-repetidora-motorola-mototrbo-slr-5100-com-nota-fiscal-JM?matt\\_tool=16013016&matt\\_word=&matt\\_source=google&matt\\_campaign\\_id=21817902475&matt\\_ad\\_group\\_id=175738508304&matt\\_match\\_type=&matt\\_network=g&matt\\_device=c&matt\\_creative=717395922458&matt\\_keyword=&matt\\_ad\\_position=&matt\\_ad\\_type=pla&matt\\_merchant\\_id=709237401&matt\\_product\\_id=MLB3517055497&matt\\_product\\_partition\\_id=539077988626&matt\\_target\\_id=pla-539077988626&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=21817902475&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DxVbB9Lqvh9r6RQ3w0qFiG6qhBOQbQFue2RYUuWI0SgaE761jxoCzGoQAvD\\_BwE](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3517055497-repetidora-motorola-mototrbo-slr-5100-com-nota-fiscal-JM?matt_tool=16013016&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=21817902475&matt_ad_group_id=175738508304&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=717395922458&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=709237401&matt_product_id=MLB3517055497&matt_product_partition_id=539077988626&matt_target_id=pla-539077988626&cq_src=google_ads&cq_cmp=21817902475&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAnKi8BhB0EiwA58DxVbB9Lqvh9r6RQ3w0qFiG6qhBOQbQFue2RYUuWI0SgaE761jxoCzGoQAvD_BwE)



### Rádios estação móvel

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5109749186-motorola-dgm-8500e-136-174mhz-50w-gob-radio-movel-veicular-JM#polycard\\_client=search-nordic&position=18&search\\_layout=stack&type=item&tracking\\_id=abd6809c-04e7-436e-9396-ab131258b890](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5109749186-motorola-dgm-8500e-136-174mhz-50w-gob-radio-movel-veicular-JM#polycard_client=search-nordic&position=18&search_layout=stack&type=item&tracking_id=abd6809c-04e7-436e-9396-ab131258b890)



Novo

**Motorola Dgm 8500e 136-174mhz 50w Gob Rádio Móvel Veicular**

**R\$ 10.990**

em 12x R\$ 1.056<sup>32</sup>

[Ver os meios de pagamento](#)

**Chegará grátis entre 28 e 31/jan** por ser sua primeira compra

Chegará entre quinta-feira e terça-feira 28/jan

[Mais formas de entrega](#)

**Devolução grátis**

Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

[Saiba mais](#)

**Estoque disponível**

Quantidade: **1 unidade** ▾ (+5 disponíveis)

## Rádio portátil

[https://www.grupodharma.com.br/motorola/dgp\\_8050/dgp\\_8050.html](https://www.grupodharma.com.br/motorola/dgp_8050/dgp_8050.html)

## Motorola DGP 8050

### Cotação / Preço

Nome \*

Sobrenome

Telefone \*  
+55

E-mail \*

Empresa \*

CNPJ \*

Inscrição Estadual? ▾

Mensagem

### DGP 8050

Do operário fabricando componentes à equipe rodoviária fazendo reparos, o MOTOTRBO de soluções escaláveis pode transformar a sua empresa e tornar as interações dos funcionários mais inteligentes e seguras. O melhor da categoria em áudio e recursos incomparáveis de dados capacita as pessoas como nunca.

### Principais Características

- Abrangência de frequência: VHF, UHF de banda larga
- 4/5 Watts: Sim
- Apto para repetidora: Sim
- Autonomia de bateria (baseada no ciclo de operação 5/5/90): 17 horas
- em modo digital, 11, 5 horas em modo analógico
- Tipo de química de bateria padrão: Lítio ionizado
- 1 Watt: Sim
- Botão de emergência: Sim
- Dimensões A x A x P: 130,3 x 55,2 x 39,6 mm
- Linha privada digital: Sim
- Linha privada: Sim



DGP 8050

**WATTÍMETRO DE RF BANDA LARGA**

<https://jbminstrumentos.com.br/instrumentos/produto/wattimetros/j2000-wattimetro-de-rf-banda-larga-1.htm>

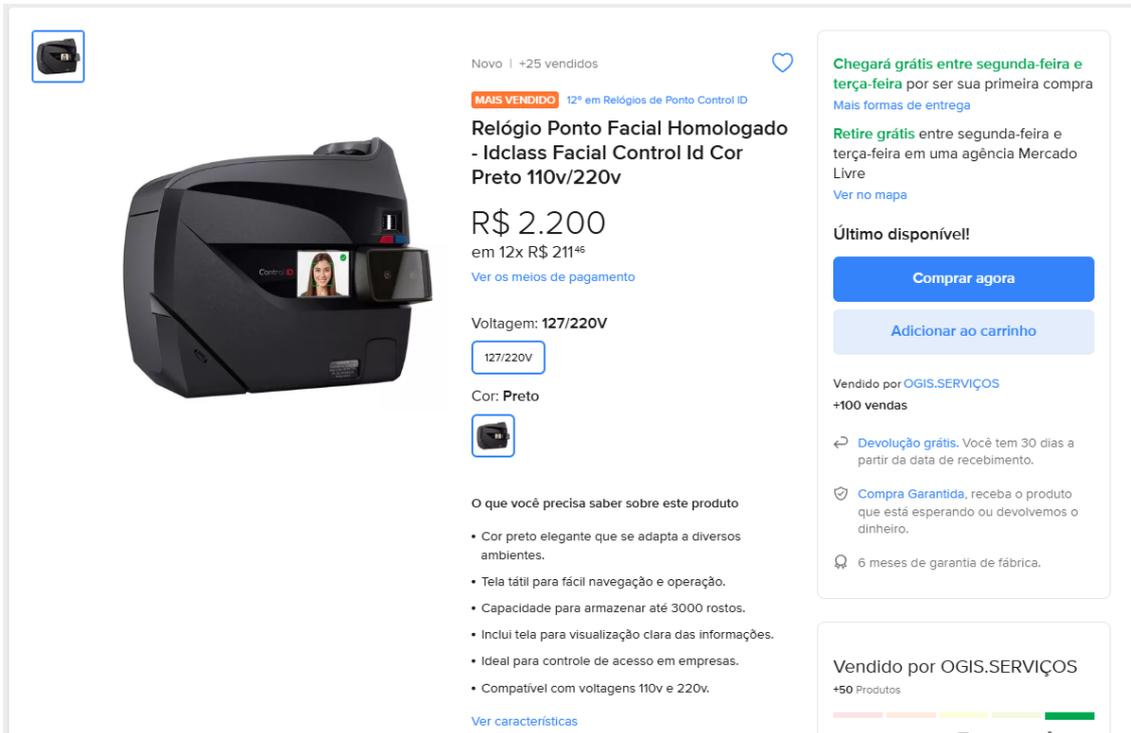
**Wattímetro de RF Banda Larga 1 - 700 W, 20 - 1000 MHz - J2000**



**Relógio ponto Facial homologado**

[https://www.mercadolivre.com.br/relogio-ponto-facial-homologado-idclass-facial-control-id-cor-preto-110v220v/p/MLB41209603?pdp\\_filters=item\\_id%3AMLB3952465813&from=gshop&mat tool=40300352&mat word=&mat source=google&mat campaign\\_id=22090354013&mat ad\\_group\\_id=173090510316&mat match\\_type=&mat network=q&mat device=c&mat creative=727882726008&mat keyword=&mat ad\\_position=&mat ad\\_type=pla&mat merchant\\_id=735098660&mat product\\_id=MLB41209603-product&mat product\\_partition\\_id=2417611461724&mat target\\_id=pla-2417611461724&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=22090354013&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&qad\\_source=1&qclid=Cj0KCQiA7se8BhCAARIsAK](https://www.mercadolivre.com.br/relogio-ponto-facial-homologado-idclass-facial-control-id-cor-preto-110v220v/p/MLB41209603?pdp_filters=item_id%3AMLB3952465813&from=gshop&mat tool=40300352&mat word=&mat source=google&mat campaign_id=22090354013&mat ad_group_id=173090510316&mat match_type=&mat network=q&mat device=c&mat creative=727882726008&mat keyword=&mat ad_position=&mat ad_type=pla&mat merchant_id=735098660&mat product_id=MLB41209603-product&mat product_partition_id=2417611461724&mat target_id=pla-2417611461724&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354013&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&qad_source=1&qclid=Cj0KCQiA7se8BhCAARIsAK)

[nF3rydiEywopDG4ngDTr\\_y2G00YCSlr6cMWzP8sWXFz-w\\_7WIUpxvOecYaAt\\_JEALw\\_wcB](#)



Novo | +25 vendidos

**MAIS VENDIDO** 12º em Relógios de Ponto Control ID

**Relógio Ponto Facial Homologado - Idclass Facial Control Id Cor Preto 110v/220v**

R\$ 2.200  
em 12x R\$ 211<sup>46</sup>

Ver os meios de pagamento

Voltagem: 127/220V

127/220V

Cor: Preto

O que você precisa saber sobre este produto

- Cor preto elegante que se adapta a diversos ambientes.
- Tela tátil para fácil navegação e operação.
- Capacidade para armazenar até 3000 rostos.
- Inclui tela para visualização clara das informações.
- Ideal para controle de acesso em empresas.
- Compatível com voltagens 110v e 220v.

Ver características

Chegará grátis entre segunda-feira e terça-feira por ser sua primeira compra. Mais formas de entrega.

Retire grátis entre segunda-feira e terça-feira em uma agência Mercado Livre. Ver no mapa.

Último disponível!

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por OGIS.SERVIÇOS  
+100 vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

6 meses de garantia de fábrica.

Vendido por OGIS.SERVIÇOS  
+50 Produtos

**Bateria radio portátil DGP 4150**

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1678386511-bateria-para-dgp4150-dgp4150-dgp6150-pmnn4066a-pmnn4066c-JM?matt\\_tool=61921241&matt\\_word=&matt\\_source=google&matt\\_campaign\\_id=22090354535&matt\\_ad\\_group\\_id=173090631516&matt\\_match\\_type=&matt\\_network=g&matt\\_device=c&matt\\_creative=727882734672&matt\\_keyword=&matt\\_ad\\_position=&matt\\_ad\\_type=pla&matt\\_merchant\\_id=358944830&matt\\_product\\_id=MLB1678386511&matt\\_product\\_partition\\_id=2419098736004&matt\\_target\\_id=pla-2419098736004&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=22090354535&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAkc28BhB0EiwAM001TZd8CmmxSbA0wrJDEHv\\_3Az2SJza8t\\_BcF3QPBH6lqC7zt8\\_5FjxSRoChJ4QAvD\\_BwE](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1678386511-bateria-para-dgp4150-dgp4150-dgp6150-pmnn4066a-pmnn4066c-JM?matt_tool=61921241&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354535&matt_ad_group_id=173090631516&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882734672&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=358944830&matt_product_id=MLB1678386511&matt_product_partition_id=2419098736004&matt_target_id=pla-2419098736004&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354535&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAkc28BhB0EiwAM001TZd8CmmxSbA0wrJDEHv_3Az2SJza8t_BcF3QPBH6lqC7zt8_5FjxSRoChJ4QAvD_BwE)



Novo | +100 vendidos

**Bateria Para Dgp4150  
Dgp4150+ Dgp6150  
Pmnn4066a Pmnn4066c**  
4.8 ★★★★★ (6)

**R\$ 259**  
em 12x R\$ 25<sup>33</sup>

[Ver os meios de pagamento](#)

**Chegará grátis amanhã sábado** por ser sua primeira compra

Comprando dentro das próximas 4 h 6 min

[Mais formas de entrega](#)

**Retire grátis** entre segunda-feira e terça-feira em uma agência Mercado Livre

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** ▼ (+25 disponív...

[Comprar agora](#)

Produtos relacionados

## Bateria Radio Portátil DGP 8050

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4455490092-bateria-comptivel-2150mah-li-ion-radio-motorola-dep550-JM?matt\\_tool=13560550&matt\\_word=&matt\\_source=google&matt\\_campaign\\_id=22120855569&matt\\_ad\\_group\\_id=179138690811&matt\\_match\\_type=&matt\\_network=g&matt\\_device=c&matt\\_creative=729092955481&matt\\_keyword=&matt\\_ad\\_position=&matt\\_ad\\_type=pla&matt\\_merchant\\_id=5437617989&matt\\_product\\_id=MLB4455490092&matt\\_product\\_partition\\_id=2415222870914&matt\\_target\\_id=pla-2415222870914&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=22120855569&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&qad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAkc28BhB0EiwAM001Tb1JhYqm8eXMRR4LYNPbwgs\\_ZiDTmhZ0gM8-TxInS1qekAb3Slb-](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4455490092-bateria-comptivel-2150mah-li-ion-radio-motorola-dep550-JM?matt_tool=13560550&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22120855569&matt_ad_group_id=179138690811&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=729092955481&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=5437617989&matt_product_id=MLB4455490092&matt_product_partition_id=2415222870914&matt_target_id=pla-2415222870914&cq_src=google_ads&cq_cmp=22120855569&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAkc28BhB0EiwAM001Tb1JhYqm8eXMRR4LYNPbwgs_ZiDTmhZ0gM8-TxInS1qekAb3Slb-)



## [ThoC1E4QAvD BwE](#)



Novo



**Bateria Comptivel 2150mah  
Li-ion Radio Motorola  
Dep550**

R\$ 429<sup>99</sup>

**R\$ 408<sup>40</sup> 5% OFF**

em 8x R\$ 51<sup>06</sup> sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

**Chegará grátis entre quinta-feira e sexta-feira 31/jan** por ser sua primeira compra

[Mais formas de entrega](#)

**Retire grátis** entre quinta-feira e sexta-feira 31/jan em uma agência Mercado Livre

[Ver no mapa](#)

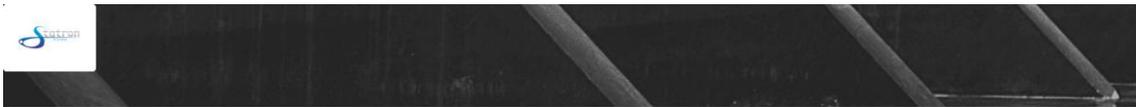
Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** ▼ (+25 disponív...

[Comprar agora](#)

## **Alicate Crimpador BNC**

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-761598704-ht336d-alicate-crimpador-bnc-rg5859626-crimpar- JM#polycard\\_client=search-nordic&position=15&search\\_layout=grid&type=item&tracking\\_id=f6482e48-585e-4e01-a8b1-e5f7ce5d6c39](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-761598704-ht336d-alicate-crimpador-bnc-rg5859626-crimpar-JM#polycard_client=search-nordic&position=15&search_layout=grid&type=item&tracking_id=f6482e48-585e-4e01-a8b1-e5f7ce5d6c39)



[Voltar à lista](#) | [Ferramentas](#) > [Ferramentas Manuais](#) > [Alicates](#) > [Alicates Crimpadores](#)

[Vender um igual](#) | [Compartilhar](#)



Novo | +50 vendidos

**Ht336d Alicata Crimpador  
Bnc Rg58/59/62/6 Crimpar**

4.8 ★★★★★ (9)

R\$ 95<sup>39</sup>

em 12x R\$ 9<sup>35</sup>

[Ver os meios de pagamento](#)

**Chegará grátis entre amanhã sábado e domingo** por ser sua primeira compra  
[Mais formas de entrega](#)

**Retire grátis** entre segunda-feira e terça-feira em uma agência Mercado Livre.  
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** ▾ (+50 disponív...

[Comprar agora](#)

## Multímetro Digital TRUE RMS

[https://www.mercadolivre.com.br/multimetro-digital-portatil-cat-iii-600-v-117-fluke/p/MLB21991686#polycard\\_client=search-nordic&searchVariation=MLB21991686&wid=MLB4038399276&position=2&search\\_layout=grid&type=product&tracking\\_id=a536ee07-2d6f-4834-8dd5-1956100ddd98&sid=search](https://www.mercadolivre.com.br/multimetro-digital-portatil-cat-iii-600-v-117-fluke/p/MLB21991686#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB21991686&wid=MLB4038399276&position=2&search_layout=grid&type=product&tracking_id=a536ee07-2d6f-4834-8dd5-1956100ddd98&sid=search)





Conferir mais produtos da marca Fluke

Novo | +1000 vendidos

**MAIS VENDIDO** 5º em Multimetros Fluke

### Multímetro Digital Portátil Cat Iii 600 V 117 Fluke

5.0 ★★★★★ (68)

R\$ 1.240<sup>94</sup>

**R\$ 1.178<sup>89</sup> 5% OFF**

em 10x R\$ 117<sup>89</sup> sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

O que você precisa saber sobre este produto

- Multímetro Digital Portátil Cat III 600 V 117 Fluke possui tensão máxima tanto em corrente alternada quanto em corrente contínua de 600V.

[Ver características](#)

Opções de compra:

35 produtos novos a partir de R\$ 1.178,89

2 produtos usados e reconicionados

Loja oficial FLUKE

R\$ 1.365<sup>03</sup>

em 10x R\$ 136,50 sem juros

Parcelamento sem juros

**R\$ 1.178<sup>89</sup>**

em 10x R\$ 117<sup>89</sup> sem juros

Chegará grátis entre segunda-feira e terça-feira por ser sua primeira compra

Mais formas de entrega

Retire grátis entre segunda-feira e terça-feira em uma agência Mercado Livre

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+50 disponi...)

