

# PREGÃO ELETRÔNICO 011/2026

## **CONTRATANTE (UASG)**

CONSÓRCIO INT.DE SAÚDE DA R.DE U.CENTRO SUL - 928040

## **OBJETO**

Contratação de empresas para futuro e eventual fornecimento de equipamentos/insumos de informática e ferramentas para manutenção destes, em atendimento ao Consórcio Intermunicipal de Saúde da Rede de Urgência Centro Sul-CISRU Centro Sul.

## **VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO**

R\$376.986,30 (Trezentos e setenta e seis mil novecentos e oitenta e seis reais e trinta centavos)

## **DATA DA SESSÃO PÚBLICA**

Dia 17/06/2026 às 09h (horário de Brasília)

## **CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

Menor preço por item

## **MODO DE DISPUTA**

Aberto

## **PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS**

Sim

## **SISTEMA - UASG - Nº DO PREGÃO ELÊTRONICO NA PLATAFORMA**

Compras.Gov - [www.comprasnet.gov.br/seguro/loginportal.asp](http://www.comprasnet.gov.br/seguro/loginportal.asp) - 928040- 90136/2026

## **Sumário**

1. DO OBJETO.....	3
2. DO REGISTRO DE PREÇOS .....	3
3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO.....	4
4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO .....	5
5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA.....	7
6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES.....	8
7. DA FASE DE JULGAMENTO.....	12
8. DA FASE DE HABILITAÇÃO.....	15
9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.....	17
10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA.....	17
11. DOS RECURSOS.....	18
12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES.....	19
13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO.....	21
14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.....	21

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA CENTRO  
SUL – CISRU CENTRO SUL**

**EDITAL Nº 012/2026**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2026**

(Processo Administrativo nº 022/2026)

Torna-se público que o Consórcio Intermunicipal de Saúde da Rede de Urgência Centro Sul – CISRU Centro Sul, cadastrado no CNPJ sob o nº 11.938.399/0001-72, por meio do Setor de Licitações e Contratos, sediado no Complexo Regulador Macro Centro Sul, localizado na Rodovia BR265, nº 1.501, Bairro Grogotó, Barbacena/MG, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, regulamentada sua aplicação no âmbito do CISRU Centro Sul pelo Decreto nº 001/2024, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

**1. DO OBJETO**

1.1. O objeto da presente licitação é a contratação de empresas para futuro e eventual fornecimento de equipamentos/insumos de informática e ferramentas para manutenção destes, em atendimento ao Consórcio Intermunicipal de Saúde da Rede de Urgência Centro Sul-CISRU Centro Sul, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

**2. DO REGISTRO DE PREÇOS**

2.1. As regras referentes ao Registro de Preços são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

**3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

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

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

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

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 aqueles se tornem desatualizados.

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

3.5. Para todos os itens 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.

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

3.6. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

3.7. Não poderão disputar esta licitação:

3.7.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.7.2. 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;

3.7.3. 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;

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

3.7.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do CISRU Centro Sul 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;

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

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

3.7.8. empregado público do Consórcio;

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

3.7.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato o empregado público do Consórcio, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito

de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.8. O impedimento de que trata o item 3.7.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.9. A critério do Consórcio e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.6.2 e 3.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do Consórcio.

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

3.11. O disposto nos itens 3.7.2 e 3.7.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

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

3.13. A vedação de que trata o item 3.7.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

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

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

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

4.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 8.1.1 e 8.13.1 deste Edital.

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

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

em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

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

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

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

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

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

4.6.1. 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;

4.6.2. 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.

4.7. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4 ou 4.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e neste Edital.

4.8. 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.

4.9. 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.

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

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

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

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

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

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

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

4.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o Consórcio, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

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

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

## **5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

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

5.1.1. Valor unitário e total do item, com até quatro casas decimais;

5.1.2. Marca/Fabricante;

5.1.3. Modelo;

5.1.4. Quantidade cotada, devendo esta ser o quantitativo total previsto no Termo de referência;

**5.2. As informações exigidas no subitem 5.1. devem ser devidamente preenchidas, podendo ser desclassificada a empresa licitante em caso de não preenchimento.**

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

5.3.1. O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

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

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

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

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

5.8. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

5.9. 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.

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

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

5.9.3. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no termo de referência.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser o determinado na tabela constante no termo de referência.

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

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

6.11. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

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

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

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

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

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

6.12. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

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

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

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

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

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

6.13. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o

disposto nos [arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), regulamentada pelo [Decreto nº 8.538, de 2015](#).

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

6.20.2. 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.

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

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

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

6.21.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), nesta ordem:

6.21.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

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

6.21.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.21.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

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

6.21.2.1. empresas estabelecidas no território de abrangência do CISRU Centro Sul;

6.21.2.2. empresas estabelecidas no Estado de Minas Gerais;

6.21.2.3. empresas brasileiras;

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

6.21.2.5. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).

6.21.2.6. Caso não ocorra desempate através dos critérios acima informados, será realizado sorteio, que poderá ser acompanhado de modo on-line pelas empresas.

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

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

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

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

6.22.4. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 4 (quatro) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, sob pena de desclassificação.

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

6.23. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **7. DA FASE DE JULGAMENTO**

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no item 3.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. SICAF;

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

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

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

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([IN nº 3/2018, art. 29, caput](#))

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([IN nº 3/2018, art. 29, §1º](#)).

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. ([IN nº 3/2018, art. 29, §2º](#)).

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

7.4. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 3.5.1 e 4.6 deste edital.

7.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

7.6. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.6.1. conter vícios insanáveis;

7.6.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

7.6.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.6.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pelo Consórcio;

7.6.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

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

7.7.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

7.7.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

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

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

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

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

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

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

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

7.14. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a

verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

## **8. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

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

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

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

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

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

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

8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em formato nativo digital, digitalizados ou obtidos através de consulta ao SICAF.

8.6. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei ([art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021](#)).

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

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

8.9. A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

8.9.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. ([IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º](#)).

8.10. 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. ([IN nº 3/2018, art. 7º, caput](#)).

8.10.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. ([IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único](#)).

8.11. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados/atualizados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 04 (quatro) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

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

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

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

8.13. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64](#), e [IN 73/2022, art. 39, §4º](#)):

8.13.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

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

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

8.15. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.13.1.

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

8.17. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

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

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

9.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 02 (dois) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

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

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

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

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

9.7. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado ao Consórcio convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

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

10.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, se houver, na forma de anexo, o registro:

- 10.1.1. dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e
- 10.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original

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

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

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

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

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

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

10.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, o Consórcio, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

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

10.4.2. adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

## **11. DOS RECURSOS**

11.1. 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.

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

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

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

11.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 30 (trinta) minutos.

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

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

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

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

- 11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 11.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 11.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 11.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico : <https://www.gov.br/compras/pt-br> .

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

- 12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
- 12.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;
- 12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
- 12.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- 12.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 12.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
- 12.1.2.4. deixar de apresentar amostra;
- 12.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 12.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 12.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pelo Consórcio;
- 12.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
- 12.1.5. fraudar a licitação
- 12.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
- 12.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- 12.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- 12.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 12.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 12.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 12.1.9. descumprir cláusulas contratuais.
- 12.2. Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#), o Consórcio poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
- 12.2.1. advertência;

- 12.2.2. multa;
- 12.2.3. impedimento de licitar e contratar e
- 12.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

- 12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
- 12.3.2. as peculiaridades do caso concreto
- 12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes
- 12.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública
- 12.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato, recolhida no prazo máximo de **10 (dez) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4.1. Para as infrações previstas nos itens 12.1.2.1, 12.1.2.2 e 12.1.2.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

12.4.2. Para as infrações previstas nos itens 12.1.2.4, 12.1.2.5, 12.1.2.6, 12.1.2.7, 12.1.2.8 e 12.1.2.9, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

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

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

12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito do CISRU Centro Sul, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pelo Consórcio, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades.

12.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais empregados públicos, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15

(quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

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

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

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

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

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

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

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

13.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, através de envio para o e-mail [licitacao@cisru.saude.mg.gov.br](mailto:licitacao@cisru.saude.mg.gov.br)

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

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

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

### **14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

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

14.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

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

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

14.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse do Consórcio, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

14.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e o Consórcio não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente administrativo no Consórcio.

14.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

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

14.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <http://cisru.saude.mg.gov.br/>

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

14.11.1. ANEXO I - Termo de Referência

14.11.2. ANEXO II – Minuta de Ata de Registro de Preços

Barbacena, 02 de junho de 2026.

Ana Paula de Matos Nascimento  
Presidente da equipe de planejamento  
do CISRU Centro Sul

**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA – LEI 14.133/21**

**Processo Administrativo nº 022/2026 – Pregão Eletrônico nº 011/2026**

**1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, “a” e “i” da Lei n. 14.133/2021)**

1.1. Contratação de empresas para futuro e eventual fornecimento de equipamentos/insumos de informática e ferramentas para manutenção destes, em atendimento ao Consórcio Intermunicipal de Saúde da Rede de Urgência Centro Sul - CISRU Centro Sul.

1.2 Há itens com indicação de marca/modelo, nos termos do que autoriza o art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, sendo que as devidas justificativas, de forma detalhada quanto a necessidade de definir a marca/modelo, constam no item 5.2 deste termo de referência.

Item	Descritivo	Unidade	Catmat	Quantidade	Intervalo mínimo p/ lance (R\$)	Valor unitário	Valor Total
1	<b>ACCESS POINT - Marca Ubiquiti</b> - Configurações mínimas de ponto de acesso Wi-Fi 6 em 5 GHz, Wi-Fi 4 em 2.4 GHz, interface de Rede uma porta RJ-45 GbE, interface de gerência uma porta Ethernet LAN, alimentação via POE passivo 48V, faixa de voltagem suportada de 44 a 57V, potência Máxima TX: 2.4 GHz - 23 dBm 5 GHz - 23 dBm, MIMO 2.4 GHz 2 x 2 5 GHz 2 x 2, Velocidade 2.4 GHz - 300 Mbps 5 GHz - 1201 Mbps, Ganho de Antena+B29 2.4 GHz - 2.8 dBi 5 GHz - 3 dBi, Botões Reset de Fábrica, Certificações Anatel, CE, FCC, IC, Padrões Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4/Wi-Fi 5/Wi-Fi 6, Segurança Sem Fio WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3), BSSID 8 por Rádio, VLAN 802.1Q, QoS Avançado, Restrição de Banda por Usuário, Isolamento do Tráfego de Visitantes, Clientes Concorrentes mínimo de 300, deve acompanhar POE do mesmo fabricante.	Unidade	632.687	2	11,65	1.165,03	2.330,06
2	<b>ADAPTADOR HD PARA SSD</b> Adaptador para servidores, Dell ou HP, de 3.5 para 2.5.	Unidade	617.976	12	1,23	123,28	1.479,36
3	<b>ALICATE DE CRIMPAR MULTI FUNÇÃO</b> - Alicate para crimpar conectores de passagem RJ45, RJ11, RJ12, 4, 6 e 8 vias, sistema de corte do excesso de fio na crimpagem, com sistema de catraca, alicate com função de decapagem, corte de cabo e prensagem de conectores blindados.	Unidade	624.206	2	0,74	74,00	148,00
4	<b>KIT CRIMPADOR</b> - Kit crimpador composto por no mínimo uma unidade de alicate crimpador para conectores RJ11, RJ12 e RJ45, uma unidade de alicate de inserção, uma unidade de decapador e uma unidade de testador de cabos à bateria.	Kit	331.040	2	1,00	99,90	199,80

5	<b>CRIMPADOR RJ9</b> - Alicates crimpador para conector RJ9, RJ11 e RJ45, corpo em aço carbono ou laminado com cabo emborrachado ou de polímero de alta resistência, com sistema de catraca e descompressão.	Unidade	624.151	2	1,24	123,89	247,78
6	<b>APRESENTADOR SEM FIO</b> - Apresentador sem fio 2.4 Ghz, laser classe 2, funcionamento sem fio de até no mínimo 14 metros, interface USB, receptor USB sem fio plug and play, deve possuir indicador luminoso de nível de bateria ou status de funcionamento, deve possuir botões para avançar/retroceder slides, iniciar/finalizar apresentação e tela preta, receptor USB armazenado no interior do apresentador, alimentação por pilha AA ou AAA.	Unidade	442.166	3	1,47	146,50	439,50
7	<b>BALUN BNC PASSIVO HD CABO UTP</b> - Balun passivo, capacidade de transmissão de sinal 720P até 1080P (Full HD), distância de transmissão de até 300m, impedância cabo coaxial 75 ohms e cabo utp 100ohms, compatível com tecnologias HD-CVI, HD-TVI, AHD e Analógica (CVBS).	Par	614.983	20	0,21	21,36	427,20
8	<b>BATERIA NOBREAK</b> - Bateria selada com tensão nominal de 12V, capacidade nominal de 7Ah, tipo chumbo-ácida, regulada por válvula, para uso em nobreak, data de fabricação de no máximo seis meses anteriores à data de entrega.	Unidade	465.506	30	0,96	96,45	2.893,50
9	<b>CABO ÁUDIO P2 PARA P10</b> - Cabo de áudio estéreo, conector P2 estéreo x conector P10 estéreo, conectores banhados à ouro, blindagem contra interferências eletromagnéticas (EMI) e rádio frequência (RFI), comprimento de 15 metros.	Unidade	415.145	4	1,20	119,83	479,32
10	<b>CAIXA DE CABO CFTV</b> - Cabo 4 pares, categoria CAT5e, revestimento em PVC retardante a chamas grau mínimo (CM), condutores 100% cobre sólido bitola 24AWG (0,51mm) cada condutor, caixa com no mínimo 305 metros, capa externa com marcação sequencial métrica impressa, Atendimento integral às normas ANSI/TIA-568 ou superior e categoria CAT5e, com suporte a frequências de até 100 MHz.	Caixa	359.291	5	3,15	314,74	1.573,70
11	<b>CABO DAC 10G SFP+ 1,5 M</b> - Cabo conexão SFP+ para SFP+, EQ passivo, AWG 24/30, suporte para taxas de 10/1Gbps, compatível com switch Aruba, comprimento de 1,5 metro.	Unidade	400.478	10	1,70	170,49	1.704,90
12	<b>CABO CAT 6 CAIXA 305 METROS</b> Construção: 4 pares trançados, categoria CAT6, com elemento central isolador (cruzeta) em material termoplástico para redução de crosstalk; Condutores: Fio sólido de cobre eletrolítico nu, 100% cobre, com bitola nominal mínima de 23 AWG; Isolamento: Polietileno de alta densidade; Capa Externa: PVC retardante a chamas, grau de inflamabilidade mínimo CM (em conformidade com NBR 14705 e IEC 60332); Desempenho: Suporte a frequências de até 250 MHz; Impedância característica de 100±15% Ohms; Resistência elétrica máxima de 94 Ohms/km; Apresentação: Caixa com 305 metros (1000 pés) com marcação sequencial métrica impressa na capa; Conformidade: Atendimento integral às normas	Caixa	467.549	3	9,90	989,90	2.969,70