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

## Bateria Para Nobreak 1200VA

[https://www.gigantec.com.br/bateria-alarme-elgin-12v-x-7ah-82315.html?gad\\_source=1&qclid=CjwKCAiAkc28BhB0EiwAM001TTRBtVx2Ws5DAC1n43M6q0yklc2ph2S5Lqzq61H-5pjc6WeD5TJnvhoCBqcQAvD BwE](https://www.gigantec.com.br/bateria-alarme-elgin-12v-x-7ah-82315.html?gad_source=1&qclid=CjwKCAiAkc28BhB0EiwAM001TTRBtVx2Ws5DAC1n43M6q0yklc2ph2S5Lqzq61H-5pjc6WeD5TJnvhoCBqcQAvD BwE)



## Bateria Alarme Elgin 12V x 7Ah - 82315

SKU 23568

DISPONIBILIDADE: **EM ESTOQUE**

Seja o primeiro a avaliar este produto

R\$ 71,99

**R\$ 64,71 à Vista**

no PIX ou boleto  
ou 10x de R\$ 7,19 sem juros

[COMPRAR](#)

### Opções no Cartão de Crédito

- |                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1x de R\$ 68,31 -5,00% desc | 7x de R\$ 10,27 sem juros        |
| 2x de R\$ 35,95 sem juros   | 8x de R\$ 8,99 sem juros         |
| 3x de R\$ 23,97 sem juros   | 9x de R\$ 7,99 sem juros         |
| 4x de R\$ 17,98 sem juros   | 10x de R\$ 7,19 sem juros        |
| 5x de R\$ 14,38 sem juros   | 11x de R\$ 6,55 juros 2,00% a.m. |
| 6x de R\$ 11,98 sem juros   | 12x de R\$ 6,03 juros 2,00% a.m. |



## Conector RJ45 Cat5e



[https://www.mercadolivre.com.br/conector-rede-ez-rj45-vazado-cat5e-100un-exbom-cont-rj45c100/p/MLB40258143?pdp\\_filters=item\\_id%3AMLB3845221569&from=gshop&mattool=61921241&matword=&matsource=google&matcampaign\\_id=22090354535&matad\\_group\\_id=173090629156&matmatch\\_type=&matnetwork=g&matdevice=c&matcreative=727882734612&matkeyword=&matad\\_position=&matad\\_type=pla&matmerchant\\_id=735128188&matproduct\\_id=MLB40258143-product&matproduct\\_partition\\_id=2387144920222&mattarget\\_id=pla-2387144920222&cq\\_src=google\\_ads&cq\\_cmp=22090354535&cq\\_net=g&cq\\_plt=gp&cq\\_med=pla&gad\\_source=1&gclid=Cj0KCQiAhvK8BhDfARIsABsPy4g6rIULCVfqVjU1TBf8bqSX3bZ3pODapS0Bkz QSBkJ8s hhb9lr7waAgTHEALw wcb](https://www.mercadolivre.com.br/conector-rede-ez-rj45-vazado-cat5e-100un-exbom-cont-rj45c100/p/MLB40258143?pdp_filters=item_id%3AMLB3845221569&from=gshop&mattool=61921241&matword=&matsource=google&matcampaign_id=22090354535&matad_group_id=173090629156&matmatch_type=&matnetwork=g&matdevice=c&matcreative=727882734612&matkeyword=&matad_position=&matad_type=pla&matmerchant_id=735128188&matproduct_id=MLB40258143-product&matproduct_partition_id=2387144920222&mattarget_id=pla-2387144920222&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354535&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAhvK8BhDfARIsABsPy4g6rIULCVfqVjU1TBf8bqSX3bZ3pODapS0Bkz QSBkJ8s hhb9lr7waAgTHEALw wcb)

Novo | +5mil vendidos

**MAIS VENDIDO** 12° em Fichas

**Conector Rede Ez-rj45 Vazado Cat5e 100un Exbom Cont-rj45c100**

4.6 ★★★★★ (82)

**R\$ 25**

Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

- Unidades por kit: 100
- Formato de venda: Kit
- Possui alta qualidade e durabilidade, garantindo uma conexão estável e confiável.

Ver características

Opções de compra:  
17 produtos novos a partir de R\$ 25

Chegará entre terça-feira e quarta-feira  
Mais formas de entrega

Retire entre terça-feira e quarta-feira em uma agência Mercado Livre  
Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+50 disponi...)

**Comprar agora**

Adicionar ao carrinho

Vendido por FERNANDES INSTRUMENTOS MercadoLíder | +1000 vendas

↩ Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

✓ Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

🛡 6 meses de garantia de fábrica.

## Alicate Cat7 Ez Crimpagem vazado

[https://www.amazon.com.br/Alicate-Cat7-Crimpagem-Vazado-Profissional/dp/B0CTJ5GXBR/ref=asc\\_df\\_B0CTJ5GXBR/?tag=googleshopp00-](https://www.amazon.com.br/Alicate-Cat7-Crimpagem-Vazado-Profissional/dp/B0CTJ5GXBR/ref=asc_df_B0CTJ5GXBR/?tag=googleshopp00-)



[20&linkCode=df0&hvadid=709857067836&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=5636090596177401139&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102118&hvtargid=plac-2294874485029&psc=1&mcid=8b19cc46440833c5afd0f4d0efc04ec1&gad\\_source=1](https://www.amazon.com.br/dp/B08L3L3L3L?linkCode=df0&hvadid=709857067836&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=5636090596177401139&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102118&hvtargid=plac-2294874485029&psc=1&mcid=8b19cc46440833c5afd0f4d0efc04ec1&gad_source=1)



Passa o mouse para ampliar a imagem



## Alicate Cat7 Ez Crimpagem Vazado Rj45/rj11/12 Profissional

Marca: CHICHL

4,7 ★★★★★

30 avaliações de clientes | Pesquisar nesta página

Escolha da Amazon

Mais de 50 compras no mês passado

R\$73,00

Em até 2x R\$ 36,50 sem juros Ver parcelas disponíveis



Pagamentos e Segurança



Enviado pela Amazon



Política de devolução

Marca

CHICHL

Material do cabo

Plástico

Fabricante

Exbom

Relatar um problema com este produto

## Identificador de cabos zumbidor

[https://www.lojadomecanico.com.br/produto/141974/3/47/Identificador-de-Cabos-com-LED-Indicadores/153/?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=%5BPMAX%5D%5BROAS%5D+-+ALL+PRODUCTS&gad\\_source=1&qclid=Cj0KCQiAhvK8BhDfARIsABsPy4qvRRWi1DToCJgrsB4ltr3pIPDYZ7kEWxEZEwL6LYw6RSSYx7ryKtsaAugaEALw\\_wcB](https://www.lojadomecanico.com.br/produto/141974/3/47/Identificador-de-Cabos-com-LED-Indicadores/153/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=%5BPMAX%5D%5BROAS%5D+-+ALL+PRODUCTS&gad_source=1&qclid=Cj0KCQiAhvK8BhDfARIsABsPy4qvRRWi1DToCJgrsB4ltr3pIPDYZ7kEWxEZEwL6LYw6RSSYx7ryKtsaAugaEALw_wcB)



Identificador de Cabos com LED Indicadores - MINIPA-MTC-183

COD. 2487880 MINIPA



★★★★★ (2 avaliações, Participe!)

Vendido e entregue por Loja do Mecânico

**R\$ 243,90**  
já com 10% de desconto à vista no Pix ou boleto

R\$ 271,00  
Em até 5x de R\$ 54,20 sem juros no cartão

ver mais formas de pagamento >

1

Programa de Afiliados. [saiba mais](#)

Consultar prazo e valor do frete

CEP

ex: 12345-789

Produto elegível para entrega **EXPRESSA**

## Alicate crimpador terminal tubular

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-875469430-alicate-prensa-terminal-tubulares-ilhos-050-16mm-JM#polycard\\_client=recommendations\\_pdp-pads-up&reco\\_backend=pdp\\_pads\\_up\\_merge\\_rars\\_v2\\_with\\_default&reco\\_client=pdp-pads-up&reco\\_item\\_pos=1&reco\\_backend\\_type=low\\_level&reco\\_id=df3f74b4-3fe3-4892-a109-a68f654b0a8d&wid=MLB875469430&sid=recos&is\\_advertising=true&ad\\_domain=PDPDESKTOP\\_UP&ad\\_position=2&ad\\_click\\_id=Zjq2MWUwNWEtMTIIYS00MmVklWEzY2UtZTNIZmUwZTNhNDk1](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-875469430-alicate-prensa-terminal-tubulares-ilhos-050-16mm-JM#polycard_client=recommendations_pdp-pads-up&reco_backend=pdp_pads_up_merge_rars_v2_with_default&reco_client=pdp-pads-up&reco_item_pos=1&reco_backend_type=low_level&reco_id=df3f74b4-3fe3-4892-a109-a68f654b0a8d&wid=MLB875469430&sid=recos&is_advertising=true&ad_domain=PDPDESKTOP_UP&ad_position=2&ad_click_id=Zjq2MWUwNWEtMTIIYS00MmVklWEzY2UtZTNIZmUwZTNhNDk1)



Novo | +5mil vendidos



### Alicate Prensa Terminal Tubulares Ilhós 0,50 ~16mm

4,8 ★★★★★ (1144)

R\$ 104<sup>99</sup>

em 3x R\$ 35 sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

**Chegará grátis quarta-feira** por ser sua primeira compra

[Mais formas de entrega](#)

**Retire grátis** a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre

[Ver no mapa](#)

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Último disponível!





A  
CIRUSPAR

## PROPOSTA DE PREÇO

ACN COMÉRCIO DE PRODUTOS DE TRÂNSITO LTDA  
CNPJ: 73.628.307/0001-05  
ENDEREÇO: Rua Osvaldo Souza, 104, Aririú, Palhoça/SC – CEP 88135-028  
TELEFONE: (48) 3240-0336  
E-MAIL: [telecom@acn.com.br](mailto:telecom@acn.com.br)  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 253.169.755

Dados bancários:  
Banco do Brasil  
Agência:3013-9  
Conta: 11684-X

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VLR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	REPETIDORA SLR5100	4	R\$ 28.792,00	R\$ 115.168,00
2	ANTENA OMNIDIRECIONAL 8 ELEMENTOS	2	R\$ 8.942,06	R\$ 17.884,12
3	ANTENA OMNIDIRECIONAL 4 ELEMENTOS	3	R\$ 4.707,30	R\$ 14.121,90
4	CABO RGC213	100	R\$ 22,69	R\$ 2.269,00
5	CABO RG 58	100	R\$ 14,76	R\$ 1.476,00
6	DUPLEXADOR ALTO TRAFEGO 4 CAVIDADES	4	R\$ 13.770,00	R\$ 55.080,00
7	CONECTOR N MACHO RG213	20	R\$ 62,32	R\$ 1.246,40
8	CONECTOR UHF MACHO RG213	20	R\$ 62,32	R\$ 1.246,40
9	CONECTOR N MACHO RG 58	20	R\$ 62,32	R\$ 1.246,40
10	CONECTOR BNC MACHO RG58	20	R\$ 62,32	R\$ 1.246,40
11	WATIMETRO RF BANDA LARGA J2000	1	R\$ 18.300,00	R\$ 18.300,00
12	CABO DE PROGR. DEM 400 ORIGINAL MOT.	3	R\$ 1.830,00	R\$ 5.490,00
13	RADIO PORTATIL R7 SEM DISP. COM GPS	20	R\$ 11.790,00	R\$ 235.800,00
14	RADIO MOVEL DGM8000	25	R\$ 11.990,00	R\$ 299.750,00
15	BATERIA ORIGINAL PARA DGP4150	10	R\$ 2.690,00	R\$ 26.900,00
16	BATERIA ORIGINAL PARA DGP8050	10	R\$ 3.199,00	R\$ 31.990,00
TOTAL				R\$ 829.214,62

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Preços líquidos, inclusos todos os custos relacionados com a remuneração e encargos sociais e outros, pertinentes ao fornecimento do objeto, bem como taxas, impostos, fretes, e demais despesas diretas e indiretas incidentes sobre o mesmo.

Palhoça/SC, 30 de Janeiro de 2025.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** MAX TAVARES  
Data: 30/01/2025 17:45:02 -0300  
Verifique em <https://validar.ig.gov.br>

ACN COMÉRCIO DE PRODUTOS DE TRÂNSITO LTDA  
CNPJ: 73.628.307/0001-05  
Rua Osvaldo Souza, 104 – Aririú – Palhoça – SC – CEP 88135-028

+55 (48) 3240-0336  
[acn@acn.com.br](mailto:acn@acn.com.br)  
[www.acn.com.br](http://www.acn.com.br)

## Assinantes

✓ leandro moura

Assinou em 04/02/2025 às 10:53:18 com o certificado avançado da Betha Sistemas

Eu, leandro moura, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

---

## Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.

Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

473

M5G

25X

3JM

### Item 1: Computador Desktop Compacto

*A aquisição do computador desktop compacto justifica-se pela necessidade de manter o padrão construtivo da Central de Regulação, em que os espaços são reduzidos, exigindo equipamentos de pequeno volume sem perda de desempenho. As especificações mínimas de processador, memória, armazenamento e conectividade foram definidas para assegurar desempenho multitarefa, segurança (TPM 2.0, criptografia), compatibilidade com sistemas corporativos e agilidade operacional. O monitor de 23,8” em resolução Full HD garante ergonomia e melhor visualização dos sistemas utilizados. A garantia de 60 meses visa reduzir custos de manutenção e ampliar a vida útil do investimento. A indicação dos modelos de referência serve apenas para melhor caracterização do objeto, sendo aceitos equipamentos similares ou de qualidade equivalente ou superior, conforme art. 46, §1º da Lei 14.133/21.*

### Item 2: Monitor Full HD

A aquisição do monitor de 22” Full HD justifica-se pela necessidade de oferecer melhor ergonomia e qualidade visual aos servidores, assegurando conforto em longas jornadas de trabalho e melhor leitura das informações exibidas nos sistemas corporativos. O painel IPS, o tratamento antirreflexo, a gama de cores sRGB e os recursos flicker free reduzem a fadiga visual e garantem maior precisão na exibição de dados. As conexões múltiplas (HDMI, DisplayPort, VGA e USB) permitem compatibilidade com diversos equipamentos já existentes na Administração. O suporte articulado é necessário para ajustar altura, inclinação e rotação, promovendo ergonomia adequada e otimização do espaço de trabalho, em conformidade com normas de saúde ocupacional. A garantia de 36 meses assegura suporte técnico e vida útil adequada ao investimento. A indicação dos modelos de referência tem caráter apenas ilustrativo para melhor caracterização do objeto, sendo aceitos equipamentos similares ou de qualidade equivalente ou superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

### Itens 3 e 4: Suporte articulado para monitor

A aquisição do suporte articulado para um monitor e suporte duplo, para dois monitores, justifica-se por recomendação do técnico de segurança do trabalho, visando atender às normas de ergonomia e saúde ocupacional. O acessório possibilita ajuste de altura, inclinação e rotação, permitindo a adequada acomodação do monitor para servidores de diferentes estaturas e prevenindo problemas posturais decorrentes do uso prolongado do computador. Além de melhorar o conforto, o suporte otimiza o espaço de trabalho e aumenta a vida útil dos equipamentos, por reduzir esforços mecânicos indevidos. A indicação do modelo de referência serve apenas para melhor caracterização do objeto, sendo aceitos produtos similares ou de qualidade equivalente ou superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

Itens 5 e 6: Memória DDR4 2666MHz e Memória DDR4 3200MHz

A aquisição da memória DDR4 de 8GB justifica-se pela necessidade de ampliar a capacidade de processamento dos computadores utilizados, garantindo desempenho adequado para execução de múltiplas tarefas e funcionamento estável dos sistemas corporativos. A frequências de 3200MHz e de 2666MHz foi definida por compatibilidade técnica com os equipamentos já em uso, assegurando eficiência energética e maior velocidade de resposta em operações críticas. A padronização em DDR4 visa reduzir custos de manutenção, facilitar reposição futura e manter a uniformidade do parque de TI. A indicação do modelo de referência tem caráter apenas ilustrativo, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

Item 7: SSD para Servidor 960 GB

A aquisição do SSD de 960GB para servidores justifica-se pela necessidade de ampliar o desempenho e a confiabilidade das aplicações críticas da Administração, reduzindo tempos de resposta e assegurando maior disponibilidade dos sistemas. A tecnologia NAND 3D TLC, aliada à alta taxa de IOPS e baixa latência, garante velocidade superior em relação a discos rígidos convencionais, além de maior durabilidade (TBW elevado e MTTF de até 2 milhões de horas), fatores essenciais para operação contínua em ambiente de datacenter. O formato 2.5" SATA assegura compatibilidade com a infraestrutura existente, permitindo substituição e manutenção simplificadas. A garantia de 60 meses reforça a confiabilidade e a economicidade do investimento. A indicação do modelo de referência tem caráter apenas ilustrativo, sendo aceitos equipamentos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, em conformidade com o art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

Item 8: Gaveta/Bandeja SSD Sata 2.5 para Sevidor

A aquisição da gaveta/bandeja para SSD 2.5" justifica-se por ser um componente específico para o servidor Lenovo ThinkCentre RD640 já em uso na Administração, garantindo compatibilidade total, instalação segura e operação contínua dos discos, incluindo funcionalidade hot-plug/hot-swap. O item permite remoção e instalação sem desligar o servidor, assegurando maior disponibilidade dos sistemas e manutenção simplificada. Além disso, seu design proporciona estabilidade, refrigeração adequada e durabilidade, essenciais para operação em datacenter. A indicação do modelo de referência é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

Item 9 e 10: SSD NVME.