	ANSI/TIA-568-2.D, ISO/IEC 11801 e diretiva RoHS (livre de substâncias perigosas) ou normas equivalentes vigentes; Certificação: Certificado de Homologação Anatel ativo, com número impresso na capa do cabo.						
13	<b>CABO DISPLAYPORT 1,5 METROS</b> - Cabo padrão DisplayPort versão 1.2 ou superior, com suporte a resoluções de no mínimo 4K a 60Hz, comprimento de 1,5 metros.	Unidade	464.167	30	0,23	23,40	702,00
14	<b>CABO HDMI X HDMI 2 METROS</b> - Cabo HDMI, versão 2.0 ou superior, conectores banhados à ouro, condutores de cobre, suporte a resoluções de 3840x2160 a 60Hz e largura de banda de 18Gbps, 19 pinos, comprimento de 2 metros.	Unidade	479.549	30	0,25	25,00	750,00
15	<b>CABO USB X USB C 2 METROS</b> - Cabo USB A x USB C, compatível com padrão USB 2.0 ou superior, suporte a carregamento com corrente de no mínimo 2.4A, revestimento em PVC flexível de alta resistência ou nylon trançado, com reforço no alívio de tensão, comprimento de 2 metros.	Unidade	629.268	30	0,27	27,15	814,50
16	<b>CAIXA SOBREPOR KEYSTONE RJ45</b> - Caixa de Sobrepor: Confeccionada em termoplástico de alto impacto, na cor branca, com capacidade para acomodação de no mínimo 2 (duas) saídas de conectores padrão keystone. Devem acompanhar os acessórios de fixação (fita dupla face e/ou parafusos). Deve acompanhar obrigatoriamente 02 (duas) unidades de conectores fêmea tipo Keystone de Categoria CAT6, padrão RJ-45, para terminação de condutores em conformidade com as normas TIA/EIA-568. Qualidade dos Contatos: Corpo do conector em material termoplástico com vias de contato internas dotadas de camada/banho de ouro, garantindo proteção contra oxidação e integridade na transmissão dos dados. Certificação Operacional: O conector Keystone fornecido deve possuir obrigatoriamente certificado de homologação emitido e ativo junto à ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações).	Unidade	399.272	30	0,15	15,34	460,20
17	<b>CÂMERA CFTV</b> - Sensor e Captura de Imagem: Sensor de imagem digital 1/2.8" CMOS de no mínimo 2 Megapixels; Pixels efetivos de 1920 (H) x 1080 (V); Resolução real Full HD (1080p). Conjunto Óptico: Lente fixa de 3,6 mm; Ângulo de visão horizontal mínimo de 80° e ângulo de visão vertical mínimo de 50°. Iluminação Noturna (Infravermelho): Alcance linear do IR de no mínimo 30 metros; Recurso de IR Inteligente (Smart IR) ajustável com quantidade de no mínimo 2 LEDs e comprimento de onda de 850nm; Sensibilidade mínima de 0.01 lux com AGC ativado e 0 lux com o IR ligado. Padrões, Protocolos de Vídeo e Controle: Formato de vídeo NTSC; Compatibilidade nativa com os protocolos HDCVI, AHD-H, HDTVI e analógico convencional (CVBS); Gerenciamento e controle de funções através de Menu OSD (On-Screen Display) via cabo coaxial ou ferramenta de controle do fabricante. Processamento e Ajuste de Imagem: Troca automática de filtro (ICR - Day & Night); Recursos	Unidade	632.615	20	2,38	237,50	4.750,00

	integrados de Controle Automático de Ganho (AGC), Compensação de Luz de Fundo (BLC), Compensação de Alta Luz (HLC), Amplo Alcance Dinâmico Digital (DWDR), Balanço de Branco, Redução Digital de Ruído (2DNR), Função Espelho e Máscara de Privacidade. Conexões Físicas e Elétricas: Saida de vídeo com conector padrão BNC fêmea (75 Ohms); Alimentação via conector P4 fêmea em tensão de 12 Vdc. Estrutura, Proteção e Conformidade: Grau de proteção contra poeira e água com certificação mínima IP67 (adequado para uso interno e externo); Proteção integrada contra surtos de tensão de no mínimo 4 KV nos circuitos de vídeo e alimentação. Certificações: Certificações internacionais de compatibilidade eletromagnética (FCC Parte 15 Classe B e CE) e conformidade com normas internacionais de segurança elétrica (IEC/EN). Garantia: Mínima de 12 meses.						
18	<b>CÂMERA IP - Marca TP Link</b> - Qualidade de Imagem e Resolução: Sensor de imagem CMOS de 1/2.8"; Resolução nativa mínima de 3 Megapixels (Ultra HD - 2304 x 1296 pixels); Lente com abertura mínima de F/NO 2.4 e distância focal de até 3.83mm. Mecanismo de Movimentação (Pan/Tilt): Rotação horizontal (Pan) de no mínimo 360°; Rotação vertical (Tilt) de no mínimo 114°, controlável remotamente por software corporativo ou aplicação mobile. Conectividade, Segurança e Protocolos: Interface de rede sem fio (Wi-Fi) integrada operando na frequência de 2.4 GHz, compatível com as taxas e padrões IEEE 802.11b/g/n; Segurança sem fio baseada em WPA/WPA2-PSK; Segurança lógica através de criptografia AES de no mínimo 128 bits com SSL/TLS. Recursos de Vídeo e Compressão: Compressão de vídeo em formato H.264; Taxa de quadros de no mínimo 15 fps na resolução máxima; Inteligência com acionamento por detector de movimento e envio de notificações automáticas em tempo real (push notifications). Áudio e Visão Noturna: Iluminação por infravermelho (IR) integrado com comprimento de onda de 850nm e alcance funcional mínimo de 9 metros (30 pés) em ausência total de luz; Comunicação de áudio bidirecional através de microfone e alto-falante embutidos na estrutura do próprio equipamento. Compatibilidade e Interface: Suporte a gerenciamento unificado compatível com sistemas operacionais mobile iOS (versão 9 ou superior) e Android (versão 4.4 ou superior). Obrigatoriedade de Homologação ativa junto à ANATEL. Alimentação e Instalação: Alimentação elétrica bivolt automática (100-240V, 50/60Hz); Deve acompanhar obrigatoriamente fonte de alimentação externa, placa/suporte de montagem e kit de parafusos para fixação física (parede ou teto). Garantia: Mínima de 12 meses.	Unidade	625.355	5	2,72	271,97	1.359,85

19	<b>CASE PARA NVME</b> - Case para SSD M.2 SATA/NVME, estrutura em alumínio, capacidade de transferência de 10GBPS, compatível com THUNDERBOLT 3 M.2 SATA/NVME, conexão externa via porta USB-C mínimo 3.1 Gen2, deve acompanhar cabo USB-C para USB-C e cabo USB-C para USB-A de alta velocidade.	Unidade	625.736	10	1,03	103,42	1.034,20
20	<b>CASE PARA SSD</b> - Case para SSD 2,5", velocidade de até 6GBPS, suporte a protocolo UASP, capacidade para reconhecimento de unidades de no mínimo 4TB, deve acompanhar cabo USB-C para USB-A.	Unidade	625.627	10	0,69	69,00	690,00
21	<b>CONECTOR MACHO BLINDADO RJ45Cat6</b> - Conector blindado, corpo com revestimento metálico, para uso com cabos FTP, UTP, STP. modelo RJ45 macho Cat6 modelo de passagem (EZ Crimp), contatos banhados a ouro, homologação ativa pela ANATEL.	Pacote com 50un.	375.963	5	0,47	46,57	232,85
22	<b>CONECTOR BNC MACHO COM MOLA</b> - Conector tipo BNC macho com mola de proteção, impedância de 75 Ohms, fixação de condutores sem solda, acabamento niquelado, aplicação CFTV.	Pacote com 10	475.125	5	0,27	27,05	135,25
23	<b>CONECTOR MACHO RJ45 Cat6</b> - Conector RJ45 Cat6 de passagem (EZ Crimp), compatível com cabos de 23 AWG de diâmetro, contatos com revestimento em ouro, homologação ativa pela ANATEL.	Pacote com 100un.	375.963	1	0,66	65,99	65,99
24	<b>CONECTOR P4 MACHO COM BORNE</b> - Conector de alimentação tipo P4 macho, 2,1mm x 5,5mm, com borne de parafusar para fixação de condutores sem solda, identificação de polaridade positiva e negativa, acabamento em plástico e metal niquelado, aplicação em sistemas de CFTV.	Pacote com 10	399.894	5	0,15	14,99	74,95
25	<b>DISCO RÍGIDO 3.5 NAS</b> - Disco rígido NAS, interface SATA 6.0GB/s, capacidade de armazenamento de 2TB, velocidade de rotação de 5400RPM ou superior, cache igual ou superior a 256MB, taxa de transferência sustentada de no mínimo 150 MB/s; suporte a comando nativo de filas (NCQ), formato avançado (Advanced Format) e certificação RoHS; MTBF de no mínimo 1.000.000 horas, formato 3,5". Garantia mínima de 36 meses.	Unidade	479.104	6	14,70	1.470,00	8.820,00
26	<b>DVR 16 CANAIS</b> - Compatibilidade de Tecnologias: Sistema penta-híbrido compatível com tecnologias HDCVI, AHD, HDTVI, Analógica (CVBS) e IP; modos de Operação: Suporte a modo híbrido (canais analógicos + IP simultâneos) e modo puramente IP (NVR); capacidade de Canais: Mínimo de 16 canais BNC com suporte a expansão para canais IP adicionais (totalizando no mínimo 18 canais no modo IP); compressão de Vídeo: Codecs H.265 e H.265+, ONVIF e gravação 1080p conforme câmeras existentes; inteligência de Vídeo: Analíticos integrados para detecção inteligente e classificação de pessoas e veículos, minimizando falsos alarmes; resoluções de Entrada: Analógico (NTSC/PAL), HDCVI/HDTVI/AHD em 1080p/720p, e IP com suporte a resoluções de no mínimo 6 MP; desempenho de Gravação: Stream principal com taxa de no mínimo 15 FPS por canal em resolução 1080p	Unidade	461.530	2	13,30	1.329,68	2.659,36

	Lite / 720p; Stream extra com suporte a resoluções D1/CIF; taxa de Bits (Bit Rate); capacidade de até 4 Mbps por canal para fluxos de alta resolução; interfaces de Vídeo: Saídas simultâneas ou independentes VGA, HDMI e BNC (com suporte a visualização em 1080p); armazenamento: Suporte a 1 disco rígido (HD) padrão SATA de alta capacidade; protocolos: Compatibilidade nativa com protocolo ONVIF (Perfil S ou superior); modo de Gravação: Configurável por detecção de movimento, inteligência de vídeo, contínua ou agendada, com recursos de pré e pós-gravação ajustáveis.						
27	<b>ROLO ETIQUETA ADESIVA TÉRMICA 33 x 21MM 3 COLUNAS</b> - Rolo de etiqueta para uso em impressora térmica Elgin L42, Cor Branca, BOPP adesivo, 33mm x 21mm x 3 colunas para uso em ampolas de medicamentos, comprimento do rolo 36 metros.	Unidade	344.651	100	0,30	30,49	3.049,00
28	<b>ROLO ETIQUETA ADESIVA TÉRMICA 60X40MM</b> - Rolo de etiqueta para uso em impressora térmica Elgin L42, Cor Branca, BOPP adesivo 1 coluna, base 60mm e altura 40mm, espaçamento entre linhas 3mm, diâmetro interno do tubo 1 polegada, comprimento do rolo 30 metros.	Unidade	472.905	300	0,33	33,43	10.029,00
29	<b>FILTRO DE LINHA</b> - Filtro de linha com no mínimo 5 (cinco) tomadas padrão brasileiro (NBR 14136), com corrente máxima total de 10 A. Proteção Contra Surtos (DPS): Equipado com varistor de óxido metálico (MOV), com capacidade de absorção de energia de no mínimo 90 Joules e suporte a correntes de surto de no mínimo 4500 A. Filtragem de Rede: Filtro anti-ruído integrado para atenuação de interferências eletromagnéticas (EMI) e de radiofrequência (RFI). Segurança contra Sobrecarga: Proteção ativa contra sobrecorrente através de fusível externo acessível (com unidade reserva inclusa) ou através de chave disjuntora reinicializável (circuit breaker). Construção Física: Gabinete/caixa injetada em material plástico de alta resistência e retardante a chamas (anti-chama); Chave liga/desliga com indicador luminoso de funcionamento. Alimentação: Entrada bivolt/multivoltagem automática (110V a 220V) e cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro. Certificação: Certificação compulsória de segurança com selo do INMETRO.	Unidade	464.972	30	0,41	41,00	1.230,00
30	<b>FITA ADESIVA 18MM PARA ROTULADORA BROTHER</b> - Marca Brother - Fita adesiva original pra rotuladora P-Touch E500, fita extra forte com 18mm x 8m, impressão preto sobre prata fosco. (Código da fita TZe-S941)	Unidade	615.989	15	1,89	189,45	2.841,75
31	<b>FONTE 24V</b> - Fonte com alimentação bivolt automático, saída 24V 2A, proteção contra curto-circuito, sobrecorrente e sobretensão e filtro contra ruídos, conector saída tipo P4, cabo de no mínimo 1 metro.	Unidade	603.556	20	0,74	73,50	1.470,00

32	<p><b>FONTE ATX</b> - Potência e Eficiência: Potência nominal real de no mínimo 450W; Certificação de eficiência energética padrão 80 Plus Bronze ou superior. Padrões de Engenharia e Confiabilidade: Compatibilidade com as especificações de construção de chassi padrões ATX12V versão mínima v2.31 e EPS12V versão mínima v2.92; Índice de confiabilidade (MTBF) de no mínimo 100.000 horas de operação. Refrigeração: Sistema de arrefecimento integrado por ventoinha (Fan) com diâmetro de no mínimo 120 mm, dotada de controle térmico automático de rotação. Conectores mínimo de: 01 (um) conector padrão ATX Principal de 24 pinos (20+4); 01 (um) conector de alimentação de CPU de 8 pinos (4+4 pinos); 02 (dois) conectores para placa de vídeo PCI-Express de 8 pinos (6+2 pinos); 04 (quatro) conectores de alimentação para dispositivos padrão SATA; 02 (dois) conectores periféricos padrão de 4 pinos (Molex). Acessórios e Alimentação: Acompanha obrigatoriamente cabo de força de alimentação CA externo destacável, padrão brasileiro de 3 pinos em total conformidade com a norma NBR 14136. Garantia: Mínima de 12 meses.</p>	Unidade	612.424	5	2,18	218,20	1.091,00
33	<p><b>FONTE EXTERNA 20V PARA DESKTOP LENOVO - Marca Lenovo</b> Compatível com os seguintes sistemas Lenovo ThinkCentre , M70Q e M80Q; voltagem de Entrada: 100 - 240V (Bivolt Automático); voltagem de saída: 20V; amperagem Máxima: 3.25A, potencia Total: 65W, eficiência mínima: 85%; proteções integradas: (OVP), (OCP), (OPP e (SCP); tamanho do plug retangular (Agulha no Centro ); cor: Preto, cabo de força (tripolar) incluso NBR14136, conector: 11mm x 4mm (PINO RETANGULAR).</p>	Unidade	627.324	20	1,95	195,45	3.909,00
34	<p><b>FOTOCONDUTOR COMPATÍVEL HP 408/432</b> - Fotocondutor compatível com HP M432fdn, M432, M408fdn, M408, M432fd com capacidade de processamento de no mínimo 30.000 páginas, baseada na norma ISO/IEC 19752, com cobertura de 5% em papel A4, O cilindro fotocondutor deve ser novo, acondicionado em embalagem antiestática e protegida contra luz solar/UV, deve possuir chip de comunicação atualizado, garantindo o reconhecimento imediato pelos equipamentos sem necessidade de reset manual.</p>	Unidade	620.482	5	0,49	49,00	245,00
35	<p><b>GATEWAY E1 - Marca Khomp</b> - Configurações mínimas de interfaces e Capacidade de Links: Módulo externo com suporte nativo a no mínimo 01 (um) ou 02 (dois) links digitais padrão E1 (conforme lote/demanda específica do Órgão); Capacidade de processamento para até 30 canais digitais de voz simultâneos por link E1; Conectores físicos de interface de linha padrão RJ-45 (120 ohms) ou BNC (75 ohms); Sinalização de linha compatível nativamente com os padrões R2 Digital (ITU-T G.703 / G.704) e ISDN-PRI. Conectividade e Arquitetura de Rede: Interface de comunicação com o servidor/host</p>	Unidade	348.831	2	26,51	2.651,00	5.302,00

	<p>realizada externamente através de porta de rede Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) dedicada; Arquitetura modular externa baseada em rede (Hostless/EBS), operando de forma independente e dispensando a necessidade de instalação em slots internos PCI ou PCI-Express do servidor. Processamento de Voz e Recursos de Hardware: Cancelamento de eco integrado em hardware por DSP dedicado, em estrita conformidade com a norma ITU-T G.168, suportando cauda de eco de no mínimo 64ms (milissegundos) em todos os canais simultaneamente; Suporte nativo a codecs de voz de mercado (como G.711 <math>\mu</math>-law) e detecção/geração de tons DTMF em hardware; Suporte a recursos de classificação de chamadas (Call Analyzer) baseados em hardware para detecção automatizada de secretária eletrônica, caixa postal, sinal de ocupado e atendimento humano. Compatibilidade e Integração Lógica: Compatibilidade nativa com APIs e drivers proprietários do ecossistema do fabricante (API K3L), garantindo integração direta com sistemas legados de PABX, discadores corporativos e plataformas de comunicação IP de código aberto (Asterisk, FreeSWITCH ou similares); Disponibilidade de drivers homologados pelo fabricante para sistemas operacionais Windows Server e distribuições estáveis Linux. Alimentação, Chassi e Regulamentação: Fonte de alimentação bivolt automática integrada ou externa (100-240V, 50/60Hz); Gabinete metálico robusto com dimensões adequadas para fixação em racks padrão 19 polegadas (1U) ou dimensões de mesa equivalentes; Obrigatoriedade de Certificação/Homologação ativa junto à ANATEL. Garantia: Mínima de 12 meses.</p>						
36	<p><b>HEADSET</b> - Construção Física: Tiara ajustável em material resistente, tubo de microfone flexível e ajustável, cabo de descida liso, blindado e dotado de condutores internos de alta flexibilidade e resistência a torções (tipo tinsel). Sistema de Desconexão: Conector do tipo QD (Quick Disconnect / Desconexão Rápida) integrado ao cabo, permitindo a desconexão do headset sem queda da chamada ativa. Compatibilidade: Conjunto completo composto pelo headset com terminação QD e cabo adaptador de QD para RJ9, com pinagem e casamento elétrico nativamente compatíveis com os telefones IP da marca Yealink. Desempenho Acústico: Cápsula receptora de áudio com impedância nominal de 150 (Ohms), equipada com proteção contra choques acústicos e isolamento contra interferências eletromagnéticas. Microfone com tecnologia de cancelamento de ruídos ambiente.</p>	Unidade	420.854	100	2,71	270,99	27.099,00

37	<b>HEADSET COM MICROFONE</b> Resposta de Frequência: Mínimo de 20 Hz a 20 kHz. Drivers de Áudio: Tamanho mínimo de 40 mm, com sensibilidade de 115 dB $\pm$ 3 dB. Potência: Potência nominal de no mínimo 10 mW. Microfone: Sensibilidade nominal de -38 dBV/Pa (com tolerância de $\pm$ 3 dB) e Relação Sinal-Ruído (SNR) $\geq$ 58 dB. Recursos Acústicos: Tecnologia de redução ou cancelamento de ruídos ambiente integrada ao microfone. Ergonomia: Controle de volume integrado ao equipamento (cabo ou concha); Tiara de cabeça ajustável e almofadas auriculares para uso prolongado. Conectividade: Interface via plugue de 3,5 mm ou conexão USB; Cabo com comprimento mínimo de 1,8 metro.	Unidade	621.479	3	1,40	139,69	419,07
38	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER</b> - Impressora multifuncional laser monocromática, função de impressão, cópia, digitalização e fax, velocidade de impressão em preto de no mínimo 40 páginas por minuto, velocidade de cópia em preto de no mínimo 40 páginas por minuto, ciclo de trabalho máximo mensal de no mínimo 50 (cinquenta) mil páginas, resolução de impressão de no mínimo até 1200x1200dpi, impressão frente e verso automático, digitalização através de base plana com alimentador automático para no mínimo 50 folhas, funções de digitalizar e enviar por e-mail, digitalizar para pasta SMB/FTP, digitalizar para armazenamento interno/memória do equipamento, digitalizar para unidade USB, painel de controle com visor LCD, compatibilidade com cartucho de toner de alto rendimento com capacidade de no mínimo 14 mil páginas, alimentação 127v ou bivolt automático, porta USB 2.0, USB host e Ethernet, garantia mínima de 12 meses.	Unidade	445.004	10	29,83	2.982,56	29.825,60
39	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA TANQUE</b> - Tecnologia: Impressão jato de tinta através de sistema integrado de tanques de armazenamento de tinta originais de fábrica. Funções: Impressão, cópia e digitalização (scanner de base plana com sensor CIS). Recursos de Papel: Impressão frente e verso (duplex) automática nativa; Suporte a impressão sem bordas até o tamanho A4. Desempenho: Velocidade de impressão de no mínimo 10 ppm (páginas por minuto) em preto e no mínimo 5 ppm em cores, baseados no padrão ISO/IEC 24734. Resolução: Mínima de 4800 x 1200 dpi otimizados em cores e 1200 x 1200 dpi em preto. Conectividade: Interface USB 2.0 de alta velocidade e conectividade sem fio Wi-Fi Direct integrada. Especificação de Insumos: Suporte a refis de tinta originais de fábrica onde a tinta preta deve ser do tipo pigmentada (com volume mínimo de 120 ml) e as tintas coloridas (Ciano, Magenta e Amarela) devem ser do tipo corante (com volume mínimo de 65 ml para cada cor). Interface Operacional: Pannel de controle frontal com visor LCD colorido para gerenciamento de	Unidade	447.936	3	13,20	1.320,00	3.960,00

	funções e manutenção do equipamento. Alimentação e Garantia: Operação em 127V ou bivolt automático; Garantia mínima de 12 meses						
40	<b>IMPRESSORA DE ETIQUETAS</b> - Métodos de Impressão: Suporte nativo a Transferência Térmica (com utilização de fita Ribbon) e Térmica Direta (sem utilização de Ribbon, por papel termossensível). Linguagens de Programação e Emulações: Compatibilidade nativa com as linguagens de comando e emulações PPLA, PPLB e PPLZ (ou emulações equivalentes do fabricante), garantindo a perfeita integração com sistemas legados e novos layouts de etiquetas sem necessidade de alteração de código fonte. Resolução mínima de impressão de 203 DPI (8 pontos/mm); Velocidade máxima de impressão de no mínimo 102 mm/seg (4 polegadas por segundo); Largura máxima de impressão de no mínimo 104 mm a 108 mm. Compatibilidade de Insumos: Suporte para fitas Ribbon nos tipos cera, misto (cera/resina) e resina, com capacidade para rolos de suprimento de até 110 mm de largura e diâmetro interno padrão de mercado. Conectividade de Fábrica: Interfaces de comunicação integradas nativas no chassi do equipamento, contendo obrigatoriamente no mínimo 01 (uma) porta USB e 01 (uma) porta Ethernet (Rede RJ-45) para gerenciamento e impressão remota. Arquitetura de Memória: Configuração interna dotada de no mínimo 16 MB de memória RAM e no mínimo 16 MB de memória Flash para armazenamento estável de firmwares, layouts e fontes corporativas. Compatibilidade de Sistemas: Disponibilidade de drivers homologados e assinados digitalmente pelo fabricante para suporte aos sistemas operacionais Windows 10, Windows 11 e distribuições Linux. Alimentação e Software: Fonte de alimentação bivolt automática (100-240V, 50/60Hz); Acompanha software original ou licenciado pelo fabricante para criação, diagramação e edição de etiquetas e códigos de barras. Garantia: Mínima de 12 meses.	Unidade	458.740	3	13,30	1.330,00	3.990,00
41	<b>JOGO CHAVE ALLEN</b> - Jogo de chave allen composto por 30 peças, fabricado em aço cromo-vanádio ou aço liga de alta resistência, cabeça fixa, formato em L e allen nas duas extremidades da chave com corte preciso e chanfrado, sendo 15 chaves em milímetros e 15 chaves em polegadas, acompanha estojo plástico para armazenamento.	Kit	633.770	3	0,78	78,41	235,23
42	<b>JOGO DE ALICATES</b> - Jogo composto por 4 alicates, sendo um corte diagonal 6", um universal 8", um bico meia cana reto 6" e um alicate de pressão 10" com sistema de trava e gatilho de liberação rápida, confeccionados em aço cromado com acabamento polido ou cromado, cabo anatômico em plástico com isolamento elétrico de no mínimo 1.000V, exceto para o alicate de pressão.	Kit	632.200	3	0,98	97,82	293,46

43	<b>JOGO DE CHAVE COMBINADA</b> - Jogo de chave combinada composto por 11 chaves com medidas em milímetros nos tamanhos 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 e 19mm, fabricado em aço cromo-vanádio com tratamento térmico, acabamento cromado ou niquelado.	Kit	601.810	3	0,70	69,95	209,85
44	<b>JOGO CHAVE FENDA/PHILIPS</b> - Jogo de chaves fenda e philips composto por 12 peças sendo 6 unidades philips nos tamanhos 3/16 x 1.1/2, 1/8 x 3, 3/16 x 3, 3/16 x 5, 1/4 x 5, 1/4 x 8 e 6 unidades fenda nos tamanhos 3/16 x 1.1/2, 1/8 x 3, 3/16 x 3, 3/16 x 5, 1/4 x 5, 1/4 x 8, confeccionados em aço cromo-vanádio niquelado, ponta imantada e cabo reforçado anatômico em pvc rígido.	Kit	362.109	3	0,80	80,42	241,26
45	<b>JOGO CHAVE TORX</b> - Jogo de chave torx composto por 10 peças, fabricado em aço cromado, cabeça fixa, formato em L e torx nas duas extremidades da chave, medidas T9 a T50 comprimento de no mínimo 7cm para a chave T9 e de no mínimo 18cm para a chave T50, acompanha suporte plástico para armazenamento das chaves.	Kit	356.796	3	0,51	51,40	154,20
46	<b>JOGO DE SOQUETE</b> - Jogo de soquete composto por no mínimo 22 peças, sendo no mínimo 18 soquetes com medidas em milímetros nos tamanhos 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 e 32mm, 01 unidade de catraca reversível 1/2", 01 unidade de cabo de força T de 10", 01 unidade de extensão de 10", 01 unidade de extensão de 5", peças fabricadas em aço cromo-vanádio com tratamento térmico, soquetes com perfil sextavado e acabamento cromado e ou polido, catraca reversível com sistema de desengate rápido, acompanha estojo plástico para armazenamento.	Kit	441.808	3	2,28	227,61	682,83
47	<b>LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS</b> - Tecnologia de Leitura: Sensor linear com tecnologia CCD ou Imager, capaz de efetuar leituras em superfícies impressas e diretamente em telas de smartphones ou monitores. Desempenho: Velocidade de leitura de no mínimo 100 decodificações por segundo; Ângulo de leitura horizontal de no mínimo 60 graus; Contraste mínimo de impressão (PCS) de 20%. Sistema Óptico: Fonte de luz através de LED vermelho visível na faixa de 610 nm a 650 nm. Modo de Operação: Disparo manual através de botão/gatilho configurável. Conectividade e Instalação: Interface de comunicação USB, operando em modo Plug and Play nos sistemas operacionais Windows 10, Windows 11 e Linux. Ergonomia e Cabo: Design ergonômico com cabo de conexão de comprimento mínimo de 1,5 metro. Garantia: Mínima de 12 meses.	Unidade	612.559	2	1,35	134,50	269,00
48	<b>MALETA/PASTA PARA NOTEBOOK</b> - Compartimento almofadado exclusivo para acomodar notebook de até 15,6 polegadas, cor preta, costuras reforçadas, fechamento em zíper, transporte transversal, base com apoio emborrachado, duas alças de transporte.	Unidade	611.026	5	2,37	236,95	1.184,75

49	<b>MEMÓRIA RAM DDR3 4GB</b> Segmento: Desktop Padrão: DDR3 SDRAM Capacidade: 4GB Frequência: 1333Mhz Taxa de transmissão: 10600 MB/s Formato da memória: 240-pin DIMM <b>Obs. Para aplicação gabinetes que utilizam placas mãe padrão 1156 ainda em uso pelo CISRU quando necessária e viável economicamente a manutenção das mesmas.</b>	Unidade	448.629	10	1,35	135,00	1.350,00
50	<b>MEMÓRIA 8GB SERVIDOR</b> Formato: UDIMM Capacidade: 8GB Tecnologia: DDR3 SDRAM Barramento: PC3L-10600E /PC3-10600E Velocidade: 1333 MHz Specs: DDR3, 1333MHz, ECC, CL9, X8, 1.5V, Unbuffered, DIMM, 240-pin <b>Deve ser compatível com Servidor DL 120 G7 o qual o CISRU possui uma unidade em funcionamento.</b>	Unidade	608.236	4	15,50	1.550,00	6.200,00
51	<b>MEMÓRIA 16GB SERVIDOR</b> Capacidade: 16GB Formato: ECC RDIMM Número de pinos: 288 pinTipo: DDR4 Velocidade: PC4-2133 Check de dados: ECC Processamento de sinal: Registered Rank: Dual Rank x4 <b>Deve ser compatível com Servidor Dell PowerEdge R530 o qual o CISRU possui uma unidade em funcionamento.</b>	Unidade	618.288	4	18,96	1.896,00	7.584,00
52	<b>MICROCOMPUTADOR DE PLACA ÚNICA (SBC)</b> Arquitetura baseada em microcomputador de placa única (Single Board Computer - SBC); Processador com arquitetura ARM de 64-bits, Quad-Core, com clock estático ou dinâmico mínimo de 1.5 GHz; Memória RAM integrada de no mínimo 4 GB com tecnologia LPDDR4 ou superior. Conector de expansão vertical padrão GPIO de no mínimo 40 pinos; Interfaces e barramentos internos integrados dedicados para câmera e display (padrões MIPI CSI e MIPI DSI, ou conectores equivalentes do fabricante); Slot integrado para expansão de armazenamento via cartão MicroSD. Interface de rede cabeada padrão Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) com conector RJ-45 nativo; Conectividade sem fio integrada Dual Band (operando nas frequências de 2.4 GHz e 5 GHz) baseada nos padrões IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; Interface de comunicação Bluetooth versão 5.0 ou superior integrada à placa. No mínimo 02 (duas) saídas independentes de vídeo digital simultâneas (padrões micro-HDMI, mini-HDMI ou HDMI convencional) com suporte nativo a resoluções de até 4K; 01 (um)	Kit	623.899	1	13,93	1.393,30	1.393,30