A aquisição do SSD NVMe de 500GB e 250GB justifica-se pela necessidade de aumentar o desempenho e a velocidade de acesso aos dados nos desktops da Administração, garantindo execução ágil de aplicações e multitarefas críticas. A interface PCIe Gen4 proporciona taxas de leitura e gravação significativamente superiores às de SSDs SATA convencionais, enquanto a compatibilidade com versões anteriores assegura integração com equipamentos existentes. A resistência elevada (TBW) e a garantia de 60 meses asseguram durabilidade e confiabilidade do investimento. A indicação do modelo de referência é

meramente ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 11: SSD sata 2.5 240gb interno

A aquisição do SSD de 240GB justifica-se pela necessidade de aumentar o desempenho e a velocidade de acesso aos dados nos desktops da Administração, garantindo execução ágil de aplicações e multitarefas críticas. A resistência elevada (TBW) e a garantia de 60 meses asseguram durabilidade e confiabilidade do investimento. A indicação do modelo de referência é meramente ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 12: Telefone IP

A aquisição do telefone IP justifica-se pela necessidade de manter compatibilidade e padronização com os equipamentos já em uso na Central de Regulação, garantindo operação uniforme e manutenção simplificada. O modelo especificado oferece recursos essenciais de voz em HD, PoE, suporte a múltiplas contas SIP, segurança e gestão centralizada, atendendo às demandas de comunicação interna e externa de forma confiável. Além disso, a homologação pela ANATEL assegura conformidade com normas técnicas brasileiras. A indicação do modelo de referência (Yealink T31P) é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 13: Adaptador Ethernet PCI Express

A aquisição do adaptador Ethernet PCI Express justifica-se pela necessidade de garantir compatibilidade e padronização da infraestrutura de rede existente, permitindo conexão de computadores e servidores a redes de alta velocidade (10/100/1000 Mbps) com suporte a recursos como Wake-on-LAN, VLAN e controle de fluxo. O equipamento assegura desempenho confiável, integração com os padrões IEEE e sistemas corporativos já implantados, além de possibilitar economia de energia e gestão eficiente da rede. A indicação do modelo de referência é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 14 e 15: Adaptador HDMI para VGA, Adaptador Displayport para VGA

A aquisição do adaptador HDMI para VGA e Adaptador Displayport para VGA justifica-se pela necessidade de compatibilizar equipamentos com diferentes interfaces de vídeo, permitindo a conexão de computadores, consoles e projetores que utilizam saídas HDMI ou Displayport a monitores ou projetores VGA existentes. O dispositivo garante conversão de sinal digital para analógico de forma confiável, sem necessidade de alimentação externa, promovendo economia e facilidade de instalação. A indicação do modelo de referência é meramente ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 16: Roteador para Conexões VPN Bases Descentralizadas SAMU

A aquisição do roteador para conexões VPN justifica-se pela necessidade de manter a compatibilidade com equipamentos já em uso na Central e nas bases descentralizadas do SAMU, garantindo continuidade e segurança na comunicação entre unidades. O equipamento possibilita acesso remoto eficiente, suporta múltiplas frequências wireless (2,4 GHz e 5 GHz) e oferece conectividade Ethernet confiável, assegurando operação estável das redes VPN. A indicação do modelo de referência é meramente ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 19: Hard Disk com capacidade de 8TB

A aquisição do hard disk de 8TB justifica-se por ser compatível com os DVRs Intelbras já em uso, garantindo gravação contínua e confiável de imagens de vigilância. O equipamento, com tecnologia CMR, alta capacidade de cache, MTBF de 1 milhão de horas e suporte a 8760 horas de operação por ano, assegura maior durabilidade e segurança dos dados, atendendo às recomendações do fabricante para uso em monitoramento 24/7. A indicação do modelo de referência (WD Purple – WD84PURZ) é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 20: HD para STORAGE 4TB

A aquisição do HD de 4TB justifica-se pela necessidade de garantir armazenamento confiável e de alto desempenho nos servidores da Administração, assegurando integridade e disponibilidade contínua dos dados. O equipamento, com tecnologia CMR, sensores de vibração rotacional, MTBF de 2.000.000 horas e operação contínua de 8760 horas/ano, atende a demandas críticas de storage corporativo, oferecendo alta taxa de transferência e durabilidade prolongada. A indicação do modelo de referência (Seagate IronWolf Pro - ST4000NT001) é meramente ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 21: Teclado USB

A aquisição do teclado USB justifica-se pela necessidade de manter padronização e ergonomia nos postos de trabalho, garantindo conforto e eficiência na digitação. O equipamento possui teclas duráveis, resistentes a derramamentos e letas visíveis gravadas a laser, padrão ABNT2 com a tecla “ç”, função Plug & Play e LEDs indicativos de funções, atendendo às demandas de uso intenso em ambiente administrativo. A indicação do modelo de referência (Logitech K120) é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 22: Mouse USB

A aquisição do mouse USB justifica-se pela necessidade de padronizar e facilitar o manuseio nos postos de trabalho, garantindo conforto e precisão na utilização de computadores. O equipamento possui resolução de 1000 DPI, três botões com função scroll, ambidestro, Plug & Play e compatibilidade com Windows e Mac, atendendo ao uso cotidiano e intenso em ambiente

administrativo. A indicação do modelo de referência (Logitech M100 cinza chumbo) é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 24: Placa de Video PCI-e 8gb

A aquisição da placa de vídeo PCI-E 8GB justifica-se pela necessidade de atender a aplicações que demandam alto desempenho gráfico, como processamento de imagens, análise de dados e softwares de visualização em alta resolução. O equipamento oferece suporte a múltiplos monitores, resolução 8K, tecnologias HDR e G-Sync, compatibilidade com DirectX 12 e OpenGL 4.6, garantindo performance confiável e compatibilidade com o parque de estações de trabalho existente. A indicação do modelo de referência (RTX 4060 VENTUS 2x Black OC MSI NVIDIA GeForce) é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 25: Headset compatível com telefone IP

*A aquisição do headset justifica-se pela necessidade de garantir comunicação clara e confortável em ambientes administrativos e de atendimento, como centrais de regulação e call centers. O equipamento oferece microfone com cancelamento de ruído, alto-falantes em banda larga HD, ajuste ergonômico do braço e proteção acústica, promovendo conforto e segurança para o usuário durante longos períodos de uso. A indicação do modelo de referência (Yealink YHS34) é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.*

#### Item 26: Fone de bancada 30V 10A 300w

*A aquisição da fonte de bancada 30V 10A 300W justifica-se pela necessidade de fornecer tensão e corrente estáveis e precisas em testes e manutenção de equipamentos eletrônicos, garantindo segurança e confiabilidade nas medições. O equipamento oferece alta estabilidade de tensão e corrente, baixo ripple noise, display digital para leitura precisa e saída auxiliar USB, atendendo às exigências técnicas de laboratórios e oficinas de manutenção. A indicação do modelo de referência (Wanptek DPS3010U) é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.*

#### Item 27: Notebook Corporativo

*A aquisição do notebook corporativo justifica-se pela necessidade de fornecer estações de trabalho móveis, seguras e eficientes para uso administrativo e operacional, garantindo desempenho compatível com aplicações corporativas. O equipamento oferece processador de última geração, 16 GB de memória, SSD NVMe, tela FHD antirreflexo, conectividade Wi-Fi/Bluetooth, teclado ABNT e sistema operacional Windows 11 Pro 64 bits, atendendo às demandas de produtividade e mobilidade da equipe. A indicação do modelo de referência (Lenovo V14) é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.*

#### Item 28 Memória DDR3 para Servidor Lenovo

A aquisição da memória DDR3 para servidor justifica-se pela necessidade de manter a compatibilidade e desempenho dos servidores Lenovo existentes, garantindo operação confiável de aplicações críticas. O módulo possui ECC para detecção e correção de erros, capacidade de 8GB, frequência DDR3L-1600 e voltagem de 1,35 V, atendendo aos requisitos técnicos do servidor Lenovo ThinkCentre RD640 (P/N MT70B1000GBN). A indicação do modelo de referência (Samsung M391B1G73QH0-YK0) é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 29: Memória DDR4 para Notebook Lenovo

A aquisição da memória DDR4 para notebook justifica-se pela necessidade de ampliar a capacidade de processamento e garantir desempenho estável para aplicações corporativas, mantendo compatibilidade com o padrão técnico do equipamento. O módulo possui capacidade de 8GB, frequência compatível com DDR4, CL19 e suporta atualização automática de baixo consumo (LPASR), atendendo às especificações de voltagem e topologia fly-by do fabricante. A indicação do modelo de referência (Kingston KVR26S19S8/8) é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 30: Impressora de Etiquetas

*A aquisição da impressora de etiquetas justifica-se pela necessidade de garantir impressão confiável e compatível com diferentes tipos de códigos de barras (1D e 2D), padrões ZPL e EPL, e operação em ambientes corporativos com alta demanda). O equipamento possui memória suficiente para armazenar fontes e gráficos, velocidade adequada de impressão, conectividade USB e Ethernet, e tecnologia de impressão por transferência térmica ou direta, garantindo qualidade e durabilidade. O modelo de referência (Zebra Z230) é apenas ilustrativo, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.*

#### Item 31: Sirene IP

*A aquisição da sirene IP justifica-se pela necessidade de alertar de forma imediata e eficiente todas as pessoas presentes em ambientes externos e áreas críticas, garantindo a segurança operacional. O equipamento suporta o protocolo SIP 2.0, integrando-se às centrais telefônicas Asterisk já utilizadas, permitindo acionamento remoto e monitoramento de emergência. Possui alto-falante de alto volume, proteção à água (waterproof), PoE e ajustes individuais de volume, atendendo às exigências de durabilidade, confiabilidade e flexibilidade de operação. O modelo de referência (Khomp Horn Speaker SIP) serve apenas como parâmetro técnico, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior.*

#### Item 32: Bateria para Notebook Acer

A aquisição da bateria justifica-se pela necessidade de substituição de componentes originais para garantir o pleno funcionamento do equipamento e

manter a produtividade dos usuários. O equipamento deve apresentar compatibilidade com o modelo Acer A315-51-51SL, assegurando segurança, desempenho adequado e durabilidade. A escolha de uma bateria com capacidade mínima de 2200mAh e voltagem de 11,4V atende aos padrões do fabricante, garantindo operação confiável e contínua.

#### Item 41: Repetidora

A aquisição desta repetidora se faz necessária para ampliar e manter a cobertura das comunicações via rádio nas unidades descentralizadas do SAMU, garantindo operação contínua e eficiente da rede de comunicação crítica. O equipamento é totalmente compatível com a tecnologia Motorola IP Site Connect já licenciada e homologada pela Anatel, permitindo integração imediata com os sistemas existentes.

A repetidora possui capacidade para operar em sistemas analógicos e digitais, incluindo Capacity Plus, Linked Capacity Plus e Connect Plus, além de atender rigorosos padrões de desempenho e confiabilidade, como alta sensibilidade do receptor, estabilidade de frequência, baixa distorção de áudio, ciclo de operação contínuo (100%) e suporte a múltiplas faixas de frequência. Essa compatibilidade é essencial para manter a interoperabilidade entre as unidades e garantir a segurança das comunicações, evitando falhas em situações críticas de atendimento médico emergencial.

#### Item 43: Rádio Estação Móvel

A aquisição do rádio móvel justifica-se pela necessidade de comunicação segura e confiável em veículos corporativos, com potência mínima de 45 W, protocolos digitais DMR ETSI, vocoder AMBE 2+, chamadas privadas, em grupo e de emergência, além de resistência IP54 e padrões militares. A indicação do modelo de referência é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 44: Rádio Portátil Motorola

A aquisição do rádio portátil justifica-se pela necessidade de comunicação móvel eficiente, com 5 W em VHF e 4 W em UHF, proteção IP68, GPS, Wi-Fi, Bluetooth 5.2, IP Site Connect e tecnologia IMPRES, garantindo operação confiável em campo. Inclui duas baterias Li-ion 2200 mAh, carregador, antena e clip de cinto. A indicação do modelo de referência (Motorola) é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### item45: Wattímetro de RF Banda Larga

A aquisição do wattímetro de RF justifica-se pela necessidade de medição precisa de potência em equipamentos de rádio e telecomunicações, abrangendo 20-1000 MHz, diversas faixas de potência, modos CW e PEP, alta precisão e baixa perda de inserção, garantindo manutenção adequada das estações transmissoras. A indicação do modelo de referência (JBM J2000p) é

apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 46 e 47: Baterias para Rádio Portátil Motorola

A aquisição das baterias justifica-se pela necessidade de reposição e manter operação contínua e confiável dos rádios portáteis Motorola, garantindo autonomia compatível com jornadas de trabalho prolongadas. As baterias devem ser compatíveis com os modelos DGP8050 e DGP4150, com capacidade mínima de 3000 mAh e 2700 mAh, respectivamente, química de íon de lítio e classificação IP68. A indicação dos modelos de referência é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 49: Multímetro digital True RMS

A aquisição do multímetro digital True RMS justifica-se pela necessidade de realizar medições elétricas precisas e seguras em tensões até 600 V e correntes AC/DC, garantindo a manutenção preventiva e corretiva de instalações e equipamentos da instituição. O equipamento possui certificação CAT III, fusível de proteção, alta resolução e precisão, além de capacidade de medição de tensão, corrente, resistência, continuidade, capacitância, frequência e ensaio de diodos, atendendo aos requisitos técnicos de segurança e confiabilidade. A indicação do modelo de referência é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

#### Item 50: Relógio de Ponto

A aquisição do relógio de ponto justifica-se pela necessidade de controlar de forma eficiente e segura a jornada de trabalho dos colaboradores, atendendo às exigências legais da Portaria 671/2021 do Ministério do Trabalho e Emprego. O equipamento suporta até 15.000 usuários cadastrados e até 3.000/10.000 faces para reconhecimento facial, utilizando câmeras Full HD 1080p com luz visível e infravermelha, garantindo precisão na identificação. Possui impressora integrada com corte automático, monitoramento remoto do nível de papel, conectividade Ethernet e USB, e tela touchscreen para fácil operação. A indicação do modelo de referência é apenas ilustrativa, sendo aceitos produtos de mesma equivalência técnica ou de qualidade superior, conforme art. 46, §1º da Lei nº 14.133/21.

Leandro Dos Santos Moura  
Assessor de Telecomunicação e TI

## Assinantes

✓ leandro moura

Assinou em 01/09/2025 às 14:32:31 com o certificado avançado da Betha Sistemas

Eu, leandro moura, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

---

## Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.

Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

E6Q

WDD

MKX

V1P

ANEXO III - MINUTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

**MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 000/2025**

*Ata de Registro de Preços nº \_\_\_\_\_*

Aos \_\_\_ dias do mês de \_\_\_ do ano dois mil e vinte e cinco (2025), na Sede Administrativa do CIRUSPAR, na Rua Assis Brasil, nº 608, Vila Isabel, em Pato Branco - PR, o Consórcio Intermunicipal da Rede de Urgência do Sudoeste do Paraná - CIRUSPAR, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ nº 5.896.759/0001-09, com sede e foro na Rua Assis Brasil, 608, Vila Isabel, em Pato Branco – PR, neste ato representado pelo seu presidente, o Sr. Anderson Manique Barreto, brasileiro, portador do RG nº 5.228.761-8 SSP/PR, inscrito no CPF nº 967.311.099-91, residente e domiciliado na Rua Vicente Palotti, nº 271, Bairro Frizon, na cidade de Coronel Vivida/PR - CEP: 85.550-000, de ora em diante denominado **CONTRATANTE** e a empresa \_\_\_\_\_, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, Inscrição Estadual nº \_\_\_\_\_, estabelecida na \_\_\_\_\_, representada pelo Sócio proprietário, o Sr. \_\_\_\_, brasileiro, inscrito no CPF nº \_\_\_\_, portador do RG nº \_\_\_\_, residente e domiciliado \_\_\_\_\_, denominada **CONTRATADA**, classificada em primeiro lugar, e tendo em vista às disposições da Lei nº 14.133, de 2021, firmam a presente Ata de Registro de Preços, oriunda do **pregão nº 16/2025**, em conformidade com as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021 que tem efeito de compromisso de fornecimento nas condições estipuladas no Edital e na proposta de preços. **OBJETO:** A presente licitação tem por objeto a formação de registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais e equipamentos de informática e de rádio comunicação, para suprir as necessidades do Ciruspar/Samu 192 sudoeste do Paraná. As condições de entrega, recebimento e pagamento são as constantes no Anexo I do Edital – Termo de Referência, o qual é parte integrante desta ata independentemente de transcrição. **DA ADESAO E DOS ÓRGÃOS PARTICIPANTES:** Além do órgão gerenciador, não há outros órgãos e entidades participantes deste registro de preços. Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação. **DAS CONTRATAÇÕES DECORRENTES DESTA ATA:** As contratações serão formalizadas por nota de empenho encaminhada, ao e-mail do FORNECEDOR. **DA VIGÊNCIA DA ATA:** O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 12 meses contados da data de publicação no Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP) e no Diário Oficial do Município, podendo ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, conforme preconiza o artigo 84, da Lei 14.133/21. **DOS PRAZOS, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA:** Os pedidos são efetuados exclusivamente via e-mail, devendo a Contratada informar na proposta de preços um único e-mail para o qual os pedidos deverão ser encaminhados. O envio do pedido no e-mail informado na proposta será considerado como recebido e lido não podendo o fornecedor alegar desconhecimento. Os pedidos serão efetuados, de acordo com a necessidade, nas quantidades determinadas, através de Autorização de Fornecimento e Nota de Empenho. **Após o recebimento da Nota de Empenho o fornecedor terá um prazo não superior a 30 (trinta) dias para efetuar a entrega dos produtos solicitados.** A entrega dos produtos, deverá ser feita na Sede do CIRUSPAR – Assessoria de Telecomunicação e TI, situada na Rua Assis Brasil, nº 622, Bairro Vila Isabel, na cidade de Pato Branco/PR – CEP: 85.504-293. **Recebimento Provisório:** A partir da data da entrega do objeto solicitado Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 07 (sete) dias, pelo setor demandante, para posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e proposta. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 07 (sete) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade adquirida, com o encaminhamento da Nota Fiscal para pagamento. O recebimento dos materiais licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final, obrigando o Fornecedor vencedor a reparar e corrigir eventuais vícios, defeitos ou incorreções que porventura forem detectados, na forma da Lei vigente. O recebimento provisório ou definitivo dos equipamentos não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato. A assinatura no conhecimento da empresa transportadora não implica/atesta o recebimento definitivo da mercadoria ou que a mesma esteja em conformidade com a Nota de Empenho/Ata de Registro de preços. Não serão aceitos, em hipótese alguma, a entrega do objeto com especificação diversa a contida na Ata de Registro de Preços. As quantidades são estimadas, sendo que ao término de vigência da Ata de Registro de Preços, o remanescente ficará automaticamente suprimido, ficando a contratante desobrigada da aquisição total dos produtos, e conseqüentemente do seu pagamento. A contratada deverá comunicar imediatamente a contratante, a ocorrência de qualquer fato que possa implicar no atraso da entrega do produto. A garantia consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas no Código de Defesa do Consumidor e alterações subsequentes. A empresa fornecedora dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos equipamentos que porventura forem entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do objeto. Na substituição de equipamentos defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional, no prazo de 20 (vinte) dias corridos, a contar do dia seguinte ao da notificação da inconformidade. Os

produtos ofertados pelos licitantes devem ter garantia mínima e possibilidade de extensão de três anos informada no descritivo de cada item, contados da entrega, contra defeito de fabricação. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado a partir da publicação do extrato no PNCP e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, conforme preconiza o artigo 84, da Lei 14.133/21.

**CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E DOTACÃO ORÇAMENTÁRIA:** Os pagamentos serão efetuados após a entrega dos produtos, em até 30 (trinta) dias após o recebimento definitivo dos produtos atestados na Nota Fiscal pelo receptor. A NOTA FISCAL deverá vir com o objeto minuciosamente descrito em conformidade com o empenho, onde estão descritas as respectivas individualidades de cada um, e nos termos da instrução normativa 1234/12, da RFB que dispõe sobre o IR retido na fonte, requer seja destacado na nota fiscal a alíquota e valor do IR a ser retido. Constatados erros, divergências ou outra falha nos documentos apresentados à cobrança pela proponente Contratada, os pagamentos ficarão retidos até que seja realizada a correção dos problemas. Os pagamentos decorrentes da presente licitação correrão por conta das dotações orçamentárias: 03.001.10.122.0003.2003.4.4.90.52.00 - Manutenção da Coordenação de Administração 03.001.10.122.003.2003.3.3.90.30.00 - Manutenção da Coordenação de Administração 4.4.90.52.35 - Equipamentos De Processamento De Dados 3.3.90.30.17 - Material De Processamento De Dados 3.3.90.30.26 - Material Elétrico E Eletrônico 3.3.90.30.29 - Material Para Áudio, Vídeo E Foto 4.4.90.52.06 - Aparelhos E Equipamentos De Comunicação 3.3.90.30.30 - Aparelhos E Equipamentos De Comunicação 3.3.90.30.42 – Ferramentas. Por se tratar de Registro de Preços, a reserva da dotação orçamentária deverá ser efetuada no ato da aquisição, devendo se verificar a existência de saldo. O pagamento será efetuado exclusivamente através de depósito em conta bancária de titularidade da contratada. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF ou CRC para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas. Constatando-se a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação. Em caso de atraso de pagamento motivado exclusivamente pelo CIRUSPAR, será aplicada correção monetária pelo IPCA - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo calculado pelo IBGE, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, sendo os juros de mora calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante a aplicação da seguinte fórmula:  $I = (TX / 100) / 365 \text{ EM} = I \times N \times VP$  Onde: I = Índice de atualização financeira; TX = Percentual da taxa de juros de mora anual; EM = Encargos moratórios; N = Nº de dias entre a data prevista para pagamento.

**DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:** Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a Contratada. Notificar, formal e tempestivamente, a Contratada sobre as irregularidades observadas no cumprimento deste Registro de Preços. Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento. Comunicar prontamente a Contratada, qualquer anormalidade no objeto deste Registro de Preços, podendo recusar o recebimento, caso não esteja de acordo com as especificações e condições estabelecidas na Ata de Registro de Preços. Comunicar à Contratada qualquer irregularidade manifestada no cumprimento do acordo, para que sejam adotadas as medidas pertinentes.

**DA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:** Homologado o resultado da licitação, serão convocados os primeiros colocados para assinar o Termo da Ata de Registro de Preços, **em até 5 (cinco) dias, sob pena de decair ao direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 156 da Lei n 14.133/21.** Nos casos em que o instrumento contratual for encaminhado via correio ou em meio eletrônico, a Contratada terá o mesmo prazo para devolução, ou seja, até 05 (cinco) dias contados do recebimento. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração. Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de Contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do Contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor. Decorrido o prazo de validade da proposta indicado no Edital sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do subitem 12.2, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do Edital, poderá: a) Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; b) Adjudicar e celebrar o Contrato nas

condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição. **DO FISCAL E DO GESTOR DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:** A ata de Registro de Preços deverá ser executada fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, o pelos respectivos substitutos, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021. A administração indicará como Fiscal da Ata de Registro de Preços, o Assessor de Telecomunicação e TI do CIRUSPAR, **Leandro dos Santos Moura**, dentro dos padrões determinados pela Lei de Licitações e Contratos nº Lei nº 14.133, de 2021, que será responsável pelo acompanhamento e fiscalização da sua execução, procedendo ao registro das ocorrências e adotando as providências necessárias ao seu fiel cumprimento, tendo por parâmetro os resultados previstos no contrato. Entre suas atribuições está a de apurar a ocorrência de quaisquer circunstâncias que incidam especificamente no art. 117 da Lei nº 14.133 de 2021, que trata das Sanções Administrativas para o caso de inadimplemento contratual e cometimento de outros atos ilícitos. A Administração indicará como gestor da Ata de Registro de Preços, o empregado público **Gerson Luiz Leonarski**, dentro dos padrões determinados pela Lei nº 14.133 de 2021, para receber apontamentos do fiscal da ata de registro preços, bem como analisar e realizar atos que venham a alterar a execução da ata. As decisões e providências que ultrapassarem a competência destes, deverão ser solicitadas à autoridade superior, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes. **DO REAJUSTE DE PREÇOS E REEQUILIBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO:** Durante a vigência do Registro de Preços, os valores registrados não serão reajustados. Poderá ocorrer a recomposição de valores nos casos enquadrados no disposto no art. 124, II, “d” da Lei 14.133/2021. Não serão liberadas recomposições **decorrentes de inflação**, que não configurem álea econômica extraordinária, **tampouco fato previsível**, ou ainda, que sejam enviadas após o pedido de fornecimento e emissão da respectiva Nota de Empenho. Os pedidos de recomposição de valores deverão ser protocolados junto ao Setor de Protocolo do CIRUSPAR ou no e-mail: [licitacao@ciruspar.pr.gov.br](mailto:licitacao@ciruspar.pr.gov.br), desde que comunicados antes do pedido de fornecimento e emissão da respectiva Nota de Empenho. Somente serão analisados os pedidos de recomposição de valores que contenham todos os documentos comprobatórios para a referida recomposição, conforme disposto no art. 124, II, “d” da Lei 14.133/2021. Os valores recompostos somente serão repassados após a assinatura, devolução do Termo assinado (conforme o caso) e publicação do Termo de Aditamento. Caso haja pedidos em aberto, a licitante deverá concretizar o fornecimento do pedido em pendência para que o reequilíbrio ocorra somente para os próximos pedidos. **REVISÃO DO REGISTRO DE PREÇOS:** O Fiscal responsável pela Ata de Registro de Preços deverá acompanhar, periodicamente, os preços praticados no mercado para os bens registrados, nas mesmas condições de fornecimento, podendo, para tanto, valer-se de pesquisa de preços ou de outro processo disponível. Quando o preço inicialmente registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado, o fiscal da Ata de Registro de Preços deverá convocar o fornecedor visando à negociação para a redução de preços e a sua adequação ao praticado pelo mercado. Frustrada a negociação, o fornecedor poderá ser liberado do compromisso assumido, desde que comprovadamente demonstre a inviabilidade de redução. **DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS:** O Fornecedor terá seu registro Cancelado Quando: A pedido, quando provar estar impossibilitado de cumprir as suas exigências por ocorrência de casos fortuitos ou de força maior, devidamente comprovado. Por iniciativa do órgão ou entidade responsável, quando a empresa: Descumprir as condições da Ata de Registro de Preços. Não comparecer ou se recusar a retirar a respectiva Nota de Empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado. For declarado Inidôneo ou impedido em licitar ou contratar com o CIRUSPAR ou qualquer um dos municípios Consorciados nos termos do artigo 156, inciso IV, da Lei federal nº 14.133, de 2021. O cancelamento do registro do fornecedor será devidamente autuado no respectivo processo administrativo, e ensejará aditamento da Ata de Registro de Preços pelo órgão ou entidade responsável, que deverá informar aos demais fornecedores registrados a nova ordem de registro. **ANTICORRUPÇÃO:** As partes declaram conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal nº: 8.429/1992), a Lei Federal nº: 12.846/2013 e seus regulamentos, se comprometem que para a execução desta Ata nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar, a quem quer que seja, aceitar ou se comprometer a aceitar, de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios indevidos de qualquer espécie, de modo fraudulento que constituam prática ilegal ou de corrupção, bem como, de manipular ou fraudar o equilíbrio econômico financeiro do presente contrato, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto desta Ata, devendo garantir, ainda que seus prepostos, administradores e colaboradores ajam da mesma forma. **DAS SANÇÕES:** O licitante será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações: Deixar de entregar a documentação exigida para o certame; Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado; Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta; Apresentar declaração ou documentação falsa

exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação; V - Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato; Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza; Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação; Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas, as seguintes sanções: advertência; multa; impedimento de licitar e contratar; declaração de inidoneidade para licitar ou contratar. Na aplicação das sanções serão considerados: 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; V - a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle. A multa a ser recolhida, calculada na forma do edital, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no item 18.1. O impedimento de licitar e contratar será aplicado ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos subitens I, II e III do item 18.1, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito do CONSÓRCIO pelo prazo máximo de 3 (três) anos. A declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será aplicada o responsável pelas infrações administrativas previstas nos subitens IV, V, VI, VII e VIII do subitem 18.1, bem como pelas infrações dos subitens I, II e III do item 18.1 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referido no item 18.5, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos. A sanção estabelecida no subitem IV do item 18.2, será precedida de análise jurídica e será de competência exclusiva da Coordenação Geral. As sanções previstas nos subitens I, III e IV do item 18.2 poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista no subitem II do mesmo item. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente. A aplicação das sanções previstas no item 18.2 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração. Da aplicação das sanções previstas no item 18 caberá recurso nos termos dos artigos 166, 167 e 168 caput da Lei 14.133/2021. **Todas as notificações, intimações, comunicados e outros atos, serão efetuados exclusivamente via e-mail, através do e-mail informado pela licitante para envio dos atos oficiais em seus documentos de habilitação. Os e-mails enviados pelo CIRUSPAR ao e-mail informado pela licitante serão considerados como recebidos e lidos não podendo o fornecedor alegar desconhecimento posteriormente. Os prazos concedidos para respostas, defesas e recursos, serão considerados a partir do próximo dia útil da data de envio do e-mail pelo CIRUSPAR.** **DA UTILIZAÇÃO DO REGISTRO DE PREÇOS:** Poderão utilizar-se desse Registro de Preços todos os setores do CIRUSPAR **DA VINCULAÇÃO:** Esta ata está vinculada ao edital de **Pregão nº 3/2025** e à proposta do licitante vencedor. Nada mais havendo a tratar deu-se por encerrada a Sessão, onde após lida e aprovada esta ata, vai assinada pelas partes interessadas.

**CIRUSPAR - Contratante**

**Anderson Manique Barreto – Presidente do CIRUSPAR**

\_\_\_\_\_ - **Contratada**

\_\_\_\_\_ - **Representante Legal**

**Anexo I - Descrição dos Itens Registrados**

Item	Qtde	Unid	Descrição	Valor Unit. Estimado R\$	Valor Total Estimado R\$
1	20	UN			



		<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Computador Desktop Compacto</b> <b>Especificações:</b> <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>- Sistema de refrigeração adequado, com ventilação frontal e traseira.</li><li>- Chave liga/desliga e indicadores frontais.</li></ul> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Arquitetura x86 com suporte a 64 bits e controle de memória.</li><li>- Gráficos integrados.</li><li>- Suporte a DASH 1.2 ou superior para gerenciamento remoto (opcional).</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 13.000 no benchmark PassMark.</li><li>- Tecnologia de ajuste dinâmico do consumo de energia.</li><li>- Sistema de dissipação de calor eficiente.</li><li>- Suporte AES para criptografia.</li><li>- Processador lançado após 01/01/2023 e ainda em produção.</li></ul> <p><b>Memória RAM</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo DDR4 com frequência mínima de 3200 MHz.</li><li>- Mínimo de 8 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 256 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 DASH 1.2 e WS-MAN (opcional).</li><li>- Gerenciamento remoto “Out-of-band” via rede cabeada e Wi-Fi (opcional).</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>- USB frontais e traseiras com diferentes especificações de velocidade (3.2 Gen2, Gen1, etc.).</li><li>- RJ-45 Gigabit Ethernet e Wi-Fi b/g/n/ac/ax integrados.</li><li>- Áudio estéreo de 16 bits com conectores frontais.</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> <p>Windows 11 Professional 64 bits pré-instalado e licenciado. Chave de ativação gravada na BIOS.</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></ul>		
--	--	--	--	--



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com OpenGL 4.5 e DirectX 12 ou superiores.</li> <li>- Suporte a monitores simultâneos.</li> <li><b>Teclado e Mouse</b></li> <li>- Teclado padrão ABNT-2 e mouse óptico ou laser com conexão USB.</li> <li>- Devem ser da mesma marca do computador.</li> <li>- Devem seguir o mesmo padrão de cores do computador.</li> <li><b>Gabinete</b></li> <li>- Volume máximo de 1,2 litros e formato Ultra Small Form Factor.</li> <li>- Sistema de refrigeração adequado, com ventilação frontal e traseira.</li> <li>- Chave liga/desliga e indicadores frontais.</li> <li><b>Monitor de Vídeo</b></li> <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 2 interfaces de vídeo digital (HDMI e DisplayPort).</li> <li>- Deverá acompanhar o item uma 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>- Deve ser predominantemente da mesma cor do conjunto ofertado</li> <li>- Deve possuir todos os cabos e acessórios para interconexão com o computador ofertado.</li> <li>- Deve ser da mesma marca do computador</li> <li><b>Acessórios</b></li> <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>Garantia:</b> 60 meses</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
2	20	UN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></li> <li><b>Monitor Full HD</b></li> <li><b>Tela</b></li> <li>- Tipo de visor: Monitor LCD com retroiluminação LED / matriz ativa TFT</li> <li>- Classe de Energia: Classe D</li> <li>- Dimensão diagonal: 22"</li> <li>- Tamanho visualizável: 21.5"</li> <li>- Tipo de Painel: IPS</li> <li>- Relação de Aspecto: 16:9</li> <li>- Resolução Nativa: Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz</li> <li>- Pixel por Polegada: 102</li> <li>- Brilho: 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>- Relação de Contraste: 1000:1</li> <li>- Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores</li> <li>- Tempo de resposta: 8 ms (cinza para cinza normal); 5 ms (cinza para cinza rápido)</li> <li>- Revestimento de Tela: Anti-ofuscamento</li> <li>- Tecnologia de Retroiluminação: WLED com retroiluminação de borda</li> <li><b>Recursos</b></li> <li>- Gama de cor 99% sRGB</li> </ul>		



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia Flicker Free</li> <li>- Sem mercúrio</li> <li>- Vidro sem arsênico</li> </ul> <p><b>Interfaces</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DisplayPort</li> <li>- VGA</li> <li>- HDMI</li> <li>- USB 3.2 Gen 1 a montante</li> </ul> <p><b>Mecânico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajustes da Posição do Visor: Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação</li> <li>- Ajuste de Altura: 150 mm</li> <li>- Interface de montagem VESA: 100 x 100 mm</li> <li>- Slot de fecho de segurança (fecho de cabo vendido separadamente)</li> <li>- Suporta interface VESA</li> </ul> <p><b>Padrões de Conformidade</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RoHS, NFPA 99, DisplayPort 1.2, Livre de BFR, HDCP 1.4, PVC-free</li> </ul> <p><b>Potência</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voltagem de entrada: AC 100-240 V (50/60 Hz)</li> <li>- Interruptor de ativação/desativação</li> </ul> <p><b>Conteúdo da Embalagem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x cabo DisplayPort - DisplayPort à DisplayPort - 1.8 m</li> <li>- 1x Cabo upstream USB 3.2 Gen 1</li> <li>- 1x cabo HDMI</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 36 meses.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO</b></p>		
3	25	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Suporte articulado para monitor</b></p> <p><b>Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajuste de Altura: 150mm a 410mm</li> <li>- Avanço do Braço: 530mm</li> <li>- Carga Max(KG): 2 a 9kg</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Fabricação: Alumínio polido</li> <li>- Giro Horizontal: 360° (retrato/paisagem)</li> <li>- Inclinação Vertical: +85° a -30°</li> <li>- Padrão VESA: 75x75mm e 100x100mm</li> <li>- Pintura: Epóxi Eletrostática</li> <li>- Polegadas: 17" a 35"</li> <li>- Tipo: Articulado c/ pistão a gás</li> <li>- Tipo TV: LED / LCD</li> <li>- Tratamento Supeficial: Anti-corrosão</li> </ul> <p><b>Conteúdo da Embalagem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte Ergonômico Multiarticulado De Mesa para Monitores</li> <li>- Acessórios para Instalação</li> <li>- Cabo HDMI</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO</b></p>		
4	40	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Suporte Articulado para monitor (duplo)</b></p> <p><b>Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajuste de Altura: 150cm a 410cm</li> <li>- Avanço do Braço: 530mm (máx)</li> <li>- Carga Max(KG): 2 a 9kg (cada)</li> <li>- Cor: Preto - Fabricação: Alumínio polido</li> <li>- Giro Horizontal: 360° (retrato / paisagem)</li> </ul>		