	conector de interface analógica multifunção (saída de áudio P2 e vídeo composto). 01 Gabinete (case): Estrutura de proteção e fechamento do chassi com suporte físico e furação dedicada para fixação de sistema de ventilação; 01 Sistema de Arrefecimento Ativo: Microventilador (cooler) compatível com o gabinete; 01 Kit de Dissipadores de Calor: Dissipadores metálicos (alumínio ou cobre) autoadesivos termocondutivos dimensionados para os chipsets principais da placa; 01 Fonte de Alimentação: Alimentador elétrico bivolt automático (100-240V, 50/60Hz) com saída nominal de 5V CC e corrente mínima de 3A, interface de conexão USB-C, dotada obrigatoriamente de botão interruptor manual do tipo liga/desliga; 01 Cabo de Vídeo: Cabo adaptador compatível com as saídas digitais da placa (ex: Micro-HDMI para HDMI) com comprimento mínimo de 1.0 metro; 01 Cartão de Armazenamento: Cartão de memória formato microSD com capacidade mínima de 64 GB, categoria de velocidade Classe 10 (mínimo de 100 MB/s de taxa de leitura), acompanhado de adaptador para formato SD padrão. Garantia: Mínima de 12 meses.						
53	<b>MICRO SD CLASSE 10 128GB</b> Tamanho da memória: 128 GB padrão SDXC Tipo: MicroSD Classe 10 e UHS-I Deve acompanhar adaptador para formato SD com trava de proteção contra escrita.	Unidade	453.635	2	0,98	98,00	196,00
54	<b>MONITOR LED 23.8" PARA DESKTOP LENOVO - Marca Lenovo</b> Antirreflexo 23.8" Com Bordas Finas Suporte Full Function Com Ajuste de Altura, Inclinação, Rotação de Tela Horizontal Até 160° E. Vertical Até 90° Conexões Vga e Hdmi Backlight Wled. Vesa Mount (100 X. 100 Mm) Certificação Tüv Low Blue Light: Sim Compatibilidade Vesa: Sim (100x100mm) Resolução da Tela: Full hd (1920 X. 1080) Antirreflexo Formato da Tela: 16:9 Widescreen Tipo de Tela: va Ajustes da Base: Altura, Inclinação, Rotação Horizontal/retrato/paisagem Brilho de Tela: 250 Nits Taxa de Contraste: 3000:1 Taxa de Atualização da Tela (refresh Rate): 60 hz Com Freesync™ Tempo de Resposta (ms): 6ms (modo Normal), 4ms (modo Extremo) Ângulo de Visão (h/v): 178°/ 178° Ponto/pixel Por Polegada (dpi/ppi): 92 Dpi Entrada de Vídeo (conexão): 1x Hdmi 1.4 Saída de Áudio: Sim (3.5mm) Cor: Preto <b>Equipamento para substituição em desktop já instalado da marca Lenovo Modelo Think Center M70Q e M80Q</b>	Unidade	606.908	15	13,00	1.300,00	19.500,00

55	<b>MOUSE SEM FIO PARA DESKTOP LENOVO - Marca Lenovo</b> Tipo de conexão: 2.4 GHz Wireless via Nano USB Recursos especiais de Design: Design Ambidestro, Compacto Tempo de vida das teclas: Esquerda/direita clique - até 3 milhões de cliques DPI: 1000 Sensor do mouse: Sensor óptico Requerimentos de Hardware: Sistemas compatíveis com porta USB Requisito de energia: 1 pilha AA (inclusa) Rolagem: Rolagem de toque bidirecional (para cima/para baixo) <b>Periférico para substituição em desktop já instalado da marca Lenovo Modelo Think Center M70Q e M80Q.</b>	Unidade	464.166	10	0,66	66,44	664,40
56	<b>MOUSE USB PARA DESKTOP LENOVO - Marca Lenovo</b> Tipo de conexão: USB Cabo: comprimento mínimo de 1,8 metros Recursos especiais de Design: Design Ambidestro, Compacto Tempo de vida das teclas: Esquerda/direita clique - até 8 milhões de cliques DPI: 1600 Sensor do mouse: Sensor óptico Requerimentos de Hardware: Sistemas compatíveis com porta USB Rolagem: Rolagem de toque bidirecional (para cima/para baixo) <b>Periférico para substituição em desktop já instalado da marca Lenovo Modelo Think Center M70Q e M80Q.</b>	Unidade	457.752	20	0,48	48,00	960,00
57	<b>NOBREAK 600VA</b> Capacidade de Carga: Potência nominal de no mínimo 600 VA / 360 W, com capacidade de suporte a 100% de carga total configurada.Topologia de Operação: Linha Interativa (Interactive) com estabilizador eletrônico de tensão interno microprocessado integrado.Parâmetros de Entrada: Tensão nominal de entrada de 115V ou sistema bivolt automático; Fator de potência de entrada em carga total de no mínimo 0,6; Frequência de operação de 60 Hz pm.Parâmetros de Saída: No mínimo 4 tomadas de saída padrão nacional (NBR 14136); Forma de onda em modo bateria do tipo senoidal por aproximação (retangular, semisenoidal ou PWM).Sistema e Armazenamento de Energia: Equipado com no mínimo 1 bateria interna de chumbo-ácido, selada, livre de manutenção (tecnologia VRLA), com capacidade mínima de 12V / 7Ah; Tempo de recarga típico do banco de baterias de até 6 horas.Mecanismos de Proteção Ativa: Sistema de proteção contra surtos de tensão, transientes de rede e picos de energia com absorção mínima de 35 Joules; Proteção contra sobrecarga, curto-circuito (com disjuntor rearmável ou fusível externo), subtensão e	Unidade	248.355	20	5,75	575,00	11.500,00

	sobretensão da rede elétrica. Garantia: Mínima de 12 meses						
58	<p><b>NOTEBOOK 15,6"</b></p> <p>Processamento: Processador com arquitetura de no mínimo 8 núcleos físicos (sendo no mínimo 4 núcleos de performance e 4 núcleos de eficiência), capacidade de execução de no mínimo 12 threads simultâneos, frequência de operação em modo turbo de até 4.60 GHz e memória cache integrada de no mínimo 12 MB (referência Intel Core i5-12450H ou equivalente). Memória RAM: Mínimo de 16 GB de memória RAM DDR5 (frequência de até 5200 MHz), instalada em módulo único (1x 16 GB), garantindo capacidade de expansão futura para no mínimo 32 GB através de slot SO-DIMM sobressalente. Armazenamento: Unidade de estado sólido SSD com capacidade mínima de 512 GB, interface NVMe PCIe 4.0 x4 M.2 2280. Tela e Vídeo: Tela de no mínimo 15.6 polegadas com resolução nativa Full HD (1920 x 1080), proporção 16:9, taxa de atualização de 60 Hz e tecnologia antirreflexo; Placa de vídeo integrada/compartilhada com a memória RAM. Conectividade Sem Fio: Interface de rede sem fio Wi-Fi 6 (padrão 802.11ax), operação em frequências dual-band (2.4 GHz e 5 GHz), tecnologia 2x2 MU-MIMO e conectividade Bluetooth 5.1 (ou superior) integrada. Multimídia: Webcam integrada com resolução mínima de 720p (HD) dotada de recursos de processamento e redução de ruído de imagem; Sistema de áudio composto por alto-falantes estéreo e microfones integrados. Interfaces e Portas: No mínimo 1 porta padrão USB Tipo-C com suporte a fornecimento de energia/alimentação, portas USB Tipo-A funcionais, 1 saída de vídeo digital HDMI e conector combinado para fone de ouvido/microfone. Segurança: Suporte a senhas de inicialização (BIOS), módulo de segurança criptográfico do tipo TPM 2.0 ativo e slot para trava de segurança padrão de mercado. Ergonomia: Teclado padrão regulamentado nacional ABNT 2 dotado de teclado numérico independente integrado; Touchpad multigestual com suporte a comandos nativos do sistema. Alimentação e Energia: Fonte de alimentação externa de no mínimo 65W, bivolt automática (100-240V), com certificação INMETRO e interface de conexão padrão USB-C; Bateria recarregável com capacidade mínima de 50 Wh (Watts-hora).</p> <p><b>Deve acompanhar sistema operacional Windows 11 64Bits Pro e Pacote Microsoft Office 2024 Vitalício.</b></p> <p><b>Obs: A exigência de fornecimento do sistema operacional Windows junto aos notebooks justifica-se pela necessidade de manter a estrita compatibilidade tecnológica com o parque computacional já instalado na Instituição, o qual utiliza a mesma plataforma. Operacionalmente, a medida mantém a produtividade do corpo funcional, que já domina o sistema, assim como mantém suas rotinas de trabalho sem interrupções</b></p>	Unidade	613.702	4	60,00	6.000,00	24.000,00

	ou necessidade de novos treinamentos. Adicionalmente, o fornecimento de fábrica assegura a prontidão de uso dos equipamentos, eliminando o retrabalho da equipe de TI com instalações subsequentes de software, o que otimiza a força de trabalho técnica e garante a eficiência e a economicidade na gestão dos ativos públicos. Quanto a exigência da suite de aplicativos Office esta segue a mesma justificativa apresentada para o item 78 do presente termo de referência.						
59	<b>NVME 512GB</b> Arquitetura Física: Fator de forma M.2 2280 com interface lógica NVMe através do barramento físico PCI Express (PCIe) 4.0 x4. Capacidade de Armazenamento: Mínimo de 512 GB de capacidade nominal de fábrica. Desempenho Sequencial: Velocidade de leitura sequencial de no mínimo 6.000 MB/s e velocidade de gravação sequencial de no mínimo 3.800 MB/s. Confiabilidade e Durabilidade: Suporte a ciclos de gravação com índice de durabilidade de no mínimo 300 TBW (Total Bytes Written); Tempo médio entre falhas (MTBF) de no mínimo 1.500.000 horas. Parâmetros Térmicos: Suporte operacional a temperaturas de trabalho na faixa de 0°C a 70°C e armazenamento seguro na faixa de -40°C a 85°C. Resistência Mecânica: Construção interna estável sem partes móveis, com suporte e proteção integrada a impactos e vibrações não operacionais regulamentadas pelo fabricante. Garantia e Suporte: Garantia de fábrica de no mínimo 36 meses (3 anos) contra defeitos de fabricação	Unidade	453.728	5	5,75	575,39	2.876,95
60	<b>FURADEIRA/PARAFUSADEIRA</b> - Mecanismo de Operação: Sistema de tripla função permitindo perfuração com impacto (alvenaria), perfuração convencional (madeira/metal) e parafusamento com controle; Mandril confeccionado em aço com capacidade de 1/2" (13 mm) e sistema de aperto rápido sem chave. Transmissão Mecânica: Seletor de no mínimo 2 velocidades mecânicas distintas; Controle eletrônico de velocidade variável no gatilho e sistema de rotação reversível. Desempenho e Força: Torque máximo de no mínimo 55 Nm, dotada de anel seletor com múltiplos níveis de ajuste de torque; Velocidade mecânica máxima na marcha alta de no mínimo 1.500 RPM; Taxa de impacto de no mínimo 21.000 BPM (batimentos por minuto). Ergonomia e Recursos: Lanterna com iluminação LED integrada ao corpo da ferramenta para trabalho em ambientes de baixa luminosidade; Design ergonômico com empunhadura emborrachada antideslizante. Sistema de Energia: Alimentação por bateria recarregável e removível de íons de lítio com tensão de no mínimo 18V ou 20V Max, e capacidade de carga de no mínimo 2.0 Ah. Carregamento e Kit: Acompanha carregador externo compatível com a bateria fornecida, com funcionamento bivolt automático (100-240V).	Unidade	605.918	2	4,04	403,69	807,38

	Garantia: Mínima de 12 meses.						
61	<b>PATCH CORD Cat6 1,5 METRO</b> Desempenho de transmissão homologado para categoria Cat6 com suporte a taxas de transmissão de 1Gbps a 10Gbps e largura de banda de até 250 MHz. Cor Azul. Tamanho: 1,5 metros. Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. Padrão do conector: CAT 6 RJ-45. Crimpagem: Crimpado nas duas extremidades com conectores RJ-45 no padrão T-568A ou T568B. Capa externa: PVC na opção CMX. Capa do RJ-45: Do tipo boot para maior proteção e evitar rompimento do cabo após vários movimentos de conexão e desconexão. Ambiente de Instalação interno. Bitola do Condutor: 24 AWG;	Unidade	626.126	20	0,22	22,00	440,00
62	<b>PATCH CORD Cat6 2,5 METRO</b> Desempenho de transmissão homologado para categoria Cat6 com suporte a taxas de transmissão de 1Gbps a 10Gbps e largura de banda de até 250 MHz. Cor Azul. Tamanho: 2,5 metros. Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. Padrão do conector: CAT 6 RJ-45. Crimpagem: Crimpado nas duas extremidades com conectores RJ-45 no padrão T-568A ou T568B. Capa externa: PVC na opção CMX. Capa do RJ-45: Do tipo boot para maior proteção e evitar rompimento do cabo após vários movimentos de conexão e desconexão. Ambiente de Instalação interno. Bitola do Condutor: 24 AWG;	Unidade	465.452	20	0,26	26,00	520,00
63	<b>PEN DRIVE 16GB</b> CAPACIDADE: 16GB USB: 2.0	Unidade	467.654	30	0,22	21,93	657,90
64	<b>PLACA MÃE PARA NOTEBOOK DELL</b> Fabricante: Dell Marca: Inspiron 3501 (P90F005) Modelo: LA-J801P Processador: Intel Core I5 1035g1	Unidade	627.969	1	17,00	1.700,00	1.700,00
65	<b>PLACA MÃE PARA NOTEBOOK ACER</b> Fabricante: Acer Marca: Aspire 5 Modelo: A515-54 Processador: Intel Core I5 10210u	Unidade	627.968	1	14,00	1.400,00	1.400,00

66	<p><b>PROJETOR MULTIMÍDIA</b> - Tecnologia de Projeção e Imagem: Sistema de projeção nativo baseado em tecnologia 3LCD (3 chips de estado sólido) ou DLP de alta eficiência; Resolução nativa mínima de WXGA (1280 x 800 pixels), com suporte a redimensionamento de imagem para as proporções 4:3, 16:9 e 16:10. Luminosidade e Contraste: Brilho em cores e brilho em branco com emissão de luz mínima de 3.800 ANSI Lumens; Relação de contraste dinâmico de no mínimo 16.000:1. Sistema Óptico e Ajustes: Lente com foco manual e zoom óptico integrado; Correção de Keystone (Trapezoide) vertical e horizontal de no mínimo <math>\pm 30^\circ</math> (ajuste automático ou manual), permitindo projeções angulares; Capacidade de abertura de tela para projeção de no mínimo 30" até 300" polegadas. Conectividade e Interfaces Físicas: No mínimo 01 (uma) entrada digital HDMI (com suporte a áudio e vídeo digital); No mínimo 01 (uma) entrada de vídeo analógico padrão D-Sub (VGA); No mínimo 01 (uma) porta USB Tipo A (para alimentação de periféricos/reprodução de mídia) e 01 (uma) porta USB Tipo B (para controle/serviço); Interface de comunicação através de no mínimo 01 (uma) porta de rede RJ-45 Ethernet para gerenciamento remoto ou suporte integrado a conectividade sem fio (Wi-Fi). Fonte de Luz e Durabilidade: Fonte de iluminação baseada em lâmpada de ultra-alta eficiência (UHE) ou sistema de estado sólido (Laser/LED); Vida útil da fonte de luz de no mínimo 6.000 horas em modo normal e no mínimo 12.000 horas em modo econômico (ECO). Recursos Gerais e Áudio: Sistema de som integrado com alto-falante embutido de no mínimo 5W RMS; Compatibilidade estrutural para fixação em suportes de teto ou posicionamento em tripés (padrão de furação na base do chassi). Alimentação e Acessórios: Tensão de alimentação bivolt automática (100-240 V, 50/60 Hz); Deve acompanhar obrigatoriamente controle remoto com pilhas, cabo de alimentação elétrica padronizado, cabo HDMI de no mínimo 1,5 metros e manual do usuário. Garantia: Mínima de 12 meses.</p>	Unidade	607.463	4	58,82	5.882,41	23.529,64
67	<p><b>PDU GERENCIÁVEL RACK 19" - Marca Volt</b> Características Físicas e Conexões: Formato estrutural para fixação em Rack padrão 19 polegadas com altura máxima de 1U; Equipado com no mínimo 10 tomadas de saída padrão nacional ABNT NBR 14136 (10A). Capacidade Elétrica: Operação em regime bivolt automático (suporte a redes de 127V e 220V); Capacidade de corrente elétrica nominal total de no mínimo 10A; Sistemas integrados de proteção ativa contra sobrecorrente e sobretensão. Conectividade e Protocolos: Interface de rede ethernet integrada com suporte a endereçamento dinâmico (DHCP); Suporte nativo a protocolos de monitoramento SNMP (v1, v2c ou v3) e sincronização de relógio via protocolo NTP com suporte a funções de agendamento horário.</p>	Unidade	480.164	2	9,18	917,50	1.835,00