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inclinação Vertical: +85° a -30°</li> <li>- Padrão VESA: 75x75mm ou 100x100mm (HxV)</li> <li>- Pintura: Epóxi Eletrostática</li> <li>- Polegadas: 17" a 35"</li> <li>- Tipo: Articulado de mesa</li> <li>- Tipo TV: LED / LCD</li> <li>- Tratamento Supeficial: Anticorrosão</li> </ul> <p><b>Extras</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporta até dois monitores</li> <li>- Total flexibilidade para movimentos sem esforço e sem a utilização de ferramentas</li> <li>- Pistão de gás e juntas desenvolvidos para fornecer movimentos suaves e estáveis</li> <li>- Design compacto e retrátil que economiza espaço</li> <li>- Desenvolvido para melhorar sua experiência de visualização</li> <li>- Construído em liga de alumínio de alta resistência</li> <li>- Possui 1 porta USB integrada</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
5	20	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Memória DDR4 2666MHz</b></p> <p><b>Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 8GB</li> <li>- 2666Mhz</li> <li>- DDR4</li> <li>- CL 19</li> <li>- PC4-2666</li> <li>- Tempo de ciclo de linha (tRCmin): 45.75ns(min.)</li> <li>- Atualizar para ativo / atualizar Tempo de Comando (tRFCmin): 350ns(min.)</li> <li>- Tempo Ativo da Linha (tRASmin): 32ns(min.)</li> <li>- Potência Máxima de Operação: TBD W* (*O power varia dependendo do SDRAM usado.)</li> <li>- Avaliação UL: 94 V - 0</li> <li>- Temperatura de operação: 0°C a +85°C</li> <li>- Temperatura de armazenamento: -55°C a +100°C</li> <li>- 288-Pin DIMM Garantia: 12 Meses.</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
6	30	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Memória DDR4 3200MHz</b></p> <p><b>Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 8GB</li> <li>- Formato: DIMM 288 pinos</li> <li>- Tecnologia: DDR4</li> <li>- Frequência: 3200MHz</li> <li>- Voltagem: 1.35V 1Rx8</li> <li>- Tempo de latência: CL16-20-20</li> <li>- Compatibilidade: Desktop / Gamers</li> <li>- Dimensões: 133.35 x 34 x 7.2 mm</li> </ul> <p><b>Recursos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CL (DDI): 16 ciclos.</li> <li>- Tempo de ciclo de linha (tRCmin): 45,75ns (min).</li> <li>- Tempo de comando de refresh (tRFCmin): 350ns (min).</li> <li>- Tempo de linha ativa (tRASmin): 29,25ns (min).</li> <li>- Classificação UL: 94V-0</li> <li>- Temperatura de operação: 0°C a +85°C</li> <li>- Temperatura de armazenamento: -55°C a +100°C.</li> </ul>		



			<b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b>		
7	16	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>SSD para Servidor 960 GB</b> <b>Especificações</b> - Capacidade: 960 GB - Tamanho Físico: 2.5" (7mm) - Interface: SATA Rev.3.0 (6Gb/s) – com compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - NAND 3D TLC</p> <p><b>Desempenho</b> - Leitura Sequencial: 560MB/s - Gravação Sequencial: 530MB/s - Leitura Randômica Constante: 94.000 IOPS - Gravação Randômica Constante: 65.000 IOPS - Resistência: 1752 TBW, 1 DWPD (5 anos), 1.66 DWPD (3 anos) Confiabilidade: - MTTF: Até 2 Milhões de horas - UBER: ≤10<sup>-17</sup></p> <p><b>Capacidade Hot-Plug</b> - Nivelamento de desgaste estático e dinâmico</p> <p><b>Garantia:</b> 60 Meses</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
8	10	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Gaveta/Bandeja SSD Sata 2.5 para Sevidor</b></p> <p>*DEVE SER COMPATÍVEL COM SERVER LENOVO THIKCENTRE RD640 P/N MT70B1000GBN</p> <p>Gaveta / Bandeja para HDD e SSD produto de excelente qualidade e durabilidade, permite instalação e remoção com o equipamento ligado, fácil instalação e garante uma ótima refrigeração e estabilidade anti vibração.</p> <p><b>Especificações</b> Tamanho Baia: 2.5" (Polegadas) Interface: SAS / SATA Conexão: Hot Plug / Hot Swap</p> <p><b>Itens inclusos</b> 1x Gaveta IBM - Lenovo (03X3836) 4x Parafusos para fixação (2.5")</p> <p><b>Dimensões medidas em Centímetros</b> Largura: 7,5cm Comprimento: 14cm Altura: 1,4cm.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
9	25	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>SSD NVMe 250GB</b> <b>SSD M.2 PCIe NVME para Desktop</b> <b>Especificações</b> Armazenamento Total: 250GB mín. Interface: PCIe Gen4 16GT/s, até 4 pistas Resistência (TBW): 200</p> <p><b>Atuação</b> Leitura Sequencial (até): 4,000MB/s Gravação Sequencial (até): 2,000MB/s Leitura aleatória: 240K IOPS Gravação aleatória: 470K IOPS</p>		



			<p><b>Compatível com versões anteriores com:</b> PCIe Gen3 x4, PCIe Gen3 x2 PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4 PCIe Gen2 x2 e PCIe Gen2 x1</p> <p><b>Garantia:</b> 60 meses de garantia.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
10	25	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>SSD NVMe 500GB</b> <b>SSD M.2 PCIe NVME para Desktop</b> <b>Especificações</b> Armazenamento Total: 500GB Interface: PCIe Gen4 16GT/s, até 4 pistas Resistência (TBW): 300</p> <p><b>Atuação</b> Leitura Sequencial (até): 5,000MB/s Gravação Sequencial (até): 4,000MB/s Leitura aleatória: 460K IOPS Gravação aleatória: 800K IOPS</p> <p><b>Compatível com versões anteriores com:</b> PCIe Gen3 x4, PCIe Gen3 x2 PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4 PCIe Gen2 x2 e PCIe Gen2 x1</p> <p><b>Garantia:</b> 60 meses de garantia.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
11	30	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>SSD 240 GB (Interno)</b> - Fator de forma: SSD interno de 2.5 polegadas - Capacidade: 240 GB - Interface: SATA 6.0Gb/s - Tipo de dispositivo: Drive de estado sólido interno - Altura da unidade: 7,0 mm - Fator de forma: 2,5in (7mm)</p> <p><b>Desempenho</b> - Leitura: 540 MB / s - Gravação: 500 MB / s</p> <p><b>Recursos</b> - Integridade de dados em várias etapas Algoritmo - Monitoramento Térmico - Aceleração de Gravação SLC - Coleta de lixo ativa - Suporte TRIM - Auto-Monitoramento e Tecnologia de Relatórios (INTELIGENTE) - Código de correção de erros (ECC) - Expectativa de Vida (MTTF): 1.5 Milhões de Horas</p> <p><b>Garantia:</b> 36 meses de garantia.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
12	30	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Telefone IP</b> <b>Especificações</b> - Voz em HD - LCD gráfico 132x64 pixels com luz de fundo - Duas portas 10 / 100M Ethernet Switch - Suporte PoE</p>		



		<ul style="list-style-type: none"><li>- Até 2 contas SIP</li><li>- Suporte Headset</li><li>- Montagem na parede</li><li>- Simples, flexível e segura opções de provisionamento</li><li><b>Recursos de áudio</b></li><li>- Voz HD: monofone HD, alto-falante HD</li><li>- Filtragem inteligente de ruído</li><li>- Banda larga codec: Opus, G.722</li><li>- Banda estreita codec: G.711(A/μ), G.723.1, G.729, G.729A, G.726, iLBC</li><li>- DTMF: Entrada, Saída (RFC 2833) e SIP INFO</li><li>- Alta-voz e viva-voz Full-duplex com AEC</li><li>- VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC</li><li><b>Recursos do telefone</b></li><li>- 2 contas VoIP</li><li>- Retenção de chamada, mudo, Não Perturbe (DND)</li><li>- Discagem rápida através de um toque, hotline</li><li>- Desvio de chamada, chamada em espera, transferência de chamada.</li><li>- Escuta em grupo, SMS, chamada de emergência</li><li>- Rediscagem, retorno de chamada, atendimento automático.</li><li>- Conferências locais de cinco vias</li><li>- Chamada IP direta sem SIP proxy</li><li>- Seleção, importação e exclusão do toque de chamada.</li><li>- Ajuste manual ou automático de data e hora.</li><li>- Plano de discagem</li><li>- XML Browser, ações URL/URI</li><li>- Capturas de tela integrada</li><li>- RTCP-XR, VQ-RTCPXR</li><li>- Tecla DSS aprimorada</li><li><b>Diretório</b></li><li>- Agenda telefônica até 1000 entradas</li><li>- Lista negra</li><li>- Agenda telefônica externa XML/LDAP</li><li>- Discagem inteligente</li><li>- Pesquisa, importação e exportação da agenda.</li><li>- Histórico de chamada: discadas/recebidas/não atendidas/encaminhadas</li><li><b>Display e Indicador</b></li><li>• LCD gráfico de 132×64-pixel com luz de fundo</li><li>• LED para indicação de chamada e mensagem em espera</li><li>• LEDs iluminados de duas cores (vermelho ou verde) para informações de status da linha</li><li>- Interface intuitiva com ícones e teclas programáveis</li><li>- Interface de usuário Multilíngue - Identificador de chamadas nome e número</li><li>- Economia de energia</li><li><b>Teclas de facilidade</b></li><li>- 2 teclas de linha com LED programáveis</li><li>- 6 teclas de facilidades: transferir, mensagem, headset, redial, mute, viva voz</li><li>- 5 teclas de navegação programáveis</li><li>- 4 teclas dinâmicas programáveis</li><li>- Teclas de controle de volume</li><li><b>Interface</b></li><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><li><b>Gerenciamento</b></li><li>- Configuração: browser/telefone/auto provisionamento</li><li>- Auto provisionamento via FTP/TFTP/HTTP/ HTTPS para implantação em massa - Auto provisionamento com PnP</li><li>- Zero-sp-touch, TR-069</li><li>- Bloqueio do telefone para proteção de privacidade pessoal</li></ul>		
--	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resete de fábrica, reinicialização.</li> <li>- Exportação do pacote de rastreamento, log do sistema</li> </ul> <p><b>Redes e Segurança</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261)</li> <li>- Suporte para redundância do servidor chamada.</li> <li>- NAT transversal: STUN modo</li> <li>- Modo Proxy e modo de conexão SIP ponto a ponto</li> <li>- Atribuição IP: estático/DHCP - HTTP/HTTPS servidor web</li> <li>- Sincronização de hora e data usando SNTP</li> <li>- UDP/TCP/DNS-SRV(RFC 3263)</li> <li>- QoS: 802.1p/Q tagging (VLAN), camada 3 ToS DSCP</li> <li>- SRTP para criptografia de voz,</li> <li>- (TLS) Transport Layer Security</li> <li>- HTTPS gerenciador de certificados</li> <li>- AES criptografia para arquivo de configuração</li> <li>- Autenticação condensada</li> <li>- OpenVPN, IEEE802.1X</li> <li>- IPv6</li> <li>- LLDP/CDP/DHCP VLAN</li> <li>- ICE</li> </ul> <p><b>Características de embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefone</li> <li>- Monofone com fio</li> <li>- Cabo ethernet (1.5m CAT5E UTP)</li> <li>- Base</li> <li>- Guia de Início Rápido</li> <li>- Adaptador de energia</li> <li>- Homologado pela ANATEL.</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
13	10	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Adaptador Ethernet PCI Express</b> <b>Especificações Técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptador 10/100/1000Mbps PCIe</li> <li>- 32-bit de interface PCIe, economizando espaço em chassis limitados- Wake-on-LAN, conveniente para gerenciar mais LAN</li> <li>- Chipset: REALTEK RTL8111E-68284</li> <li>- Padrões e protocolos: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p CSMA/CD, TCP/IP</li> <li>- Controle de Fluxo: Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex)</li> </ul> <p><b>Recursos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte Wake-on-LAN</li> <li>- Auto Negociação e Auto MDI / MDIX</li> <li>- Suporta Controle de Fluxo IEEE 802.3x para Modo Full-duplex e contrapressão para o modo Half-duplex- Suporta codificação IEEE 802.1p Layer 2 Priority Encoding e de marcação de VLAN IEEE802.1q- Suporta power down/ link down para economia de energia- Win 8 / 7 / Vista/ XP/2K3/</li> </ul> <p><b>Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 32-bit PCIe- 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45</li> </ul> <p><b>Network Media</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m)-EIA/TIA-568 100&amp;_937 STP (máximo 100m)</li> <li>- 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m)-EIA/TIA-568 100&amp;_937 STP (máximo 100m)- 1000</li> <li>- Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m)</li> </ul> <p><b>Taxas de dados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex-</li> <li>- 20/200/2000Mbps para modo FullDuplex</li> </ul> <p><b>LED Indicador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1000Mbps Ligação/Atividade- 100Mbps</li> </ul>		



			Ligação/Atividade- 10 Ligação/AtividadeDuplex <b>Certificações</b> - CE- FCC- RoHS.  <b>APRESENTAR CATÁLOGO</b>		
14	20	UN	<b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b>  <b>Adaptador HDMI para VGA</b> <b>Especificações</b> Resolução de até 480/ 720/ 1080 - Saída de Áudio: P2 de 3,5 mm - Entrada: HDMI - Saída: VGA + Áudio - Plug and Play - Comprimento do Cabo: 19 cm - Cor: Preto <b>Informações adicionais</b> - Não exige fonte de Alimentação externa - Converte sinal digital HDMI para VGA - Compatibilidade com especificações HDMI 1.3 / 1.4 / 2.0 - Compatibilidade com todos os consoles, conversores, projetores - Por ser um conversor de sinal não é compatível com a tecnologia HDCP - Blindagem e aterramento para todos os condutores - Ideal para conectar computadores, DVD, Blu-ray, receptores de home theater e vídeo games.  <b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b>		
15	20	UN	<b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b>  <b>Adaptador Displayport para VGA</b> <b>Especificações</b> - Suporta: VGA analógico resolução de até 1920x1080 (WUXGA) - Plug and Play (não requer instalação de software) - Faixa De Frequência Vertical: 50/60Hz - Largura de Banda do Amplificador de vídeo: 2.25 Gbps/225 MHz - VGA: 480i/480p, 576p, 720p, 1080 - Comprimento do cabo: 19 cm - ATI Eyefinity suporte multi-display - Material: ABS shell - Cor: Preto.  <b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b>		
16	10	UN	<b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b>  <b>Roteador para Conexões VPN Bases Descentralizadas SAMU</b> <b>Especificações</b> - Contagem do núcleo da CPU: 4 - Frequência nominal do CPU: 716 MHz - Nível de licença: 4 - Sistema operacional: RouterOS - Tamanho da RAM: 128 MB - Tamanho do armazenamento: 16 MB - Tipo de armazenamento: instantâneo - Consumo máximo de energia 15W - PoE: em PoE passivo - PoE na tensão de entrada: 18-28 V - Número de entradas DC: 2 (jaque DC, PoE-IN)		



			<p>- Tensão de entrada de jaque: DC 12-30 V</p> <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><b>Garantia:</b> 12 meses.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
17	02	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Caixa de cabo U/UTP Flexível de CATEGORIA 5e para cabeamento estruturado em ambientes interno, com as seguintes características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria: CAT.5e;</li> <li>- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial;</li> <li>- Cor padrão: Azul claro;</li> <li>- Capa externa: PVC na opção CMX;</li> <li>- Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros;</li> <li>- Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação;</li> <li>- Diâmetro nominal: 4,8 mm;</li> <li>- Massa líquida: 26 kg/km - 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 - Suporta: ATM-155 (UTP), AF-PHY0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T , IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.</li> <li>- Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
18	08	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Inversor De Potência 300w 220v</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão de entrada: 10.5~15.5V (±0.3V)</li> <li>- Tensão contínua: 300 W</li> <li>- Tensão de pico: 400W</li> <li>- Frequência de saída: 60 ± 4Hz</li> <li>- Forma da onda: Senoidal modificada</li> <li>- Voltagem de saída Usb : 5V 1,2 Ax4 4,8<sup>a</sup></li> <li>- Display de tensão: Display inteligente digital</li> <li>- Interruptor: 1 / 0 (Liga Desliga, controla apenas o conector de alimentação AC)</li> <li>- Função de proteção: Proteção contra sobretensão, sobrecorrente, sobrecarga, curto-circuito, proteção de baixa tensão e proteção de temperatura.</li> <li>- Proteção de polaridade positiva e negativa reversa</li> </ul>		



			- Tensão mínima: 10.2 V - Tensão máxima: 15.8 V. <b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b>		
19	10	UN	- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b> <b>Hard Disk com capacidade de 8TB</b> - Interface: SATA 6.0 Gb/s - Capacidade: 8TB - Tecnologia de Gravação: CMR - Cache: 128MB - Form Factor 3.5" - Ciclos de carga e descarga 600.000 - Horas ativo por ano: 8760 - MTBF: 1 Milhão de horas - Interface: SATA 6 Gb/s - Taxa de transferência máxima sustentada: 192MB/s - Classe RPM: 5640rpm - Controle de recuperação de erro  <b>Garantia:</b> 36 meses de garantia. <b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b>		
20	14	UN	- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b> <b>HD para STORAGE 4TB</b> <b>Especificações</b> - Capacidade: 4 TB - Interface: SATA 6Gb/s - Cache: 256 MB <b>Recursos</b> - Sensores de Vibração Rotacional (RV): Sim - Limite de taxa de carga de trabalho (WRL): 550 - Design de acionamento (ar ou hélio): ar - Tecnologia de Gravação: CMR - Baías de unidade suportadas: ilimitadas <b>Confiabilidade/Integridade dos dados</b> - Tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 2.000.000 - Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos, máximo: 1 por 10E15 - Horas em atividade (por ano): 8760 - Tamanho do Setor (Bytes por Setor Lógico): 512E <b>Desempenho</b> - Velocidade do fuso (RPM): 7200 - Velocidade de acesso à interface (Gb/s): 6Gb/s. - Máximo de taxa de transferência sustentada: 250 MB/s - Vibração rotacional a 20-1.500Hz (rad/s): 12,5.  <b>Garantia:</b> 60 meses de garantia <b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b>		
21	100	UN	- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b> <b>Teclado USB</b> <b>Especificações</b> - Teclado com teclas de perfil baixo que funcionam silenciosamente e são macias. - Padrão de teclas português ABNT2 Brasil com a tecla “ç”. - Teclado resistente a derramamentos, com teclas duráveis revestidas com UV que resistindo ao uso intenso. - Teclas que podem durar até 10 milhões de toques. - Perfil fino que acrescenta um elegante aspecto à escrivaninha e ao mesmo tempo mantém suas mãos em uma posição neutra mais confortável.		