	Gerenciamento Remoto: Interface de configuração e controle baseada em interface web amigável via protocolos HTTP e HTTPS protegidos por senha; Disponibilidade de API (padrão REST ou equivalente) para fins de integração com sistemas terceiros de monitoramento (NMS). Controle de Saídas e Automação: Capacidade de agendamento programável para ligar, desligar ou reiniciar as tomadas de forma individual ou coletiva; Recurso de localização visual (LED indicador) ou lógico do hardware através da interface de rede. Mecanismo de Resiliência (Watchdog): Função de Watchdog microprocessada por canal, permitindo o monitoramento contínuo de dispositivos conectados através de testes de conectividade IP (ICMP/Ping), com intervalos de verificação ajustáveis pelo administrador e capacidade de reinicialização automática da tomada associada em caso de perda de comunicação. Garantia: Mínima de 12 meses.						
68	<b>REPETIDOR WIFI</b> Velocidade Máxima (Total): Até no mínimo 1200Mbps. Cobertura/Alcance (Teórico): de até no mínimo 120 metros. Banda de Frequência: Dual Band 2.4GHz e 5GHz. 2 Antenas Externas. Configuração: Suporte a WPS. Deve possuir saída RJ45 para conectar em outros dispositivos.	Unidade	404.260	5	1,53	153,00	765,00
69	<b>RIBBON DE CERA</b> - Ribbon de cera com largura de 110mm, comprimento 74 metros, diâmetro interno do tubo 12,7mm, cor de impressão preto. Compatível com impressora Elgin L42	Unidade	446.882	48	0,24	24,15	1.159,20
70	<b>KIT RJ45 + CAPA "SNAP IN"</b> Material Policarbonato. Condutores Banhados a Ouro. Compatível com todas as Interfaces RJ45 Fêmea. Design Blindado Vazado (EZ Crimp). Tipo: RJ45. Condutores Resistentes à Corrosão. Compatível com CAT6. Pacote com 50 Unidades.	Pacote com 50un.	473.148	5	1,02	102,42	512,10
71	<b>ROTEADOR CONEXÃO VPN - Marca Mikrotik</b> Cpu mínimo de 650 MHz Cpu core count: mínimo de 1 Ram: mínimo de 32MB Ethernet ports: 4 10/100 Voltagem suportada: 8 V - 30V Voltagem do Monitor Pcb temperatura do Monitor Sistema Operacional: RouterOS Wireless 2.4Ghz - 300Mbps/s Consumo Máximo de Energia: 5W Tipo de slot Usb: Usb Tipo A Reinicialização de energia Usb: Sim Armazenamento Tipo: Flash Armazenamento size: 16 Mb	Unidade	320.365	5	5,31	531,09	2.655,45

72	<b>ROTEADOR CONEXÃO VPN G3 - Marca Mikrotik</b> Arquitetura: MMIPS CPU: MT7621A Contagem de núcleos da CPU: 2 Frequência nominal da CPU: 720MHz Contagem de threads da CPU: 4 Dimensões: 113x89x28mm Nível de licença: 4 Sistema operacional: RouterOS Tamanho da RAM: 256 MB Tamanho de armazenamento: 16 MB Tipo de armazenamento: INSTANTÂNEO Powering - PoE em PoE passivo PoE na tensão de entrada - 8-30 V Número de entradas DC: 2 (tomada DC, PoE-IN) Tensão de entrada do conector DC: 8-30 V Consumo máximo de energia: 10 W Consumo máximo de energia sem acessórios: 5 W Ethernet : Portas Ethernet 10/100/1000 Número de Portas: 5 Redefinição de energia USB: sim Corrente máxima USB (A): 1 Monitor de temperatura PCB Monitor de tensão Certificação e aprovações - Certificação - CE / VERMELHO, EAC, ROHS	Unidade	302.302	3	7,14	713,92	2.141,76
73	<b>ROTEADOR Wi-fi</b> Padrão de transmissão: 802.11ax/ac/a/n 2 × 2 e 802.11b/g/n 2 × 2, MU-MIMO, OFDMA, ATF. Taxa de transmissão sem fio agregada de no mínimo 1500Mbps (Padrão AX1500 ou superior). Bandas de frequência sem fio: 2,4 GHz e 5 GHz. Memória: mínimo de 128 MB de RAM. Rede: mínimo de 4 portas WAN/LAN de 100/1000 Mbps. Recursos de Gerenciamento e Protocolos: Suporte nativo a arquiteturas de rede Dual Stack IPv4 e IPv6; Compatibilidade com os protocolos de roaming 802.11k/v/r; Interface de gerenciamento via ambiente Web UI segura (HTTP/HTTPS); Recursos integrados de controle parental, limitação de velocidade por dispositivo, temporizador de Wi-Fi, rede dedicada para convidados, filtro de endereços MAC, além de suporte a conexões do tipo PPPoE, DHCP, IP Estático, VPN e zonas DMZ/servidor virtual. Mecanismos de Segurança: Protocolo de criptografia sem fio padrão WPA3 (com suporte a retrocompatibilidade com WPA2); Firewall integrado; Opção de ocultação de SSID e controle rígido de acesso Wi-Fi. Garantia: Mínima de 12 meses.	Unidade	320.365	5	2,15	215,16	1.075,80
74	<b>ROTEADOR PROFISSIONAL - Marca Mikrotik</b> Roteador profissional com arquitetura: ARM 64 bits ou superior Processador: mínimo 4 núcleos (quad-core) frequência mínima de 1.0 GHz (ou com escalonamento automático)	Unidade	631.980	1	24,12	2.412,00	2.412,00

	<p>equivalente)</p> <p>Threads: mínimo 4</p> <p>Memória RAM mínima: 1 GB</p> <p>Armazenamento interno mínimo: 1 GB</p> <p>Tipo de armazenamento: NAND ou equivalente</p> <p>Sistema Operacional: RouterOS v7</p> <p>Portas Ethernet: mínimo 7 portas Gigabit (10/100/1000 Mbps)</p> <p>Portas de alta velocidade: mínimo 1 porta 2.5G Ethernet</p> <p>Porta de uplink: mínimo 1 porta SFP+ (10Gbps)</p> <p>Suporte a: VLAN (802.1Q), QoS (Quality of Service), NAT e Firewall avançado</p> <p>Roteamento estático e dinâmico,</p> <p>Gerenciamento via interface web, CLI ou API</p> <p>Monitoramento de desempenho (CPU, temperatura, tráfego)</p> <p>Sistema operacional dedicado a roteamento avançado</p> <p>Licença compatível com uso corporativo</p> <p>Múltiplas formas de alimentação: entrada DC, PoE-in (802.3af/at) Faixa de tensão: mínimo 24V a 57V</p> <p>Consumo máximo: até 30W</p> <p>Porta USB: mínimo USB 3.0</p> <p>Suporte a expansão via USB</p> <p>Sistema de resfriamento passivo (sem ventoinha)</p> <p>Temperatura de operação: mínimo -10°C a 50°C (ou superior)</p> <p>MTBF até aproximadamente 200 mil horas</p> <p>Deve acompanhar kit de suporte para instalação 1U em rack</p>						
75	<p><b>SERVIDOR - Marca Dell</b></p> <p>Modelo de Referência: Dell PowerEdge R660 (ou superior) com as seguintes configurações mínimas;</p> <p>Processador</p> <p>Intel® Xeon® Silver 4309Y ou equivalente (mínimo 8 núcleos, 2,8 GHz, 12 MB cache) ou superior da família Intel Xeon Scalable (4ª geração).</p> <p>Suporte a processadores Xeon de última geração com DDR5 e PCIe Gen5.</p> <p>Memória RAM</p> <p>Mínimo incluso: 64 GB DDR5 RDIMM (4 × 16 GB).</p> <p>Slots totais: até 32 DIMMs.</p> <p>Expansão máxima: até 4 TB (conforme suporte da plataforma).</p> <p>Armazenamento</p> <p>Incluso: 4 × 1,92 TB SSD NVMe U.3 SFF (2,5”) hot-plug.</p> <p>Backplane U.3 hot-plug compatível com SAS/SATA/NVMe.</p> <p>Baias totais: mínimo 8 × SFF (2,5”) hot-plug, expansível.</p> <p>Controladora de Armazenamento</p> <p>Controladora RAID Dell PERC H755 Adapter (mínimo 4 GB cache).</p> <p>Suporte a RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50.</p> <p>Compatibilidade com SSDs SAS, SATA e NVMe U.3.</p> <p>Interface de Rede</p>	Unidade	628.826	1	246,38	24.638,00	24.638,00

	<p>Padrão: 4 × 1 GbE BASE-T integradas. Suporte a NIC OCP 3.0 e placas PCIe com 10/25/40/100 GbE.</p> <p>Alimentação</p> <p>Fontes redundantes: 2 × 600 W Platinum Hot-Plug (ou superior).</p> <p>Gerenciamento</p> <p>Dell iDRAC 10 Enterprise (licença de 3 anos).</p> <p>Gerenciamento remoto completo (HTML5 KVM, mídia virtual, monitoramento avançado).</p> <p>Expansão (I/O)</p> <p>Mínimo: 2 × PCIe Gen4/Gen5 (dependendo da configuração).</p> <p>Portas</p> <p>1 × VGA.</p> <p>3 × USB (2 traseiras, 1 frontal).</p> <p>Garantia</p> <p>3 anos Dell ProSupport on-site (peças, mão de obra e suporte).</p> <p>Acessórios</p> <p>Trilhos para rack inclusos.</p> <p>Dois cabos de energia inclusos.</p>						
76	<p><b>SMART TV 32"</b> - Smart TV 32" painel com tecnologia DLED, resolução mínima Full HD taxa de atualização de 60Hz, áudio de 2 canais com no mínimo 5w cada canal, mínimo de 2 portas HDMI, 2 portas USB, 1 Ethernet, 1RF, 1 AV e 1 Digital Óptica, conexão Wi-Fi e Bluetooth integradas, padrão vesa para instalação em parede, controle remoto, AC 110-240V, TV com versão de lançamento no mínimo do ano de 2025, mínimo de 12 meses de garantia.</p>	Unidade	601.706	5	12,00	1.200,00	6.000,00
77	<p><b>SMART TV 50"</b> - Smart TV 50" painel com tecnologia DLED, resolução 4K/UHD 3840 x 2160p, taxa de atualização de 60Hz, áudio de 2 canais com no mínimo 10w cada canal, mínimo de 3 portas HDMI, 2 portas USB, 1 Ethernet, 1RF, 1 AV e 1 Digital Óptica, conexão Wi-Fi Dual Band e Bluetooth integradas, sistema operacional Android, padrão vesa para instalação em parede, controle remoto, AC 110-240V, TV com versão de lançamento no mínimo do ano de 2025, mínimo de 12 meses de garantia.</p>	Unidade	443.965	5	23,87	2.387,00	11.935,00

78	<p><b>LICENCA OFFICE PROFESSIONAL 2024 - Marca Microsoft</b></p> <p>Modelo de Licenciamento: Licença de software de categoria corporativa, modalidade de compra única (licenciamento perpétuo sem obrigatoriedade de assinaturas recorrentes), aplicável para instalação local e vinculada a 01 (um) computador/estação de trabalho.</p> <p>Composição do Pacote de Aplicativos: Fornecimento das versões estáveis e clássicas das seguintes ferramentas de produtividade:</p> <p>Processador de textos (Word);</p> <p>Planilhas eletrônicas (Excel);</p> <p>Apresentações digitais (PowerPoint);</p> <p>Gerenciador de e-mails e calendário (Outlook);</p> <p>Bloco de notas digital (OneNote);</p> <p>Gerenciador de banco de dados relacional (Access).</p> <p>Compatibilidade e Integração: Compatibilidade nativa e plena com os sistemas operacionais Windows 10 e Windows 11 (arquiteturas de 64 bits);</p> <p>Forma de Entrega e Ativação: Entrega sob a forma de licenciamento eletrônico (ESD / CSP / Contrato de Volume), vinculada diretamente aos dados institucionais e CNPJ do Órgão, permitindo a reinstalação e reativação no mesmo hardware em caso de formatação.</p> <p>Garantia e Suporte: Suporte técnico oficial do fabricante contra falhas de segurança e atualizações de correção em conformidade com a política de ciclo de vida do produto (Lifecycle).</p>	Unidade	27.456	10	4,30	430,00	4.300,00
79	<p><b>SSD 500 GB 2,5"</b></p> <p>Fator de Forma e Interface: Padrão físico de 2.5 polegadas com espessura máxima de 7 mm; Interface lógica nativa SATA III (taxa de barramento de até 6 Gbps). Capacidade de Armazenamento: Mínimo de 500 GB de capacidade nominal de fábrica.</p> <p>Desempenho Sequencial: Velocidade de leitura sequencial de no mínimo 550 MB/s; Velocidade de gravação sequencial de no mínimo 500 MB/s; Dotado de tecnologia de aceleração de gravação baseada em cache SLC ou equivalente. Confiabilidade e Durabilidade: Índice de durabilidade de no mínimo 120 TBW (Total Bytes Written); Tempo médio entre falhas (MTTF/MTBF) de no mínimo 1.500.000 (um milhão e quinhentas mil) horas.</p> <p>Recursos de Firmware e Comando: Suporte nativo ao comando TRIM (para otimização de desempenho do sistema operacional); Suporte a tecnologia S.M.A.R.T. para auto-monitoramento, análise e emissão de relatórios de integridade; Recurso de coleta de lixo ativa (Active Garbage Collection) integrado ao firmware. Proteção e Integridade de Dados: Código de correção de erros (ECC) integrado para prevenção de corrupção de arquivos; Algoritmo de integridade de dados baseado no controlador; Recursos de monitoramento térmico para prevenção de superaquecimento. Gerenciamento de Dispositivo: Suporte a atualizações de firmware disponibilizadas pelo fabricante; Compatibilidade com</p>	Unidade	627.101	20	6,90	690,00	13.800,00

	sistemas e ferramentas de migração/clonagem de dados padrão de mercado. Resistência Ambiental: Suporte a temperaturas de operação na faixa de 0°C a 70°C. Garantia: Mínima de 12 meses.						
80	<b>SSD CORPORATIVO SERVIDOR 960 GB</b> Arquitetura Física e Interface: Fator de forma de 2.5 polegadas com espessura máxima de 7 mm; Interface física nativa SATA III (Rev. 3.0 - 6 Gb/s) com suporte a retrocompatibilidade com barramentos SATA Rev. 2.0 (3 Gb/s); Suporte a conexões do tipo troca quente (Hot-Plug / Hot-Swap). Capacidade e Semicondutores: Mínimo de 960 GB de capacidade nominal de fábrica; Equipado com memórias do tipo NAND 3D TLC de categoria corporativa. Desempenho de Tráfego Sequencial: Velocidade de leitura sequencial de no mínimo 560 MB/s; Velocidade de gravação sequencial de no mínimo 530 MB/s. Desempenho Randômico em Carga Constante: Velocidade de leitura randômica estável de no mínimo 94.000 IOPS; Velocidade de gravação randômica estável de no mínimo 65.000 IOPS (medidos em blocos de 4KB sustentados). Resistência, Confiabilidade e Tolerância a Erros: Índice de durabilidade de gravação de no mínimo 1.752 TBW (Total Bytes Written), equivalente a no mínimo 1 DWPD (Drive Writes Per Day) durante o período de 5 anos; Tempo médio entre falhas (MTTF) de no mínimo 2.000.000 (dois milhões) de horas; Taxa de erro de bits de leitura incorrigíveis (UBER) igual ou inferior a $1 \times 10^{-17}$ . Recursos Inteligentes de Firmware: Algoritmos integrados de nivelamento de desgaste de células do tipo estático e dinâmico (Wear Leveling); Mecanismos de monitoramento de saúde do drive; Tecnologia de proteção contra perda de energia por hardware (capacitores integrados para Power Loss Protection - PLP). Garantia: Mínima de 60 meses (5 anos) diretamente com o fabricante ou rede de distribuição autorizada.	Unidade	473.248	6	13,69	1.369,28	8.215,68

81	<p><b>SSD SATA 2,5" 1TB PARA NAS</b>  Aplicação e Fator de Forma: Dispositivo de armazenamento de estado sólido (SSD) de categoria corporativa, projetado e otimizado para operação contínua em regime 24x7 em sistemas de armazenamento em rede (NAS); Fator de forma de 2,5 polegadas com espessura máxima de 7 mm. Interface e Barramento: Interface lógica nativa SATA III (6 Gb/s), com retrocompatibilidade garantida com barramentos SATA II (3 Gb/s) e SATA I (1,5 Gb/s). Capacidade e Semicondutores: Capacidade nominal mínima de 1 TB (um terabyte) utilizando tecnologia de memória Flash estável para ambiente de servidores e sistemas de armazenamento. Desempenho de Tráfego Sequencial: Velocidade de leitura sequencial de no mínimo 560 MB/s; Velocidade de gravação sequencial de no mínimo 530 MB/s. Desempenho Randômico: Velocidade de leitura randômica de no mínimo 95.000 IOPS; Velocidade de gravação randômica de no mínimo 82.000 IOPS. Eficiência Energética: Projetado para baixo consumo elétrico e dissipação térmica reduzida; Potência ativa máxima de operação de no máximo 3,0 W (Watts); Consumo em modo de suspensão/baixo consumo (DEVSLP) de no máximo 12 mW (miliwatts). Confiabilidade e Resiliência Física: Índice de durabilidade de gravação de no mínimo 600 TBW (Total Bytes Written); Tempo médio entre falhas (MTTF ou MTBF) de no mínimo 1.500.000 (um milhão e quinhentas mil) horas; Taxa de erro de bits de leitura incorrigíveis (UBER) de no máximo 1 em 10<sup>17</sup> bits lidos. Resistência Mecânica e Térmica: Tolerância a choques mecânicos de até 1500G com meio ciclo de 0,5 milissegundos; Temperatura operacional de trabalho suportada na faixa de 0°C a 70°C. Certificações de Conformidade: Homologações internacionais regulamentares de compatibilidade e segurança (como FCC, UL, TUV, CE, BSMI ou VCCI).  Garantia: Mínima de 12 meses.</p>	Unidade	604.130	6	25,00	2.500,00	15.000,00
----	--	---------	---------	---	-------	----------	-----------

82	<p><b>STORAGE - Marca Qnap</b> CPU com no mínimo 4 núcleos, frequência turbo máx. até 2,6 GHz. Arquitetura da CPU x86 de 64 bits. Processadores gráficos. Unidade de ponto flutuante. Motor de encriptação (AES-NI). Transcodificação de aceleração de hardware. Memória do sistema instalada SODIMM DDR4 de 8 GB (1 × 8 GB). Capacidade memória máxima 16 GB (2 × 8 GB). Ranhura de memória 2 módulos SODIMM DDR4. Memória Flash 4 GB (Proteção de SO de arranque duplo). Compartimento para 4 unidades SATA, 6 Gb/s de 3,5 polegadas. Compatibilidade com discos rígidos SATA de 3,5 polegadas e unidades de estado sólido SATA de 2,5 polegadas. Pode ser substituído em funcionamento. Ranhura M.2 2 ranhuras M.2 2280 PCIe Gen 3 x2. Compatível com SSD NVMe PCIe Gen 3 e Gen 4. Suporte de aceleração da cache de SSD. Porta Ethernet 2,5 Gigabit (2,5G/1G/100M) 2 (2,5G/1G/100M/10M). Wake on LAN (WOL). Jumbo Frame. Portas: USB 2.0 x 2 portas, USB 3.0 x 2 portas Gen 2 (10 Gb/s), 2 x HDMI™ 1.4b (up to 3840 x 2160 @ 30Hz). Fator de forma torre. Indicadores LED: Alimentação/Estado, LAN, USB, Disco rígido 1-4. Botões: Alimentação, Reiniciar, USB, Cópia automática. Unidade de fonte de alimentação: Adaptador de 90 W, 100–240 V. Consumo máximo em Disk Standby Mode 28.974 W. Consumo de energia no modo de funcionamento típico de até 35.79 W. Ventoinha de 120 mm, 12 V CC. Aviso do sistema campainha. Ranhura de segurança Kensington. Garantia mínima de 36 meses. Número máx. de ligações simultâneas (CIFS) — com a memória máx 1500.</p>	Unidade	469.726	1	88,00	8.800,00	8.800,00
83	<p><b>STORAGE 2 BAIAS</b> Processamento, Arquitetura e Memória: Processador com arquitetura nativa de 64 bits, mínimo de 04 (quatro) núcleos e frequência mínima de 1.7 GHz ou de desempenho equivalente/superior; Suporte a mecanismo de criptografia por hardware integrado (AES-NI ou equivalente); Memória RAM de no mínimo 2 GB com tecnologia DDR4 ou superior, podendo ser do tipo ECC ou não ECC. Capacidade de Armazenamento e Tolerância a Falhas: Gabinete contendo no mínimo 02 (duas) baias para unidades internas; Suporte a substituição de discos a quente (Hot Swap) ou tecnologia equivalente de manutenção sem interrupção; Compatibilidade nativa com unidades de disco rígido HDD SATA de 3,5" e unidades de estado sólido SSD SATA de 2,5"; Suporte a volumes com capacidade máxima de volume único mínima de 100 TB; Suporte mínimo a arranjos de discos nos modos: Basic, JBOD, RAID 0 e RAID 1, ou tecnologias equivalentes de redundância; Suporte integrado a migração entre tipos de RAID e expansão de volume mediante substituição de discos por maiores ou inclusão de novas unidades. Sistemas de Arquivos Suportados: Internos: Compatibilidade com os</p>	Unidade	457.229	1	51,00	5.100,00	5.100,00

<p>formatos Btrfs, EXT4 ou equivalentes; Externos: Suporte a leitura/escrita nos formatos Btrfs, EXT4, EXT3, FAT32, NTFS, exFAT ou equivalentes de mercado. Interfaces Físicas e Conectividade: No mínimo 01 (uma) porta de rede Ethernet padrão RJ-45 Gigabit (1GbE) ou superior; No mínimo 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior; Suporte a recurso de cópia rápida via USB ou funcionalidade equivalente. Protocolos de Rede e Compartilhamento: Suporte nativo aos protocolos SMB/CIFS, SMB2, SMB3, NFS, FTP, WebDAV e iSCSI; Compatibilidade com os protocolos de comunicação e gerência HTTP, HTTPS, SNMP, LDAP e serviços de autenticação; Integração com a Lista de Controle de Acesso do Windows (Windows ACL); Suporte à autenticação baseada em Kerberos para serviços NFS ou equivalente. Capacidade do Sistema e Gerenciamento Lógico: Suporte a uma política de gerenciamento de no mínimo 1.000 usuários locais; Suporte para gerenciar no mínimo 200 conexões simultâneas e no mínimo 200 pastas compartilhadas; Mecanismos integrados para sincronização de compartilhamentos e suporte a envio de eventos Syslog. Recursos Avançados e Segurança de Dados: Suporte a destinos iSCSI e gerenciamento de LUN; Suporte nativo a políticas de proteção por cópias de segurança instantâneas (snapshots), clonagem de LUN e suporte a tecnologia Windows ODX ou equivalente; Compatibilidade com servidores de mídia DLNA ou tecnologia equivalente de transmissão. Especificações Físicas, Elétricas e Certificações: Sistema de arrefecimento ativo por ventilação com controle de velocidade programável (automático, silencioso ou desempenho); Pannel frontal dotado de indicadores LED com ajuste de intensidade de brilho; Mecanismo de recuperação automática pós-falha de energia, agendamento de liga/desliga e suporte a comandos remotos Wake-on-LAN (WoL) e/ou Wake-on-WAN (WoW); Fonte ou adaptador de alimentação elétrica bivolt automática (100–240V AC); Certificações de conformidade com padrões industriais mínimos: FCC, CE, UKCA, EAC e compatibilidade com diretivas ambientais RoHS ou equivalentes. Garantia: Mínima de 12 meses.</p>						
---	--	--	--	--	--	--

84	<p><b>SUPORTE MONITOR ARTICULADO</b>  Tipo e Mecanismo de Articulação: Suporte de mesa articulado com sistema de movimentação baseado em pistão a gás (amortecedor regulável), permitindo o ajuste de força de acordo com o peso do monitor e proporcionando movimentos suaves sem o uso de ferramentas adicionais. Compatibilidade e Carga: Projetado para telas de tecnologia LED ou LCD com dimensões de no mínimo 17" até no mínimo 35" polegadas; Capacidade de carga mecânica de no mínimo 2 kg até no mínimo 9 kg. Padrão de Fixação (Interface): Compatibilidade nativa com o padrão de furação VESA 75x75mm e 100x100mm. Amplitude de Movimentos e Ajustes: Ajuste de Altura (vertical): Faixa de regulagem abrangendo de no mínimo 150 mm a no mínimo 410 mm. Avanço/Extensão do Braço (horizontal): Alcance máximo de extensão de no mínimo 530 mm. Giro Horizontal da Tela: Rotação completa de 360°, permitindo alternar de forma livre entre os modos Retrato (Portrait) e Paisagem (Landscape). Inclinação Vertical (Tilt): Ajuste angular na faixa de no mínimo +85° (para cima) até no mínimo -30° (para baixo). Construção e Acabamento: Estrutura fabricada em alumínio injetado ou polido com tratamento superficial anticorrosão; Acabamento com pintura epóxi eletrostática na cor preta. Sistemas de Fixação e Acessórios: Deve acompanhar obrigatoriamente todos os acessórios e morsa/parafusos necessários para os dois padrões de instalação na mesa: sistema de prensa/morsa (borda da mesa) e sistema de furação/ilhós (através da mesa). Garantia: Mínima de 12 meses.</p>	Unidade	356.122	5	2,22	222,00	1.110,00
----	--	---------	---------	---	------	--------	----------

85	<p><b>SUPORTE TV 360°</b></p> <p>Tipo e Formato Estrutural: Suporte de fixação estrutural para TV em formato de coluna/tubo passante, projetado para instalação vertical integrada de teto ao móvel ou de móvel a móvel (base dupla). Compatibilidade e Carga: Compatibilidade nativa com telas de tecnologia LCD, LED, Plasma e telas Curvas; Projetado para suportar displays na faixa de no mínimo 32" até no mínimo 65" polegadas; Capacidade de carga mecânica estática para telas de no mínimo 30 kg. Interface e Furação VESA: Padrão de furação e fixação regulável de no mínimo VESA 75x75mm até no mínimo VESA 400x400mm. Mecanismo de Giro e Segurança: Sistema de articulação com giro horizontal completo de 360 graus, permitindo a rotação livre da tela para múltiplos ambientes; Presença obrigatória de sistema mecânico com trava de giro integrada, impedindo que a TV rotacione indefinidamente e torça os cabos internos. Dimensões e Gerenciamento de Infraestrutura: Tubo central de sustentação estrutural confeccionado com comprimento de no mínimo 2 (dois) metros, permitindo ajuste ou corte de acordo com o pé-direito do ambiente; Chassi dotado de abertura para passagem interna oculta de cabos (alimentação e HDMI) por dentro do tubo, eliminando fiação exposta. Construção e Acabamento: Confeccionado em estrutura robusta de aço carbono com acabamento em plástico de engenharia nos pontos de fixação e acabamento; Revestimento com pintura eletrostática de alta resistência na cor preta. Acessórios: Deve acompanhar obrigatoriamente kit completo de parafusos, buchas e arruelas adequados para a fixação do suporte e acoplamento da tela. Garantia: Mínima de 12 meses.</p>	Unidade	625.676	2	12,50	1.250,00	2.500,00
----	--	---------	---------	---	-------	----------	----------

86	<p><b>SUPORTE TETO/PAREDE - Tipo e</b>  Compatibilidade: Suporte de teto de padrão universal projetado para sustentação de projetores multimídia; Equipado com haste de fixação regulável dotada de no mínimo 4 (quatro) pontos de ancoragem/braços articulados adaptáveis à furação do chassi do projetor. Mecanismos de Ajuste e Ergonomia. Giro Horizontal: Capacidade de rotação horizontal completa de até 360°. Ajuste Angular (Inclinação): Permite ajuste de inclinação vertical (Tilt) de no mínimo -20° a +20°. Sistema de Trava Dinâmica: Dotado obrigatoriamente de manopla (manípulo seletor manual) de pressão, permitindo o ajuste fino e o travamento da inclinação angular do equipamento diretamente pelo instalador, dispensando o uso de ferramentas adicionais em altura. Sistema Extensor e Dimensões: Equipado com tubo central extensor com regulagem telescópica de altura, cobrindo uma faixa de posicionamento de no mínimo 43 cm (comprimento recolhido) até no mínimo 65 cm (comprimento máximo estendido). Capacidade de Carga e Segurança: Estrutura mecânica e pontos de solda projetados para suportar uma carga estática de no mínimo 25 kg. Construção e Acabamento: Fabricado em aço carbono de alta resistência ou alumínio industrial; Acabamento com pintura eletrostática resistente a riscos e corrosão (cor preta ou branca, conforme demanda do projeto). Infraestrutura e Acessórios: Tubo central com espaço livre para passagem interna oculta de cabos de sinal (HDMI/VGA) e alimentação; Deve acompanhar obrigatoriamente kit completo de parafusos, buchas e arruelas adequados para a fixação do suporte no teto de alvenaria e acoplamento seguro ao projetor. Garantia: Mínima de 12 meses.</p>	Unidade	630.581	2	1,00	100,00	200,00
----	---	---------	---------	---	------	--------	--------