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracteres em branco brilhante facilitando a leitura das teclas.</li> <li>- Barra de espaço curva, mantendo as mãos em uma posição natural, para uma digitação mais confortável.</li> <li>- Possui suportes de inclinação ajustáveis que maximizam o conforto.</li> <li>- LED indicativo das funções Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock</li> <li>- Fácil instalação com função Plug &amp; Play.</li> </ul> <p><b>Características técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB - Padrão: Português Brasil ABNT2 (com ç)</li> <li>- LEDs: Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock</li> <li>- Teclas: 107 teclas</li> <li>- Comprimento do cabo USB: 1,50 m.</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
22	100	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Mouse USB</b> <b>Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mouse com resolução de 1000 DPI proporcionando maior precisão.</li> <li>- Possui 3 botões, sendo 2 integrados ao corpo do mouse e 1 central com função scroll.</li> <li>- Mouse projetado para uso com a mão esquerda ou direita, oferecendo maior versatilidade e conforto.</li> <li>- Compatível com PC Windows ou Mac.</li> <li>- Fácil instalação, com função Plug &amp; Play.</li> </ul> <p><b>Características técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB</li> <li>- Resolução: 1000 DPI</li> <li>- Cor do produto: cinza chumbo com detalhes em preto</li> <li>- Comprimento do cabo USB: 1,70 m</li> </ul> <p><b>Botões</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 botões superiores</li> <li>- 1 central com função scroll</li> <li>- <b>Garantia:</b> 12 meses</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
23	30	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Leitor de Código de Barras</b> <b>Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface de comunicação: USB, USB Virtual Serial</li> <li>- Tecnologia de leitura: Area Imager</li> <li>- Sensor de imagem: CMOS</li> <li>- Ângulo de leitura: Horizontal 32°, Vertical 25°</li> <li>- Resistência a queda: 1,5m</li> <li>- Suporte: Incluso</li> <li>- Resolução: 640 x 480 pixels</li> <li>- Padrão de Código de Barras: 1D e 2D</li> <li>- Leitura de Telas: Sim</li> <li>- Modo de Operação: Manual e Automática (suporte)</li> <li>- Dimensões: 75mm x 67mm x 83mm</li> <li>- Peso: 128g</li> <li>- Comprimento do Cabo: 2 metros</li> <li>- Temperatura de Operação: 0°C ~ 50°C</li> <li>- Umidade Relativa: 5% ~95%</li> <li>- Índice de Proteção: IP42</li> <li>- Tipos de Códigos de Barras Reconhecidos: 1D: Code128, UCC/EAN-128, AIM128, EAN-8, EAN-13, ISBN/ISSN, UPC-E, UPC-A, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF- 4, Matrix 2 of 5, Industrial 25, Standard 25, Code39, Codabar, Code 93,</li> </ul>		



			Code 11, Plessey, MSI Plessey, RSS-14?RSS-Limited?RSS-Expand etc. 2D: PDF417, QR Code, Data Matrix, HanXin, Maxicode, Postal Codes etc.		
			<b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b>		
24	02	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Placa de Vídeo PCI-E 8GB</b> <b>Especificações</b> <b>Interface</b> - PCI Express Gen 4 x16 (usa x8) <b>Clock Principal</b> - Desempenho Extremo: 2505 MHz / Boost: 2490 MHz - Núcleos CUDA: 3072 Unidades <b>Memória</b> - Velocidade: 17 Gbps - Capacidade: 8GB GDDR6 - Barramento: 128 bits <b>Saída</b> - 3x DisplayPort (v1.4a) - 1x HDMI x 1 - HDMI deve suportar 4K a 120 Hz HDR e 8K a 60 Hz HDR e taxa de atualização variável (VRR) conforme especificado em HDMI 2.1a) <b>Suporte HDCP</b> - Sim <b>Energia</b> - Consumo: 115 W - Fonte Recomendada: 550 W - Conectores de Alimentação: 8 pinos x 1 <b>Dimensões do Cartão</b> - 199 x 120 x 41 mm <b>Versão do DIRECTX</b> - 12 final Suporte à versão do OPENGL: - 4.6 - Exibições Máximas: - 4 - Tecnologia: G-Sync - Resolução Máxima Digital: 7680 x 4320</p> <p><b>Garantia:</b> - Mínima de 12 meses</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
25	100	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Headset compatível com telefone IP</b> <b>Especificações</b> - Desempenho do alto-falante de voz/banda larga em HD - Microfone com cancelamento de ruído e cancelamento de ruído passivo - Uso em escritório, SoHo e call-center - Acústica ideal para ambientes de Call-center - Braço de lança dobrável de 330° para fácil ajuste sem quebrar - Tecnologia para proteger os usuários contra lesões acústicas <b>Especificações Técnicas</b> - Desconexão rápida - Alça flexível em aço - Protetor acolchoado para ouvido em couro. - Conexão RJ-9 - Comprimento do cabo QD para RJ9: 1.2m <b>Microfone</b> - Tipo de microfone: ECM unidirecional - Faixa de resposta de frequência do microfone: 100 Hz-8</p>		



			<p>KHz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Largura de banda do microfone: Banda larga</li> <li>- Sensibilidade do microfone: -44,0 dB re. 1V/Pa.</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
26	02	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Fonte de bancada 30V 10A 300w</b></p> <p><b>Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inclui suporte: Não</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Tensão de Saída: 30 V</li> <li>- Saída Auxiliar USB</li> <li>- Potência: 300 W</li> <li>- Temperatura de Operação: 0° a 40°C</li> <li>- Temperatura de Armazenamento: -10°C a 70°C</li> <li>- Estabilidade de Tensão: 0.1% + 3mV</li> <li>- Ripple Noise C.C: ≤0.5% Vp-p</li> <li>- Ripple Noise C.V: ≤ 0.5% Vp-p</li> <li>- Estabilidade de Carga C.C: 0.2% + 3mA</li> <li>- Estabilidade de Corrente: 0.1% + 3mA</li> <li>- Tensão de Entrada: Bivolt</li> <li>- Corrente (Amperagem): 10 A</li> <li>- Estabilidade de Carga C.V: 0.2% + 3mV</li> <li>- Display: 4 Dígitos (±2% + 2 dígitos)</li> </ul> <p><b>- Garantia: 12 meses</b></p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
27	04	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Notebook Corporativo</b></p> <p><b>Especificações</b></p> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2.4Ghz ou superior</li> <li>- Número de núcleos: 4</li> <li>- Número de threads: 8</li> <li>- Cache: 8MB;</li> <li>- Deve ser da última ou penúltima geração corrente de processadores Memória</li> <li>- 16 GB (8 GB Soldado DDR4 3200MHz + 8 GB SO-DIMM DDR4) 3200MHz Armazenamento</li> <li>- 256 GB SSD M.2 2242 PCIe NVMe</li> </ul> <p><b>Tela</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 14 polegadas; FHD (1920 x 1080), Antirreflexo, Non-Touch, 250 Nits</li> </ul> <p><b>Placa de Vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2GB GDDR5</li> </ul> <p><b>Conectividade sem fio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wifi 802.11ac 2x2</li> <li>- Bluetooth</li> </ul> <p><b>Portas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x USB 3.2 Gen 1</li> <li>- 1x USB 2.0</li> <li>- 1x USB-C 3.2 Gen 1</li> <li>- 1x HDMI 1.4b - 1x Ethernet (RJ-45)</li> <li>- 1x power connector</li> <li>- 1x Audio combo jack (3.5mm)</li> </ul> <p><b>Bateria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 células 38 Wh</li> </ul> <p><b>Câmera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0.3 MP</li> <li>- 720p HD</li> </ul>		



			<p>- Obturador de privacidade da webcam</p> <p><b>Teclado padrão ABNT com touchpad PTP (precision touchpad)</b></p> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <p>- Windows 11 Pro 64 Bits (Português BR)</p> <p><b>Garantia</b> - 1 ano (atendimento no local)</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
28	16	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Memória para Servidor Lenovo</b></p> <p><b>Especificações</b></p> <p>Tipo de Memória: DDR3</p> <p>Pinagem e Modelo: 240Pin Long-DIMM</p> <p>Frequencia: DDR3L-1600 / PC3 12800</p> <p>Função: ECC Unbuffer Memory (UDIMM)</p> <p>Capacidade: 8GB</p> <p>DRAM: 512Mx8</p> <p>Voltagem: 1.35 V</p> <p>CL: 11</p> <p><b>Compatibilidade</b></p> <p>Deve ser compatível com servidor Lenovo THIKCENTRE RD640 P/N MT70B1000GBN.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
29	20	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Memória de notebook para PC Lenovo</b></p> <p><b>Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DDR 4</li> <li>- Fonte de alimentação: VDD = 1,2 V típico</li> <li>- VDDQ = 1,2 V Típico</li> <li>- VPP = 2,5V Típico</li> <li>- VDDSPD = 2,2 V a 3,6 V</li> <li>- Terminação no molde nominal e dinâmica (ODT) para sinais de dados, estroboscópio e máscara</li> <li>- Atualização automática de baixo consumo de energia (LPASR)</li> <li>- Inversão do barramento de dados (DBI) para barramento de dados</li> <li>- Geração e calibração de VREFDQ on-die</li> <li>- Classificação única</li> <li>- EEPROM de detecção de presença serial (SPD) I2 integrada</li> <li>- 16 bancos internos; 4 grupos de 4 bancos cada</li> <li>- Corte de rajada fixo (BC) de 4 e comprimento de rajada (BL) de 8 através do conjunto de registradores de modo (MRS)</li> <li>- BC4 ou BL8 selecionável on-the-fly (OTF)</li> <li>- Topologia fly-by</li> <li>- Comando de controle terminado e barramento de endereço</li> <li>- PCB: Altura 1,18” (30,00 mm)</li> <li>- Compatível com RoHS e sem halogênio</li> <li>- CL(DDI): 19 ciclos</li> <li>- Tempo de Ciclo de Linha (tRCmin): 45,75 ns (min.)</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
30	02	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Impressora de Etiquetas</b></p> <p><b>Especificações</b></p> <p>- Método De Impressão: Transferência Térmica E Impressão Térmica Direta</p>		



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Linguagens De Programação: Zpl E Epl</li> <li>- Indicador: 1x Led De Status</li> <li>- Botão: 1x Único Botão De Avançar/pausar</li> <li>- Conectividade: Usb E Ethernet</li> <li>- Resolução: 203 Dpi</li> <li>- Memória: 256 Mb De Flash E 128 Mb De Sdram</li> <li>- Largura Máxima De Impressão: 4,09 Pol/104mm</li> <li>- Velocidade Máxima De Impressão: 4 Pol./102mm Por Segundo</li> <li>- Sensores De Mídia: Sensor De Marca Preta Móvel, Alcance Limitado Do Centro Para O Lado Esquerdo</li> <li>- Sensor De Falha Excêntrico Fixo</li> <li>- Proporções de códigos de barras: 2:1 e 3:1</li> <li>- Códigos de barras 1D Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128,UPC-A, UPCE, EAN-8, EAN-13, extensões UPC e EAN de 2 ou 5 dígitos, Plessey, Postnet, Standard 2-de-5, Industrial 2-de-5, Interleaved 2-de-5, Logmars, MSI, Codabar e Planet Code</li> <li>- Códigos de barras 2D: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec</li> <li>- Fontes e elementos gráficos: 16 fontes bitmap residentes expansíveis ZPL II, Duas fontes residentes dimensionáveis ZPL, Cinco fontes residentes expansíveis EPL2, Suporte a fonte nativa de tipo aberto, Conformidade com Unicode para impressão térmica sob demanda multilíngue, Memória não volátil de 50 MB disponível para o usuário, SDRAM de 8 MB disponível para o usuário</li> </ul> <p>- <b>Garantia:</b> 12 meses.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
31	02	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Sirene IP</b> <b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocolo SIP 2.0</li> <li>- Solução para ambientes externos onde exista a necessidade de alertar todas as pessoas presentes</li> <li>- Comunicador para cancelas eletrônicas</li> <li>- Sinalizador de Emergências</li> <li>- Deve ser compatível com centrais telefônicas Asterisk</li> <li>- Potência de áudio de 20 Watts</li> <li>- SPL (nível de pressão sonora à 1 W / m): 103 dB</li> <li>- SPL Máximo (20W): 116dB</li> <li>- Grau de proteção Waterproof</li> <li>- Um relé de contato seco</li> <li>- Conexão com apenas um cabo (usando PoE)</li> <li>- Ajustes individuais de volume para o alto-falante e microfone</li> <li>- Microfone interno</li> <li>- Corneta SIP de alto volume waterproof</li> <li>- Integração com Plataformas SIP 2.0</li> <li>- Potência nominal: 20 W (fonte*) ou 15 W (PoE)</li> <li>- Alimentação: Power over Ethernet (PoE 802.3af) ou fonte* de energia 12 V / 2A</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
32	01	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Bateria para Notebook Acer</b> <b>Especificações-</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mínimo 2200mAh</li> <li>- Voltagem: 11.4v</li> </ul>		



			<p>- <b>Garantia:</b> 12meses - Deve ser compatível com Notebook Acer A315-51-51SL. <b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
33	30	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Antena para rádio de comunicação móvel</b> <b>Especificações</b> - Suporte de fixação, com mola 5/8 VHF - Dimensão de 1m a 2 metros - Frequência 136-174 MHz - Ganho mínimo 3DB-5DBI - Com os cabos e terminais de instalação.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
34	2	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Antena fixa colinear omnidirecional VHF</b> <b>Especificações</b> Antena colinear 8 dipolos Antena fixa colinear 8 dipolos empilhados VHF FREQUÊNCIA – 142/176 MHz <b>Especificações Técnicas</b> *V.S.W.R.: &lt; 1,5 : 1 IMPEDÂNCIA: 50 Ohms POLARIZAÇÃO: Vertical ABERTURA VERTICAL: 18° POTÊNCIA MÁXIMA: 350 W ABERTURA HORIZONTAL: 180° TIPO: Omnidirecional ou Offset *GANHO: Omnidirecional 12 dBi / Offset 14 dBi DIMENSÕES: (Gôndola Ø51) 13330 x 330 x 65 mm VELOCIDADE MÁXIMA DO VENTO: 150 Km/h ELEMENTO IRRADIANTE: Alumínio Ø9,5 mm CONECTOR: UHF Fêmea (ou N opcional) ACOPLAMENTO: Divisor de Potência 1:2 FIXAÇÃO: Grampos U Galvanizados ATERRAMENTO: DC terra direto CARGA DE VENTO: 200 N ÁREA EXPOSTA: 0,67 m<sup>2</sup> PESO: 31,5 Kg.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
35	100	MTS	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Cabo coaxial RGC 213</b> <b>Especificações</b> - Impedância Nominal: 50 Ohms - Velocidade de Propagação 82% - Resistencia da Blindagem: 8 ohm/Km</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
36	23	UN	<p>- <b>AMPLA PARTIIPAÇÃO EMPRESAS EM GERAL</b></p> <p><b>Antena colinear 4 dipolos</b> <b>Antena fixa colinear 4 dipolos VHF</b> FREQUÊNCIA – 148/174 MHz <b>Especificações Técnicas</b> *V.S.W.R.: &lt; 1,5 : 1 IMPEDÂNCIA: 50 Ohms POLARIZAÇÃO: Vertical ABERTURA VERTICAL: 37° POTÊNCIA MÁXIMA: 350 W</p>		



			<p>ABERTURA HORIZONTAL: 180° TIPO: Omnidirecional ou Offset BANDA PASSANTE: De 8 à 15 MHz *GANHO: Omnidirecional 8,15 dBi / Bidirecional 8 dBi / Offset 11 dBi DIMENSÕES: (Gôndola Ø51) 6000 x 330 x 65 mm VELOCIDADE MÁXIMA DO VENTO: 160 Km/h ELEMENTO IRRADIANTE: Alumínio Ø9,5 mm CONECTOR: UHF Fêmea (ou N opcional) FIXAÇÃO: Grampos U Galvanizados ATERRAMENTO: DC terra direto ÁREA EXPOSTA: 0,496 m² CARGA DE VENTO: 200 N PESO: 17,6 Kg.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
37	7	UN	<p><b>- COTA RESERVADA ME/EPP</b></p> <p><b>Antena colinear 4 dipolos</b> <b>Antena fixa colinear 4 dipolos VHF</b> FREQUÊNCIA – 148/174 MHz <b>Especificações Técnicas</b> *V.S.W.R.: &lt; 1,5 : 1 IMPEDÂNCIA: 50 Ohms POLARIZAÇÃO: Vertical ABERTURA VERTICAL: 37° POTÊNCIA MÁXIMA: 350 W ABERTURA HORIZONTAL: 180° TIPO: Omnidirecional ou Offset BANDA PASSANTE: De 8 à 15 MHz *GANHO: Omnidirecional 8,15 dBi / Bidirecional 8 dBi / Offset 11 dBi DIMENSÕES: (Gôndola Ø51) 6000 x 330 x 65 mm VELOCIDADE MÁXIMA DO VENTO: 160 Km/h ELEMENTO IRRADIANTE: Alumínio Ø9,5 mm CONECTOR: UHF Fêmea (ou N opcional) FIXAÇÃO: Grampos U Galvanizados ATERRAMENTO: DC terra direto ÁREA EXPOSTA: 0,496 m² CARGA DE VENTO: 200 N PESO: 17,6 Kg.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
38	100	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Cabo coaxial RG58</b> <b>Especificações</b> - Cabo com 96% de malha - Cabo Coaxial 50 Ohms.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
39	02	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Cabo de programação rádio móvel</b> <b>Especificações</b> Cabo de programação de rádio móvel compatível com Motorola com a série DGM-4100 -6100 -8000 -8500 e DEM400.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
40	03	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p>		