87	<p><b>SWITCH 8 PORTAS</b> Interfaces Físicas: Equipado com no mínimo 8 portas de rede local padrão RJ-45, todas operando nas velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet), dotadas de mecanismos de Auto-Negociação de velocidade e detecção automática de padrão de cabo (Auto MDI/MDIX). Padrões e Protocolos Suportados: Conformidade nativa com as normas industriais IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab (padrões de transmissão física) e IEEE 802.3x (Controle de Fluxo / Flow Control). Priorização de Tráfego (QoS): Suporte nativo a mecanismos de Qualidade de Serviço (QoS) baseados nos padrões IEEE 802.1p e DSCP, garantindo a priorização automática de dados sensíveis a atrasos (como tráfego de voz e vídeo). Desempenho e Comutação: Capacidade de encaminhamento de pacotes de no mínimo 11.9 Mpps (Milhões de pacotes por segundo); Método de transferência de dados do tipo Armazena e Encaminha (Store-and-Forward); Tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 4K de registros. Capacidade de Buffer e Arquivos: Memória interna de buffer de pacote de no mínimo 1.0 Mb; Suporte a quadros estendidos (Jumbo Frame) de no mínimo 9 KB. Sinalização Visual: Presença de indicadores luminosos em LED integrados ou adjacentes a cada porta RJ-45, indicando o status de conexão (Link) e atividade de dados (Act), além de LED indicador de alimentação geral do chassi. Certificações de Conformidade: Homologações regulamentares de segurança e emissões eletromagnéticas mínimas do fabricante como CE, FCC ou RoHS. Garantia: Mínima de 12 meses.</p>	Unidade	448.264	5	1,89	188,72	943,60
----	---	---------	---------	---	------	--------	--------

88	<p><b>SWITCH 24 PORTAS POE - Marca Aruba</b>            Suporte à Energy Efficient Ethernet (EEE) para redução do consumo de energia            IEEE 802.1X (controle de acesso)            VLANs para segmentação de rede            Proteção automática contra ataques de negação de serviço (DoS)            VLANs configuráveis            Agregação de link (LACP ou equivalente)            Protocolos de Spanning Tree (STP/RSTP ou equivalente)            Controle de acesso baseado em autenticação IEEE 802.1X            24 portas RJ-45 10/100/1000 Mbps            4 portas SFP ou SFP+, com suporte a 1GbE e/ou 10GbE            Capacidade de comutação mínima: 128 Gbps            Taxa de encaminhamento mínima: 95 Mpps            Processador: arquitetura equivalente a ARM Cortex-A9 ou superior            Frequência mínima: 800 MHz            Memória RAM mínima: 512 MB            Memória flash mínima: 256 MB            Buffer de pacotes mínimo: 1,5 MB            PoE (Power over Ethernet)            Suporte a PoE padrão IEEE 802.3af/at            Orçamento mínimo de potência: 195 W            Classe PoE: até Classe 4            Interface de gerenciamento via portal em nuvem, Interface Web (browser), SNMP            Formato para instalação em rack            Dimensões aproximadas compatíveis com padrão rack 19”            O equipamento deve ser equivalente ao modelo Aruba Instant On 1930 24G 4SFP+ PoE</p>	Unidade	618.778	2	48,50	4.850,00	9.700,00
89	<p><b>TECLADO USB PARA DESKTOP LENOVO - Marca Lenovo</b>            Tipo de conexão: USB            Cabo: comprimento mínimo de 1,8 metros            Tempo de vida das teclas: até 10 milhões de cliques            Requerimentos de Hardware: Sistemas compatíveis com porta USB            Layout de teclado de 2,5 zonas            Teclado numérico dedicado            Inclinação ajustável  <b>Periférico para substituição em desktop já instalado da marca Lenovo Modelo Think Center M70Q e M80Q.</b></p>	Unidade	451.819	20	0,81	80,79	1.615,80
90	<p><b>TELEFONE IP</b>            Protocolos e Padrões de Rede: Compatibilidade nativa com os protocolos SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (registros A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP e suporte a endereçamento IPv6. Interfaces Físicas e Conectividade: No mínimo 2 portas de rede Ethernet</p>	Unidade	486.799	15	4,53	453,05	6.795,75

<p>padrão 10/100 Mbps com comutador duplo interno (switch integrado) e detecção automática; Suporte a alimentação elétrica nativa via cabo de rede através do padrão PoE (IEEE 802.3af). Display e Interface Visual: Tela gráfica em LCD com resolução mínima de 132 x 48 pixels dotada de luz de fundo (backlight). Teclas de Recursos e Operação: Teclas dedicadas para controle de no mínimo 2 linhas com sinalização em LED; Suporte a configuração de no mínimo 2 contas SIP; No mínimo 4 teclas softkeys sensíveis ao contexto programáveis; Teclas dedicadas de navegação e menu; Mínimo de 8 teclas de funções exclusivas para operações de: Mensagem (com indicador LED ou visual em tela), Transferência, Fone de ouvido (Headset), Mudo (Mute), Envio/Rediscagem, Viva-voz e controle de volume (Vol+/Vol-). Interfaces Auxiliares e Codecs: Porta dedicada para fone de ouvido com conector padrão RJ-9, compatível com sistemas de gancho eletrônico (EHS); Suporte aos codecs de voz G.729A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.722 (banda larga), G.723, iLBC e OPUS; Suporte a DTMF em banda e fora de banda (em áudio, RFC2833 ou SIP INFO); Recursos de VAD, AEC, CNG, PLC e AGC. Funcionalidades de Telefonia: Suporte a transferência de chamadas, captação, exibição de chamadas compartilhadas (SCA) / linhas transferidas (BLA), chamada em espera, resposta automática, discagem com clique, plano de discagem flexível; Capacidade de agenda telefônica local para download (XML ou LDAP) de no mínimo 1.000 itens e registro histórico de chamadas para no mínimo 600 registros. Suporte a tons de chamada e música de espera personalizados, além de redundância de servidores e failover. Desempenho de Áudio e Qualidade de Serviço: Tecnologia de Áudio em Alta Definição (HD) no monofone e no sistema de viva-voz com suporte a banda larga; Mecanismos de Qualidade de Serviço (QoS) em Camada 2 (802.1Q, 802.1P) e Camada 3 (ToS, DiffServ, MPLS). Segurança e Criptografia: Controle de senhas diferenciadas para usuário e administrador; Autenticação baseada em MD5 e MD5-sess; Arquivos de configuração protegidos por criptografia AES; Suporte a SRTP, TLS, controle de acesso de mídia 802.1x e sistema de inicialização segura (Secure Boot); Suporte à configuração de cliente VPN integrado (OpenVPN ou equivalente) através de certificados digitais ou arquivos de configuração padronizados. Gerenciamento e Alimentação: Atualização de firmware via protocolos FTP/TFTP/HTTP/HTTPS e provisionamento em massa por arquivos de configuração criptografados ou sistema de gerenciamento do próprio fabricante / TR-069; Acompanha fonte de alimentação universal (Entrada 100-240 VCA 50-60Hz; Saída compatível com o chassi); Conformidade com recursos de eficiência energética baseados na norma IEEE 802.3az. Garantia: Mínima de 12 meses.</p>						
---	--	--	--	--	--	--

91	<b>TESTADOR E LOCALIZADOR DE CABOS RJ11 RJ45-</b> Equipamento com funções localizador, zumbidor e testador para cabos RJ11 e RJ45. Controle de volume ajustável. Teste de continuidade. Receptor de sinal de tom em cabos de linha telefônica. Mapeamento de cabo lan. Diagnóstico condição de cabo lan. Identificação de ponto de falha ou quebra. Função line tracking. Led indicador e fone de ouvido. Kit composto por localizador, testador e acessórios	Unidade	622.299	2	1,41	140,87	281,74
92	<b>TONER COMPATÍVEL HP 408/432</b> - Toner novo com chip, compatível com HP M432fdn, M432, M408dn, M408 com capacidade para até 15.000 impressões considerando 5% de cobertura.	Unidade	625.656	20	0,57	56,50	1.130,00
93	<b>TONER 278A</b> - toner novo com chip para impressora HP M1536dnf, rendimento mínimo de 1500 páginas considerando 5% de cobertura.	Unidade	468.163	30	0,34	34,09	1.022,70
94	<b>TONER CF217A</b> - Toner novo com chip modelo 17a, rendimento mínimo de 1500 cópias considerando 5% de cobertura.	Unidade	444.729	10	0,37	37,00	370,00
95	<b>WEBCAM HD</b> - Interface e Conexão: Interface de comunicação nativa padrão USB 2.0 ou superior, baseada no sistema Plug and Play (dispensando a necessidade de instalação de drivers manuais); Acompanha cabo USB integrado com comprimento mínimo de 1,5 metro. Captura de Vídeo e Resolução: Resolução nativa de captura de vídeo e imagens de no mínimo 1280 x 720 pixels (padrão HD / 720p), operando com taxa de quadros estável de no mínimo 30 fps (quadros por segundo). Óptica e Campo de Visão: Lente com foco fixo ou automático; Campo de visão diagonal (FoV) de no mínimo 55° ou superior; Capacidade de ajuste e compensação automática de iluminação para ambientes com pouca luz. Captura de Áudio: Microfone integrado ao corpo do equipamento dotado de tecnologia de redução ou cancelamento de ruídos ambientais básicos. Compatibilidade de Software com os principais softwares de videoconferência de mercado (como Microsoft Teams, Zoom e Google Meet) e suporte a recursos de substituição de fundo digital ou recorte de cromaqui (Chroma Key). Fixação e Ergonomia: Clipe ou suporte universal articulado integrado, permitindo a fixação segura sobre monitores LCD/LED, telas de notebooks ou posicionamento estável diretamente em superfícies planas (mesa). Garantia: Mínima de 12 meses.	Unidade	474.995	3	1,73	173,06	519,18

1.2. As especificações dos itens constantes no CATMAT não atendem de forma integral a necessidade do Consórcio, devendo o licitante se atentar ao detalhamento apresentado nesse termo de referência para formular sua proposta.

1.3. Os itens deverão ser entregues de maneira parcelada durante a vigência da Ata de registro de preços, de acordo com os quantitativos na autorização de fornecimento enviada ao fornecedor. O prazo para a entrega dos itens é de no máximo 15 (quinze) dias, contados do recebimento da Autorização de Fornecimento.

1.3.1. Alguns itens listados neste Termo de Referência são para futura e eventual substituição em caso de defeitos ou inoperância em componentes do parque tecnológico.

1.4. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 2021, regulamentada sua aplicação no âmbito do CISRU Centro Sul pelo Decreto nº 001/2022.

1.5. O custo estimado total da contratação é de R\$376.986,30 (Trezentos e setenta e seis mil novecentos e oitenta e seis reais e trinta centavos), conforme custos unitários apostos na tabela acima.

1.6. O intervalo mínimo dos lances é de 1% (um por cento) do valor estimado unitário do item, exceto os itens com valores unitários inferiores a R\$ 1,00 (um real), os quais terão um intervalo mínimo de R\$ 0,01 (um centésimo de real).

1.7.1.3. O prazo de vigência do Registro de Preços é de 12 (doze meses), contados da data da assinatura da Ata de registro de preços, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, na forma do artigo 84 da Lei nº 14.133/2021.

#### **1.7.2. Do reajuste**

1.7.2.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 23/04/2026.

1.7.2.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Detentor, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Órgão Gestor, do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, nos termos do § 3º do art. 92 da Lei nº 14.133/21.

## **2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'b', da Lei nº 14.133/2021)**

2.1 O CISRU Centro Sul é um consórcio público, responsável pelo gerenciamento do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU 192 para atendimento a toda macrorregião Centro Sul do Estado de Minas Gerais, com abrangência em 51 (cinquenta e um) municípios que compõem o Consórcio. Para garantir o adequado funcionamento dos serviços do SAMU 192, o Consórcio necessita de uma complexa estrutura de tecnologia da informação – TI, composta por redes de computadores, servidor, conexão com internet entre outros equipamentos. Na sede do Complexo Regulador do SAMU 192 fica instalado toda a estrutura de TI necessária para a operacionalização do serviço, além de abrigar os setores administrativos do CISRU Centro Sul. As bases descentralizadas também possuem uma estrutura de tecnologia da informação básica, necessária ao seu funcionamento. Toda essa complexa rede tecnológica necessita de manutenção, tanto preventiva, como corretiva, bem como a substituição de equipamentos, cuja recuperação não seja possível ou seja antieconômica. Nesse sentido, a aquisição de insumos e equipamentos se faz necessária para a manutenção dos servidores do SAMU 192 e dos computadores dos setores administrativos e bases descentralizadas.

## **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'c', e art. 40, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021)**

3.1. A solução como um todo abrange a futura e eventual aquisição de insumos e equipamentos necessários para a manutenção dos servidores do SAMU 192 e dos computadores dos setores administrativos e bases descentralizadas. Destaca-se que na sede do Complexo Regulador do SAMU 192 fica instalado toda a estrutura de TI necessária para a operacionalização do serviço SAMU 192,

além de abrigar também os setores administrativos do CISRU Centro Sul, necessários para manter o atendimento do SAMU 192 em toda macrorregião Centro Sul.

#### **4. DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS DE PAGAMENTO (art. 6º, inciso XXI, alínea ‘g’)**

4.1. O pagamento pelo fornecimento dos itens será efetuado em até 30 (trinta) dias após a emissão da Nota Fiscal, entrega e conferência.

4.2. Os pagamentos serão efetuados mediante depósito na conta corrente da CONTRATADA, através de ordem bancária, preferencialmente no Banco do Brasil S/A, devendo para isto ficar explicitado número da agência, localidade e número da conta corrente em que deverá ser efetuado o crédito ou mediante emissão de boleto bancário.

4.3. O Consórcio irá efetuar a retenção do imposto de renda retido na fonte, nos termos da Instrução Normativa nº 1234/2012, da Receita Federal do Brasil, sob a aplicação da alíquota de 1,20% (um inteiro e vinte décimos por cento), conforme previsto no Anexo I da IN RFB 1234/2012, editada nos termos do art. 64 da Lei Federal nº 9.430/1996, aplicado por extensão aos pagamentos realizados por este Consórcio.

4.3.1. As hipóteses de retenção do IR na fonte e deduções na base de cálculo deverão ser informadas nos documentos fiscais, bem como as hipóteses de dispensa da retenção, nos termos da IN RFB nº 1234/2012.

4.3.2. As retenções serão realizadas no momento do pagamento dos valores decorrentes do fornecimento de bens contratados, uma vez atestados e liquidados, mediante recolhimento aos cofres do Consórcio, nos termos do inciso I do art. 158 da Constituição Federal de 1988.