			<b>Conectores RGC213</b> <b>Especificações</b> - Compressão RGC213.  <b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b>		
41	03	UN	- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b>  <b>Conector coaxial UHF-P/ cabo RG58 fino</b> <b>Especificações</b> - Compatíveis para instalação de rádio UHF/VHF.  <b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b>		
42	04	UN	- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b>  <b>Duplexador repetidora</b> <b>Especificações</b> - Frequência: 148/174 MHz - VSWR: ≤ 1,3: 1 - Separação (Offset): 1,2 MHz - Impedância Nominal: 50 Ω - Terminação: N Fêmea - Isolação min. TX-RX: 80 dB Isolação min. RX-TX: 80 dB 4 Cavidades Ter capacidade de operar em rede de alto tráfego.  <b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b>		
43	03	UN	- <b>AMPLA PARTICIPAÇÃO EMPRESAS EM GERAL</b>  <b>Repetidora</b> <b>Especificações</b> - Faixa de Frequência VHF: 136-174 MHz - Capacidade de Canal: 64 - Potência de saída RF: 1-50 W - Dimensões (A x L x P): 44 mm x 483 mm x 370 mm (1,75" x 19" x 14,6") - Voltagem de Entrada (CA): 11,0-14,4 Vcc Corrente (standby) 110/240V: 0,18/0,25 A Corrente (Transmissão) 110/240 V: 1,5/0,9 A - Voltagem de Entrada (CC): 11,0 - 14,4 Vcc Corrente (standby): 0,7 A Corrente (Transmissão): 9,5 A - Faixa de Temperatura de Funcionamento: -30°C a 60°C (-39.994,21 39.994,21 16/32 22°F a 140°F) - Umidade: HR de 95%, sem condensação a 50°C (122°F) - Ciclo de operação máxima: 100% - Código FCC VHF: ABZ99FT3094 - Código FCC UHF Faixa 1: ABZ99FT4096 - Código FCC UHF Faixa 2: ABZ99FT4097 - Capacidade de carregador de bateria: 12 V, 3 A - Potencia aux CC externa: 12 V, 1 A - Conectividade: Tx (N hembra), Rx (BNC hembra), receptáculo USB A, 2x Ethernet - Tipos de sistemas admitidos: Convencional Analógico e Digital, IP Site Connect, Capacity Plus, Linked Capacity Plus, Connect Plus <b>Receptor</b> - Faixa de Frequência VHF: 136-174 MHz - Espaçamento de Canal: 12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz - Estabilidade de frequência 0,5 ppm: 0,5 ppm - Sensibilidade (típica): 0,22 uV		



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intermodulação (típica): 82 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 VHF: 83/55 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 1: 83/55 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 2: 80/55 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 300 MHz: 55 / 80 / 80 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 VHF: 83/68 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 1: 80/63 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 2: 80/68 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 300 MHz: 68 / 80 / 80 dB</li> <li>- Selectividade (ETSI) 25/12.5 KHz: 70/63 dB</li> <li>- Rechaço intermodulação (TIA603D/ETSI): 82/73 dB</li> <li>- Rechaço espúrio (TIA603D/ETSI): 95/90 dB</li> <li>- Distorção do áudio: &lt;1%</li> <li>- Zumbido e ruído (12.5 kHz/25 kHz): -45 / 50 dB</li> </ul> <p><b>Transmissor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixa de frequência: 1-50 W</li> <li>- Ciclo de operação máx.: 100%</li> <li>- Espaçamento de canal: 12.5 kHz / 25 kHz</li> <li>- Estabilidade de frequência: 0,5 ppm</li> <li>- Atenuação de intermodulação: 40 dB</li> <li>- Potência de canal adjacente (TIA603D) 25/12.5 KHz: 78/62 dB</li> <li>- Potência de canal adjacente (ETSI) 25/12.5 KHz: 78/62 dB</li> <li>- Emissões de espúrias conduzidas: -36 dBm &lt; 1 GHz, -30 dBm &gt; 1 GHz</li> <li>- Fidelidade de modulação (4FSK): Erro FSK 5% Magnitude FSK 1%</li> <li>- Resposta de áudio: TIA603C</li> <li>- Distorção do áudio: &lt; 1%</li> <li>- Zumbido e ruído (12.5 kHz/25 kHz): -45/-50 dB</li> <li>- Limite de modulação: ±2.5 / ±5.0 kHz</li> <li>- Protocolo digital: ETSI-TS102 361-1/2/3</li> <li>- Tipo de vocodificador digital: AMBE+2™</li> </ul> <p>A repetidora deve possuir Licença IPSC instalad.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
44	01	UN	<p><b>- COTA RESERVADA ME/EPP</b></p> <p><b>Repetidora</b> <b>Especificações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixa de Frequência VHF:136-174 MHz</li> <li>- Capacidade de Canal: 64</li> <li>- Potência de saída RF:1-50 W</li> <li>- Dimensões (A x L x P): 44 mm x 483 mm x 370 mm (1,75” x 19” x 14,6”)</li> <li>- Voltagem de Entrada (CA): 11,0-14,4 Vcc</li> <li>Corrente (standby)110/240V: 0,18/0,25 A</li> <li>Corrente (Transmissão) 110/240 V: 1,5/0,9 A</li> <li>- Voltagem de Entrada (CC): 11,0 - 14,4 Vcc</li> <li>Corrente (standby): 0,7 A</li> <li>Corrente (Transmissão): 9,5 A</li> <li>- Faixa de Temperatura de Funcionamento: -30°C a 60°C (-39.994,21 39.994,21 16/32 22°F a 140°F)</li> <li>-Umidade: HR de 95%, sem condensação a 50°C (122°F)</li> <li>- Ciclo de operação máxima: 100%</li> <li>- Código FCC VHF: ABZ99FT3094</li> <li>- Código FCC UHF Faixa 1: ABZ99FT4096</li> <li>- Código FCC UHF Faixa 2: ABZ99FT4097</li> </ul>		



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de carregador de bateria: 12 V, 3 A</li> <li>- Potencia aux CC externa: 12 V, 1 A</li> <li>- Conectividade: Tx (N hembra), Rx (BNC hembra), receptáculo USB A, 2x Ethernet</li> <li>- Tipos de sistemas admitidos: Convencional Analógico e Digital, IP Site Connect, Capacity Plus, Linked Capacity Plus, Connect Plus</li> </ul> <p><b>Receptor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixa de Frequência VHF: 136-174 MHz</li> <li>- Espaçamento de Canal: 12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz</li> <li>- Estabilidade de frequência 0,5 ppm: 0,5 ppm</li> <li>- Sensibilidade (típica): 0,22 uV</li> <li>- Intermodulação (típica): 82 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 VHF: 83/55 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 1: 83/55 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 2: 80/55 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83 300 MHz: 55 / 80 / 80 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 VHF: 83/68 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 1: 80/63 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 UHF Faixa 2: 80/68 dB</li> <li>- Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83 300 MHz: 68 / 80 / 80 dB</li> <li>- Selectividade (ETSI) 25/12.5 KHz: 70/63 dB</li> <li>- Rechaço intermodulação (TIA603D/ETSI): 82/73 dB</li> <li>- Rechaço espúrio (TIA603D/ETSI): 95/90 dB</li> <li>- Distorção do áudio: &lt;1%</li> <li>- Zumbido e ruído (12.5 kHz/25 kHz): -45 / 50 dB</li> </ul> <p><b>Transmissor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixa de frequência: 1-50 W</li> <li>- Ciclo de operação máx.: 100%</li> <li>- Espaçamento de canal: 12.5 kHz / 25 kHz</li> <li>- Estabilidade de frequência: 0,5 ppm</li> <li>- Atenuação de intermodulação: 40 dB</li> <li>- Potência de canal adjacente (TIA603D) 25/12.5 KHz: 78/62 dB</li> <li>- Potência de canal adjacente (ETSI) 25/12.5 KHz: 78/62 dB</li> <li>- Emissões de espúrias conduzidas: -36 dBm &lt; 1 GHz, -30 dBm &gt; 1 GHz</li> <li>- Fidelidade de modulação (4FSK): Erro FSK 5% Magnitude FSK 1%</li> <li>- Resposta de áudio: TIA603C</li> <li>- Distorção do áudio: &lt; 1%</li> <li>- Zumbido e ruído (12.5 kHz/25 kHz): -45/-50 dB</li> <li>- Limite de modulação: ±2.5 / ±5.0 kHz</li> <li>- Protocolo digital: ETSI-TS102 361-1/2/3</li> <li>- Tipo de vocodificador digital: AMBE+2™</li> </ul> <p>A repetidora deve possuir Licença IPSC instalad.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
45	19	UN	<p><b>-AMPLA PARTICIPAÇÃO EMPRESAS EM GERAL</b></p> <p><b>Rádios estação móvel</b> <b>Especificações</b> Rádio Transceptor VHF Híbrido Móvel Alfanumérico; Microfone sem teclado numérico; Chave Liga/Desliga; Controle de volume; Seleção de canais; Tela numérica de 2 dígitos;</p>		



		<p>Alto-falante frontal;                  Conector de microfone;                  Sinalização luminosa TX/RX;                  Dispor o número mínimo de 04 teclas configuráveis por meio de software;                  Botão de chamada de emergência - Esta função poderá ser atribuída a uma das 04 teclas programáveis.                  Faixa de frequência: 136 a 174 MHz;                  Modulação em modo analógico: FM;                  Modulação em modo digital: 4FSK;                  Protocolo digital DMR ETSI-TS102 361-1,2,3;                  Vocoder digital: AMBE 2+;                  Espaçamento de canal em modo digital 12,5 KHz;                  Espaçamento de canal em modo analógico 25 KHz;                  Capacidade de canais - mínimo 32 Grupos/Canais;  <b>Tipos de serviço</b>                  Alimentação: 13.8 Vcc ± 15%, com negativo à massa;  <b>Proteção eletrônica contra</b>                  Analógico Digital                  Simplex Sim Sim                  Semi-Duplex Sim Sim                  Conectividade IP Não Sim</p> <p>Falta do sistema irradiante - bloqueio do PTT;                  Controle de tempo máxima para acionamento contínuo do transmissor, reciclável em cada acionamento, com aviso sonoro ao usuário de “tempo esgotado” (T.O.T.).  <b>Transmissor</b>                  Potência nominal de RF (mínima) 45 Watts com redução por ajuste programável;                  Resposta de áudio: 300 a 3000 Hz;                  Distorção de áudio: melhor ou igual a 3%;                  Serviço de cancelamento de ruído ambiente melhorando a qualidade de áudio na transmissão.  <b>Receptor</b>                  Sensibilidade analógica: melhor ou igual a 0.30 uV (12 dB SINAD);                  Sensibilidade digital: melhor ou igual a 0.25 uV @ 5% BER;                  Saída de áudio no alto-falante integrado: mínimo 3 Watts.                  Conector de RF traseiro;                  Conexão frontal para microfone;                  Conector para antena externa GPS;                  Dispor de conexão direta através de acessório para reprogramação conectado ao PC;                  O transceptor deverá possuir um conector no painel traseiro, disponibilizado pelo menos, os seguintes pontos: 1.2.5.5.1.                  Saída para alto-falante externo;                  Entrada para conexão de áudio de TX;                  Saída de áudio de RX;                  Acionamento de PTT externo;                  Saída programável com função de alarme externo;                  Entrada programável com função de detecção de ignição;                  Negativo;                  Saída de alimentação 12VCC para acessórios externos.                  Tela alfanumérica colorida com no mínimo 4 linhas;                  Operar em Roaming;                  Varredura de canais;                  Chamada Geral;                  Chamada em grupo;                  Chamada privada;                  Monitor remoto;                  Wi-fi;                  Serviço de “Trabalhador solitário”;                  Interrupção de transmissão;                  Chamada de emergência com prioridade;</p>		
--	--	--	--	--



			<p>Possibilitar futura ampliação para sistema troncalizado, através de adição de licença.          Modo Analógico: Sinalização de alta velocidade FSK: Envio de Identificação automática (PTT-ID);          Envio de emergência;          Recebimento de alerta de chamada.          Modo Digital: Envio de Identificação (PTT-ID);          Transmissão da coordenada GPS;          Ativação e Desativação remota do rádio;          Monitor remoto.          Modo Analógico: 1.2.8.1.1. Sub-tom analógico (CTCSS ou PL ou TPL);          Sub-tom digital (DCS ou DPL).          Modo Digital: Encriptação avançada de 40 bits, suportando até número mínimo de 10 chaves diferentes.          Resistência Mecânica - Padrões militares STD/810 C, D, E, F, G;          Certificação de Impermeabilidade - Classificação IP54;          Montagem em gabinete apropriado para operação em veículos;          Gabinete à prova de umidade, corrosão e vibrações mecânicas;          Ergometria de fácil visualização e acesso aos controles do painel;          Acústica com boa resposta de áudio do alto falante;          Identificação do equipamento Número de série do equipamento gravado no equipamento;          Selo identificando o número de certificação junto a ANATEL;          Número de série físico - Trata-se de um número gravado eletronicamente em cada equipamento o qual deverá ser um número fixo, sem possibilidade de reprogramação.          Dissipação térmica: compatível com o calor gerado dentro do regime intermitente da operação.          Possibilitar a reprogramação remota utilizando interface aérea VHF;          Dispor de programação direta com cabo conectado ao PC;  <b>Garantia mínima de 3 anos;</b>          Catálogo Técnico em língua portuguesa;</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
46	6	UN	<p><b>- COTA RESERVADA ME/EPP</b></p> <p><b>Rádios estação móvel</b>  <b>Especificações</b>          Rádio Transceptor VHF Híbrido Móvel Alfanumérico;          Microfone sem teclado numérico;          Chave Liga/Desliga;          Controle de volume;          Seleção de canais;          Tela numérica de 2 dígitos;          Alto-falante frontal;          Conector de microfone;          Sinalização luminosa TX/RX;          Dispor o número mínimo de 04 teclas configuráveis por meio de software;          Botão de chamada de emergência - Esta função poderá ser atribuída a uma das 04 teclas programáveis.          Faixa de frequência: 136 a 174 MHz;          Modulação em modo analógico: FM;          Modulação em modo digital: 4FSK;          Protocolo digital DMR ETSI-TS102 361-1,2,3;          Vocoder digital: AMBE 2+;          Espaçamento de canal em modo digital 12,5 KHz;</p>		



		<p>Espaçamento de canal em modo analógico 25 KHZ; Capacidade de canais - mínimo 32 Grupos/Canais; <b>Tipos de serviço</b> Alimentação: 13.8 Vcc ± 15%, com negativo à massa; <b>Proteção eletrônica contra</b> Analogico Digital Simplex Sim Sim Semi-Duplex Sim Sim Conectividade IP Não Sim</p> <p>Falta do sistema irradiante - bloqueio do PTT; Controle de tempo máxima para acionamento contínuo do transmissor, reciclável em cada acionamento, com aviso sonoro ao usuário de “tempo esgotado” (T.O.T.). <b>Transmissor</b> Potência nominal de RF (mínima) 45 Watts com redução por ajuste programável; Resposta de áudio: 300 a 3000 Hz; Distorção de áudio: melhor ou igual a 3%; Serviço de cancelamento de ruído ambiente melhorando a qualidade de áudio na transmissão. <b>Receptor</b> Sensibilidade analógica: melhor ou igual a 0.30 uV (12 dB SINAD); Sensibilidade digital: melhor ou igual a 0.25 uV @ 5% BER; Saída de áudio no alto-falante integrado: mínimo 3 Watts. Conector de RF traseiro; Conexão frontal para microfone; Conector para antena externa GPS; Disponer de conexão direta através de acessório para reprogramação conectado ao PC; O transceptor deverá possuir um conector no painel traseiro, disponibilizado pelo menos, os seguintes pontos: 1.2.5.5.1. Saída para alto-falante externo; Entrada para conexão de áudio de TX; Saída de áudio de RX; Acionamento de PTT externo; Saída programável com função de alarme externo; Entrada programável com função de detecção de ignição; Negativo; Saída de alimentação 12VCC para acessórios externos. Tela alfanumérica colorida com no mínimo 4 linhas; Operar em Roaming; Varredura de canais; Chamada Geral; Chamada em grupo; Chamada privada; Monitor remoto; Wi-fi; Serviço de “Trabalhador solitário”; Interrupção de transmissão; Chamada de emergência com prioridade; Possibilitar futura ampliação para sistema troncalizado, através de adição de licença. Modo Analógico: Sinalização de alta velocidade FSK: Envio de Identificação automática (PTT-ID); Envio de emergência; Recebimento de alerta de chamada. Modo Digital: Envio de Identificação (PTT-ID); Transmissão da coordenada GPS; Ativação e Desativação remota do rádio; Monitor remoto. Modo Analógico: 1.2.8.1.1. Sub-tom analógico (CTCSS ou PL ou TPL); Sub-tom digital (DCS ou DPL).</p>		
--	--	--	--	--



			<p>Modo Digital: Encriptação avançada de 40 bits, suportando até número mínimo de 10 chaves diferentes.</p> <p>Resistência Mecânica - Padrões militares STD/810 C, D, E, F, G;</p> <p>Certificação de Impermeabilidade - Classificação IP54;</p> <p>Montagem em gabinete apropriado para operação em veículos;</p> <p>Gabinete à prova de umidade, corrosão e vibrações mecânicas;</p> <p>Ergometria de fácil visualização e acesso aos controles do painel;</p> <p>Acústica com boa resposta de áudio do alto falante;</p> <p>Identificação do equipamento Número de série do equipamento gravado no equipamento;</p> <p>Selo identificando o número de certificação junto a ANATEL;</p> <p>Número de série físico - Trata-se de um número gravado eletronicamente em cada equipamento o qual deverá ser um número fixo, sem possibilidade de reprogramação.</p> <p>Dissipação térmica: compatível com o calor gerado dentro do regime intermitente da operação.</p> <p>Possibilitar a reprogramação remota utilizando interface aérea VHF;</p> <p>Disponível de programação direta com cabo conectado ao PC;</p> <p><b>Garantia mínima de 3 anos;</b></p> <p>Catálogo Técnico em língua portuguesa;</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
47	15	UN	<p><b>- AMPLA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS EM GERAL</b></p> <p><b>Rádio portátil</b>  <b>Referência</b>  <b>Principais Funções</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VHF 136-174 UHF 403-527 MHz</li> <li>- 5 Watts de potência em VHF e 4 Watts em UHF</li> <li>- Espaçamento de canal 12.5 / 20.0 / 25.0 kHz</li> <li>- 64 Canais</li> <li>- Modo Convencional apenas</li> <li>- Capacidade Dupla no Modo Direto</li> <li>- Padrão Militar 810C, D, E, F, G e H</li> <li>- Proteção IP68 (Submersão até 2 m, por 2 hs)</li> <li>- Vida da bateria de 15 horas em modo analógico, 20 horas no modo digital, no padrão 5/5/90 (bateria padrão)</li> <li>- Tecnologia IMPRES</li> <li>- Supressão automática da retroalimentação acústica</li> <li>- SCAN</li> <li>- Interrupção de Transmissão (unicamente decodificação)</li> <li>- MDC 1200</li> <li>- Dimensões (Altura x Largura x Longitude) 131,8 x 56.0 x 34.7 mm, com peso 316g, incluindo a bateria 2200mAh.</li> <li>- Sensibilidade analógica (12dB SINAD) 0,16 uV (típica)</li> <li>- Sensibilidade Digital (5% BER) 0,14 uV (típica)</li> <li>- Botões Programáveis</li> <li>- BLUETOOTH 5.2</li> <li>- GPS</li> <li>- WI-FI (Faixa de Frequência 2,4 GHz, 5 GHz)</li> <li>- 1W Potência de Saída de Áudio</li> <li>- IP Site Connect</li> <li>- Controle automático de ganho</li> <li>- Escaneamento de Dupla Prioridade</li> <li>- Anúncios de Voz</li> </ul> <p><b>Inclusos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 Bateria Li-on 2200 mAh</li> </ul>		



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Carregador de Unidade Única</li> <li>- 01 Antena - 01 Clip de Cinto</li> <li>- 2 Anos de Garantia</li> <li>- Guia de Referência Rápido-Padrão UHF ou antena VHF;</li> <li>- Capa de Proteção para Acessórios;</li> <li>- Clipes 2.5"</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
48	5	UN	<p><b>- COTA RESERVADA ME/EPP</b></p> <p><b>Rádio portátil</b> <b>Referência</b> <b>Principais Funções</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VHF 136-174 UHF 403-527 MHz</li> <li>- 5 Watts de potência em VHF e 4 Watts em UHF</li> <li>- Espaçamento de canal 12.5 / 20.0 / 25.0 kHz</li> <li>- 64 Canais</li> <li>- Modo Convencional apenas</li> <li>- Capacidade Dupla no Modo Direto</li> <li>- Padrão Militar 810C, D, E, F, G e H</li> <li>- Proteção IP68 (Submersão até 2 m, por 2 hs)</li> <li>- Vida da bateria de 15 horas em modo analógico, 20 horas no modo digital, no padrão 5/5/90 (bateria padrão)</li> <li>- Tecnologia IMPRES</li> <li>- Supressão automática da retroalimentação acústica</li> <li>- SCAN</li> <li>- Interrupção de Transmissão (unicamente decodificação)</li> <li>- MDC 1200</li> <li>- Dimensões (Altura x Largura x Longitude) 131,8 x 56.0 x 34.7 mm, com peso 316g, incluindo a bateria 2200mAh.</li> <li>- Sensibilidade analógica (12dB SINAD)0,16 uV (típica)</li> <li>- Sensibilidade Digital (5% BER) 0,14 uV (típica)</li> <li>- Botões Programáveis</li> <li>- BLUETOOTH 5.2</li> <li>- GPS</li> <li>- WI-FI (Faixa de Frequência 2,4 GHz, 5 GHz)</li> <li>- 1W Potência de Saída de Áudio</li> <li>- IP Site Connect</li> <li>- Controle automático de ganho</li> <li>- Escaneamento de Dupla Prioridade</li> <li>- Anúncios de Voz</li> </ul> <p><b>Inclusos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 Bateria Li-on 2200 mAh</li> <li>- 01 Carregador de Unidade Única</li> <li>- 01 Antena - 01 Clip de Cinto</li> <li>- 2 Anos de Garantia</li> <li>- Guia de Referência Rápido-Padrão UHF ou antena VHF;</li> <li>- Capa de Proteção para Acessórios;</li> <li>- Clipes 2.5"</li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
49	01	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>WATTÍMETRO DE RF BANDA LARGA</b> <b>Especificações</b></p> <p>Faixa de Frequência 20 - 1000 MHz Faixas de Potência 7, 20, 70, 200, 700 Watts Precisão do Medidor: Modo CW (Average): 20 - 140 MHz: ±7% do fundo de escala, com carta de correção 140 - 1000 MHz: ±5% do fundo de escala, leitura direta. Modo Pico de Pulso e PEP: 20 - 1000 MHz: ±8% da escala total Abaixo de 30% do fundo de escala (F.S): ±10% 140 - 1000 MHz: ±5% do fundo de escala, leitura direta</p>		



			<p>(fornecidas) Parâmetros de Pulso Ciclo de trabalho: &gt;2% Taxa Mínima de Repetição: &gt;100 pps Largura do pulso: &gt;200ms Porta de Amostragem de RF -40 dB (± 2 dB) Faixa de Frequência: 50 MHz - 1 GHz Impedância da Linha Principal 50 Ohms nomina VSWR (máx.) 1.05:1 Perda por Inserção (máx.) 0.05 dB Alimentação Duas Baterias Alcalinas de 9 Volts (fornecidas) Conectores (entrada/saída) N Fêmea Dimensões (AxLxP) 180 x 134 x 107 mm Peso 1.4 kg</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
50	20	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Baterias para Motorola-Portátil DGP 8050</b> Rádios Motorola compatíveis XPR 3300e, XPR 3500e, XPR 7350e, XPR 7380e, XPR 7550e, XPR 7580e</p> <p><b>INFORMAÇÕES ADICIONAIS</b> Tipo/Estilo Baterias-IMPRES SKU PMNN4493A Listado sob os seguintes números de peça do fabricante PMNN4493, PMNN4493A Fabricante Soluções Motorola Marca Motorola Cor Preto Garantia do Fabricante IMPRESSIONAR Sim Efeito Memória Não Requer manutenção Não Capacidade nominal mínima 3000mAh Química íon de lítio Classificação IP IP68 Reciclando Recomendado.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
51	20	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>BATERIA PARA RADIO MOTOROLA PORTATIL DGP4150</b> Compatível com Motorola XPR6100, XPR6300, XPR6350, XPR6380, XPR6500, XPR6550, XPR6580, Vertex Standard VXD720. Bateria não inteligente. Células japonesas. Inclui clipe para cinto, CL7144. Espessura da carcaça 22 mm. Carrega com WPLN4232 (desktop/IMPRES 1), mas com ligeira subcarga. Substitui o número da peça OEM: PMNN4066A, PMNN4077C, FNB-V117LI.</p> <p><b>INFORMAÇÕES ADICIONAIS</b> Tipo/Estilo Baterias padrão SKU BP4077LI-27 Listado sob os seguintes números de peça do fabricante BP4077LI-27 Fabricante Produtos de energia Marca Produtos de energia Cor Preto Garantia do Fabricante Avaliação 7,2 V</p>		



			<p>IMPRESSIONAR Não Efeito Memória Não Requer manutenção Não Capacidade nominal mínima 2700mAh Química íon de lítio Reciclando Recomendado.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
52	03	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Alicate Crimpador Cabos Coaxiais</b> <b>Descrição</b> Alicate crimpador para cabos coaxiais com catraca para conectores BNC. 256'/.319'/.068'/.213 6.50/8.10/1.73/5.41mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricado em material super resistente com empunhadura confortável e corpo de metal.</li> <li>• Compatível com: <ul style="list-style-type: none"> <li>- RG58 RG-58 RG 58</li> <li>- RG59 RG-59 RG 59</li> <li>- RG6 RG-6 RG 6</li> <li>- RG62 RG-62 RG 62.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
53	03	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p>Multímetro digital True RMS Especificações Tensão máxima entre qualquer terminal e a terra 600 V Proteção contra Pico de 6 kV, de acordo com IEC 61010-1 600 V CAT III, grau de poluição 2 Fusível para entrada A Fusível FAST de 11 A, 1000 V (ref Fluke 803293) Visor Digital: 6.000 contagens, actualização 4 vezes por segundo Gráfico de barras 33 segmentos, actualização 32 vezes por segundo Temperatura de funcionamento -10 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +60 °C Tipo de pilha Alcalina de 9 volts, NEDA 1604A/ IEC 6LR61 Vida útil da bateria 400 horas típicas, sem retroiluminação Especificações de precisão Milivolts DC Gama: 600,0 mV Resolução: 0,1 mV Precisão: ± ([% da leitura] + [contagens]): 2,0% + 3 Volts DC Gama/Resolução: 6,000 V / 0,001 V Gama/Resolução: 60,00 V / 0,01 V Gama/Resolução: 600,0 V / 0,1 V Detecção automática de volts Gama: 600,0 V Resolução: 0,1 V Precisão: 2,0% + 3 (DC, 45 Hz a 500 Hz) 4,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz) Milivolts AC1 True RMS Gama: 600,0 mV Resolução: 0,1 mV Precisão: 1,0% + 3 (DC, 45 Hz a 500 Hz) 2,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz) Volts AC1 True RMS Gama/Resolução: 6,000 V / 0,001 V</p>		



			<p>Gama/Resolução: 60,00 V / 0,01 V  Gama/Resolução: 600,0 V / 0,1 V  Precisão: 1,0% + 3 (DC, 45 Hz a 500 Hz)  2,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz)  Continuidade  Gama: 600 Ω  Resolução: 1 Ω  Precisão: Sinal sonoro ligado a 250 Ω; detecta circuitos abertos ou curto-circuitos de 500 μs ou superiores.  Ohms  Gama/Resolução: 600,0 Ω / 0,1 Ω  Gama/Resolução: 6,000 kΩ / 0,001 kΩ  Gama/Resolução: 60,00 kΩ / 0,01 kΩ  Gama/Resolução: 600,0 kΩ / 0,1 kΩ  Gama/Resolução: 6,000 MΩ / 0,001 MΩ  Precisão: 0,9% + 1  Gama/Resolução: 40,00 MΩ / 0,01 MΩ  Precisão: 1,5% + 2  Ensaio de diodo  Gama/Resolução: 2,000 V / 0,001 V  Precisão: 0,9% + 2  Capacidade  Gama/Resolução: 1000 nF / 1 nF  Gama/Resolução: 10,00 μF / 0,01 μF  Gama/Resolução: 100,0 μF / 0,1 μF  Gama/Resolução: 9999 μF / 1 μF  Gama/Resolução: 100 μF a 1000 μF  Precisão: 1,9% + 2  Gama/Resolução: &gt;1000 μF Precisão: 5% + 20%  Capacidade LoZ  Gama: 1 nF a 500 μF  Precisão: 10% + 2 típico  Amperes AC True RMS (45 Hz a 500 Hz)  Gama/Resolução: 6,000 A / 0,001 A  Gama/Resolução: 10,00 A / 0,01 A  Precisão: 1,5% + 3  Sobrecarga contínua de 20 A durante um máximo de 30 segundos  Amperes DC  Gama/Resolução: 6,000 A / 0,001 A  Gama/Resolução: 10,00 A / 0,01 A  Precisão: 1,0% + 3  Sobrecarga contínua de 20 A durante um máximo de 30 segundos  Hz (entrada V ou A)  Gama/Resolução: 99,99 Hz / 0,01 Hz  Gama/Resolução: 999,9 Hz / 0,1 Hz  Gama/Resolução: 9,999 kHz / 0,001 Hz  Gama/Resolução: 50,00 kHz / 0,01 Hz  Precisão: 0,1% + 2.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
54	60	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Baterias para Nobreak 1200VA</b>  - Compatível com Nobreak APCBZ1200-BR  - Tipo: Cumbo-ácido selada regulada por válvula (VRLA) - 12C / 7 Ah.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
55	30	UN	<p>- <b>EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Relógio Ponto</b></p>		



			<p><b>Especificações</b> Portaria 671/2021 Produto em conformidade com a Portaria 671 do TEM Capacidade para 15.000 usuários cadastrados Capacidade de Faces para 3.000 / 10.000 Reconhecimento Facial com duas câmeras Full HD 1080p (luz visível e luz infravermelha). Compatível com tecnologias Mifare ou 125kHz ASK Identificação de usuários através de senha numérica Capacidade para bobinas de até 400m Mecanismo impressor de alta qualidade Corte Automático do Ticket Impressora com guilhotina de alta velocidade Velocidade de Impressão Velocidade de impressão de 100 mm/s Detecção de Quantidade de Papel Restante Permite o monitoramento do nível de papel remotamente Ethernet 1 porta Ethernet 10/100Mbps nativa USB 1 porta USB 2.0 Host (Porta Fiscal) para fiscalização de Arquivo Fonte de Dados (AFD) 1 porta USB 2.0 Host para importação e exportação de usuários e recebimentos de AFD Tela LCD Touchscreen Display LCD TFT colorido de 2.4" 320x240 com tela resistiva sensível ao toque Alimentação 110-220V (Bi-Volt) / 60Hz No-break interno com duração de 3h.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
56	06	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Conector RJ45</b> Conector rj45 Cat6 vazado Fios compatível 23AWG Quantidade de Pinos 8 Quantidades por pacote 100un.</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
57	06	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Alicate Crimpador RJ45 Vazado</b> Ajuste alternar categorias entre Cat7 e Cat6/Cat5e Modelos de conectores RJ45/RJ12/RJ11 de 4, 6 ou 8 vias Compatível conectores de passagem com a frente vazada tipo "Easy Crimp" ou simplesmente EZ Crimp Compatível conectores padrão Cor preto Material de plástico + metal Medida do produto: 22*135mm</p> <p><b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b></p>		
58	03	UN	<p><b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b></p> <p><b>Identificador De Cabos</b> Especificações Conector Modular RJ11 Indicação Led's Potência de Saída 10mW (600Ω) Tensão em modo continuidade 8V DC Chave Seletora Tone, Power e Continuity Pontas de Teste Jacaré Proteção de Teste 60V DC</p>		



			Impedância de entrada >100MΩ Alimentação 2x 9V DC (1 para o transmissor e 1 para o receptor) <b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b>		
59	04	UN	<b>- EXCLUSIVO ME/EPP</b> <b>Alicate De Crimpar Terminal Tubular</b> Especificações Ferramenta profissional para crimpagem de terminais tubulares. Alicate com catraca, que fornece uma melhor crimpagem. Alicate de compressão para tubos tubulares terminais de 0,5 a 16mm <sup>2</sup> - AWG 22/20/18/16/14/12/10/8/6 - DIN 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4/6/10 / 16m <sup>2</sup> <b>APRESENTAR CATÁLOGO.</b>		
			<b>TOTAL DO EDITAL</b>		

**ANEXO IV - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

A/C \_\_\_\_\_  
**Pregoeiro (a) do CIRUSPAR**  
**Edital de Pregão Eletrônico nº 16/2025**

A Empresa \_\_\_\_\_, devidamente inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, com endereço na Rua \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_, CEP: \_\_\_\_\_ na cidade de \_\_\_\_\_ Estado do \_\_\_\_\_, telefone (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr (a) \_\_\_\_\_, portador (a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, vem por meio desta, apresentar Proposta de Preços ao Edital de Pregão Eletrônico em epigrafe que tem por objeto Formação de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de equipamentos de informática e de rádio comunicação, para suprir as necessidades do CIRUSPAR/SAMU 192 Sudoeste do Paraná, mediante requisição prévia, conforme segue:

Item	Qtde	Unid	Descrição	Valor Unit R\$	Vlr. Total R\$

Prazo de Validade da Proposta é de: \_\_\_\_\_

**Contato para envio de pedidos e empenhos**

Nome:

E-mail:

Fone:

**Dados Bancários para Pagamentos**

Banco:

Ag:

Op:

C/C:

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

Local e Data.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Representante Legal

**ANEXO V - MODELO DA DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE E CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO  
INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.**

A/C

Pregoeiro (a) do CIRUSPAR

Edital de Pregão Eletrônico nº 16/2025

\_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do artigo 68, da Lei Federal nº 14.133, de 2021, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e não emprega menor de dezesseis anos (art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal). Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ) .

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

**I** - Até a presente data, inexistem fatos supervenientes impeditivos para habilitação no presente processo licitatório, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**II** - Não foi declarada inidônea por nenhum órgão público de qualquer esfera de governo, estando apta a contratar com o poder público.

**III** - Que para cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos quatorze anos de idade.

**IV** - Comprometemo-nos a manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**V** - Declaração de que não tenham celebrado contratos com a administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**VI** – Declaração de enquadramento Receita Bruta.

Local e Data.

\_\_\_\_\_  
**Assinatura do Representante Legal**

**ANEXO VI - MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

A/C

Pregoeiro (a) do CIRUSPAR

Edital de Pregão Eletrônico nº 16/2025

A Empresa \_\_\_\_\_, devidamente inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, com endereço na Rua \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_, CEP: \_\_\_\_\_ na cidade de \_\_\_\_\_ Estado do \_\_\_\_\_, telefone (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_ por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr (a) \_\_\_\_\_, portador (a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA para fins do disposto no Edital em epígrafe, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.

Local e Data.

\_\_\_\_\_  
**Assinatura do Representante Legal**