#### **5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, alínea ‘d’, da Lei nº 14.133/21)**

5.1. A contratação deverá observar os seguintes requisitos:

5.1.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

5.1.1.1. Assinar a Ata de Registro de Preços;

5.1.1.2. Efetuar a entrega do objeto no prazo máximo de 15 (quinze) dias em perfeitas condições, conforme especificações, quantidades e local constantes nas Autorizações de Fornecimento, acompanhado da respectiva nota fiscal;

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

5.1.1.4. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

5.1.1.5. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

5.1.1.6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

5.1.1.7. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

5.1.1.8. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes do fornecimento do objeto;

5.1.1.9. Reparar e corrigir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto em que se verificarem incorreções resultantes do transporte ou de meios empregados;

5.1.1.10. Arcar com todas as despesas operacionais, necessárias à execução do objeto desta contratação;

- 5.1.1.11. Executar o fornecimento através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou faltas que estes venham a cometer no desempenho das funções, podendo o CISRU Centro Sul exigir a retirada daquelas pessoas cuja conduta seja julgada inconveniente, obrigando-se também, a indenizar este Consórcio, por todos os danos e prejuízos que eventualmente ocasionarem;
- 5.1.1.12. Dar ciência ao CISRU Centro Sul imediatamente, e por escrito, de qualquer anormalidade verificada no fornecimento dos materiais solicitados;
- 5.1.1.13. Entregar todos os produtos mediante a apresentação da respectiva nota fiscal (em três vias), constando no corpo da nota fiscal o nº do empenho a que se refere, atentando para que a discriminação do produto e a unidade estejam de acordo com o termo de referência;
- 5.1.1.14. Aguardar a identificação, avaliação quantitativa e qualitativa dos produtos, inclusive a verificação do acondicionamento apropriado, embalagem com identificação e datas de validade estipuladas neste Termo, por ocasião da entrega dos materiais;
- 5.1.1.15. Entregar os produtos na quantidade solicitada e com as marcas dos produtos de acordo com as determinadas no empenho/autorização de fornecimento, no prazo máximo de 15 (quinze) dias;
- 5.1.1.16. Garantir os equipamentos e suprimentos de informática por no mínimo 12 (doze) meses;
- 5.1.1.17. Obrigar os entregadores e/ou fornecedores a apresentar-se com vestimenta adequada (calça e camisa), não estando sem camisa durante o ato de entrega dos produtos;
- 5.1.1.18. Estar em situação regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, por ocasião do pagamento (execução da NE) e da liquidação da Nota Fiscal de Venda/Fatura; e
- 5.1.1.19. Observar o dever de proteção, confidencialidade e sigilo de toda informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenham acesso, em virtude da execução da realização do presente processo licitatório, conforme exigências da Lei nº 13.709/2018, suas alterações e regulamentações posteriores, durante todo o cumprimento do objeto descrito no referido edital.

## **5.2. Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133/2021):**

5.2.1. Na presente contratação há a indicação de marcas, características ou modelos, com base no Art. 41, inciso I, alíneas “b” e “c” da lei 14.133/2021, conforme as justificativas abaixo:

### **5.2.1.1. Alínea “b”, do inciso I do art. 41 da Lei 14.133/2021 - Necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pelo CISRU Centro Sul**

- **Item 01 – marca Ubiquiti:** O Consórcio possui em sua infraestrutura de rede três equipamentos desta marca em funcionamento. Este item destina-se ao gerenciamento e à disponibilização de rede Wi-Fi dentro do Complexo Regulador. Atualmente, o Consórcio possui uma infraestrutura instalada sob um ecossistema de gestão unificada, fornecido de forma gratuita pelo fabricante, configurado com políticas de segurança e otimização de radiofrequência específicas. Nesse sentido, a manutenção da mesma linha tecnológica oferece vantagens estratégicas, tais como: a substituição de dispositivos sem a necessidade de reconfigurações complexas, a preservação da gestão centralizada e a eliminação de interferências causadas pela incompatibilidade entre marcas distintas. Destaca-se ainda que a utilização de equipamentos de fabricantes diferentes no mesmo ambiente de radiofrequência comprometeria o recurso de Roaming transparente e inviabilizaria a gestão centralizada da rede sem fio, ferindo o Princípio da Eficiência e gerando custos adicionais com a manutenção de infraestruturas de gestão paralelas. Sendo assim, conclui-se que a manutenção dos equipamentos com essas especificações contribui decisivamente para a redução de custos

operacionais e para a segurança da rede, a qual está diretamente integrada aos servidores que gerenciam o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU 192).

- **Item 18 – marca TP-Link** - O Consórcio possui em sua infraestrutura de monitoramento três equipamentos instalados e há necessidade de instalação imediata de mais dois; a opção por equipamentos do mesmo fabricante já utilizado na infraestrutura de segurança do Consórcio justifica-se pela necessidade de assegurar a integridade, a continuidade e a eficiência do sistema de monitoramento. A manutenção da marca garante que as novas câmeras sejam totalmente compatíveis e integráveis ao ecossistema existente, permitindo a visualização centralizada, gravação sincronizada e gerenciamento completo via software/aplicativo unificado, que já se encontra homologado e é fornecido de forma gratuita pelo fabricante. A introdução de marcas concorrentes fragmentaria a gestão operacional, exigindo que a equipe de TI operasse múltiplos softwares simultaneamente ou utilizasse o protocolo unificado ONVIF. No entanto, o uso do ONVIF genérico em uma arquitetura proprietária preexistente resulta na perda de recursos avançados das câmeras (como analíticos de vídeo inteligentes, detecção de movimento refinada e ajustes finos via menu OSD). Portanto, a padronização do fabricante mitiga riscos de incompatibilidade lógica, elimina custos com novas licenças de sistemas de terceiros (VMS) e dispensa novos treinamentos, evitando prejuízos operacionais e financeiros à Administração.
- **Item 35 – marca Khomp** - O Consórcio já possui em sua infraestrutura de rede quatro equipamentos desta marca instalados. A aquisição de equipamento do mesmo fabricante já utilizado na infraestrutura de telefonia do Órgão justifica-se pela necessidade de assegurar a integridade e a continuidade dos serviços de comunicação. A introdução de um modelo idêntico permite uma instalação *plug and play*, pois o ativo se integra imediatamente às configurações pré-existentes de provisionamento automático (ZeroTouch) e de bilhetagem de chamadas (CDR), sem custos adicionais de software ou refatoração de sistemas. Além disso, a escolha garante total compatibilidade com os protocolos de PABX legados já instalados no Órgão (EL7, Line Side, LC e QSIG), mitigando riscos severos de falhas de sinalização. Sob o aspecto logístico, a uniformidade do parque tecnológico otimiza o suporte técnico e dispensa novos treinamentos para a equipe de TI, que já domina a interface e as regras de roteamento da plataforma existente, garantindo a máxima eficiência operacional.
- **Item 67 – marca Volt** - O Consórcio possui em sua infraestrutura de servidor um equipamento desta marca instalado. A opção por manter a marca já utilizada na infraestrutura tecnológica do Consórcio justifica-se pela necessidade de assegurar a estabilidade e a continuidade de funcionamento do Data Center, através de uma instalação *plug and play*, mitigando riscos de incompatibilidade física e lógica entre o equipamento e os seus componentes. Essa escolha estratégica garante um diferencial crítico de mercado: a oferta nativa de 10 tomadas no padrão NBR 14136 em apenas 1U de altura, evitando o desperdício de espaço escasso nos racks e o custo adicional com mais ativos que a migração para concorrentes (cuja maioria dispõe de apenas 8 tomadas) exigiria. Além disso, a utilização de equipamento da mesma marca permite a integração lógica imediata ao sistema de monitoramento centralizado do Consórcio, reaproveitando as APIs, comandos e regras de automação (como as MIBs/OIDs de SNMP para o Watchdog IP) já homologados, o que elimina o retrabalho com reconfigurações de software e novos treinamentos operacionais, otimizando o tempo de implantação com o menor custo total de propriedade.
- **Itens 71 e 72 – marca Mikrotik**. O Consórcio possui em sua infraestrutura de rede cinco equipamentos desta marca instalados. A manutenção da marca e do sistema RouterOS justifica-se pelo fato do CISRU Centro Sul já utilizar equipamentos deste fabricante, o que garante a interoperabilidade nativa com a infraestrutura instalada e mitiga riscos de

vulnerabilidades cibernéticas além de facilitar a gestão centralizada. O sistema possibilita a criação de túneis VPN (L2TP, PPTP, OpenVPN, IPsec) com alto nível de criptografia, além de permitir o controle total da largura de banda (QoS), firewall avançado e a criação de redes segmentadas (VLANs). A aquisição deste, dispensa novas instalações complexas, aproveita o treinamento prévio da equipe técnica e assegura a continuidade das políticas de segurança e gerenciamento já homologadas pelo Consórcio.

- **Item 74 – marca Mikrotik.** O Consórcio possui em sua infraestrutura de rede um equipamento desta marca instalado. A definição por equipamentos dotados do sistema RouterOS v7 e arquitetura compatível, justifica-se pela necessidade de manter a consistência do ecossistema de rede já operado pelo CISRU Centro Sul, garantindo a interoperabilidade nativa com os serviços de infraestrutura estabelecidos. A utilização desta plataforma assegura a execução de scripts de automação, políticas de firewall e túneis de conectividade segura (VPN) sem riscos de incompatibilidade lógica ou degradação de performance entre diferentes camadas da rede. Além disso, a manutenção desta tecnologia aproveita a expertise técnica instalada, otimizando o tempo de resposta em manutenções críticas e mitigando vulnerabilidades cibernéticas ao evitar a coexistência de sistemas de gestão heterogêneos, o que reduz drasticamente o Custo Total de Propriedade (TCO) e garante a integridade dos dados trafegados entre as unidades.
- **Item 75 – marca Dell.** O Consórcio possui em sua infraestrutura um servidor desta marca instalado. A definição de servidor da linha Dell PowerEdge, justifica-se pela necessidade estratégica de manter a consistência da infraestrutura crítica e a integridade do ecossistema de gestão já operado pelo Consórcio. Ressalta-se que a unidade objeto desta aquisição destina-se à reposição imediata do hardware atual em caso de falha crítica, não se tratando de uma expansão de frota, mas de uma medida de contingência para garantir a continuidade do serviço público que é o SAMU 192. A manutenção da mesma marca assegura a interoperabilidade nativa com o sistema de gerenciamento remoto iDRAC e a arquitetura de armazenamento já instalada, permitindo que a substituição ocorra com risco zero de incompatibilidade lógica ou física. Essa integração tecnológica dispensa novos treinamentos, aproveita as rotinas de backup e disaster recovery estabelecidas e otimiza o tempo de restauração dos sistemas, mitigando prejuízos operacionais e garantindo que o parque tecnológico permaneça resiliente diante de eventuais sinistros no hardware principal. Por fim, destaca-se também que este servidor é responsável pela manutenção do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência SAMU 192 na região Centro Sul de Minas em um território composto por 51 municípios com uma população estimada de 800 mil habitantes, sendo essencial para o funcionamento do serviço, sem o qual, todos os dados gerados pela Sala de Regulação e pelos atendimentos das ambulâncias, não poderiam ser registrados/armazenados.
- **Item 78 – marca Microsoft** – O Consórcio já possui uma base de estações de trabalho que utilizam esta ferramenta, de modo que a aquisição de licenças da mesma plataforma assegura a continuidade operacional e a perfeita simetria tecnológica entre todos os setores. A aquisição na modalidade de licenciamento perpétuo (Office LTSC 2024) configura investimento em ativo permanente, garantindo total previsibilidade orçamentária ao eliminar custos recorrentes com assinaturas e reajustes inflacionários. Operacionalmente, a instalação local (on-premises) assegura a continuidade das atividades do Órgão mesmo em cenários de queda de internet, otimiza a banda da rede e mantém o armazenamento e processamento de documentos sensíveis de forma 100% interna e segura, sem dependência de nuvens públicas de terceiros. O investimento em uma suíte proprietária e paga justifica-se pela garantia de interoperabilidade e fidelidade absoluta de layouts (evitando quebras de formatação, tabelas e perda de dados ao abrir documentos externos), além do suporte integral a fórmulas

avancadas e macros essenciais para auditoria e engenharia. Ademais, a solução paga oferece governança de TI com implantação centralizada em lote, conformidade estrita com a LGPD pelo processamento local dos dados e a segurança jurídica de um ciclo de vida estável com correções regulares de vulnerabilidades fornecidas diretamente pelo fabricante.

- **Item 82 – marca Qnap.** O Consórcio já possui em sua infraestrutura de rede dois equipamentos desta marca instalados; A manutenção da arquitetura QNAP e do sistema operacional QTS justifica-se pela necessidade crítica de assegurar a interoperabilidade nativa e a sincronização de dados via Snapshots com o ecossistema de armazenamento já operado pelo Órgão, garantindo a continuidade das rotinas de backup e recuperação de desastres sem riscos de incompatibilidade lógica. A permanência na mesma plataforma tecnológica permite a gestão centralizada de todo o parque de storage através de uma interface única, eliminando custos com retreinamento da equipe técnica e mitigando falhas humanas na configuração de permissões e segurança cibernética. Além disso, a presença de recursos específicos de hardware, como a saída HDMI para monitoramento direto e as portas 2,5GbE nativas, é mandatória para manter o desempenho e a integração com a infraestrutura de rede instalada, assegurando que a transição e o compartilhamento de cargas de trabalho entre os equipamentos ocorram com máxima transparência e eficiência administrativa.
- **Item 88 – marca Aruba.** O Consórcio possui em sua infraestrutura de rede seis equipamentos da marca instalados; A escolha da arquitetura Aruba (HPE) como base para o descritivo técnico justifica-se pela necessidade imperativa de garantir a interoperabilidade plena e a continuidade das políticas de segurança e segmentação de rede (VLANs) já implementadas no Órgão. A manutenção da mesma plataforma tecnológica assegura a integração nativa com o ecossistema de gerenciamento atual, permitindo o monitoramento unificado via nuvem e SNMP, o que mitiga riscos de vulnerabilidades cibernéticas e evita a complexidade de gerir múltiplos sistemas operacionais de rede. Além disso, a permanência na marca Aruba otimiza o investimento público ao dispensar gastos com retreinamento da equipe de TI e ao garantir o suporte a protocolos críticos como o 802.1X, assegurando que a expansão da rede ocorra com máxima transparência, alta disponibilidade de serviços e total conformidade com os padrões de performance de 128 Gbps exigidos para a infraestrutura de dados institucional.

**5.2.1.2. Alínea “c”, do inciso I do art. 41 da Lei 14.133/2021 - Quando determinada marca ou modelo comercializados por mais de um fornecedor forem os únicos capazes de atender às necessidades do contratante;**

- **Item 30 – marca Brother** - O Consórcio possui um equipamento desta marca, o qual é utilizado como suprimento original do fabricante, tendo um excelente custo/benefício, uma vez que não há a necessidade de troca de etiquetas por desgaste nem mesmo a necessidade de manutenção corretiva do equipamento. Desta forma, a exigência de fitas de impressão originais do mesmo fabricante do equipamento justifica-se pela necessidade de assegurar a durabilidade das identificações, a qualidade gráfica e a preservação da vida útil do parque de rotuladores do Consórcio. O uso de insumos genuínos garante a perfeita calibração com a cabeça de impressão térmica, evitando o desgaste prematuro do ativo. Em contrapartida, a introdução de fitas falsificadas ou genéricas oferece riscos severos à infraestrutura, como o vazamento de adesivos na mecânica interna, desbotamento precoce das etiquetas sob exposição à luz ou calor, travamentos no mecanismo de tração e danos permanentes à cabeça de impressão. Portanto, a restrição a suprimentos originais blindará o patrimônio público contra manutenções corretivas onerosas e garante a legibilidade permanente das marcações de patrimônio e redes de TI.

- **Itens 33, 54, 55, 56 e 89 – marca Lenovo** - O Consórcio possui atualmente em seu parque de TI um total de vinte e cinco computadores de mesa (desktop) da marca Lenovo, modelos M70Q e M80Q em utilização, os quais possuem o fator de forma ultracompacto (Tiny), projetado para integração mecânica direta com os monitores da mesma linha do fabricante (como a linha ThinkVision). A manutenção da mesma marca garante o perfeito acoplamento do computador ao suporte ou chassi do monitor via furação e trilhos nativos, ocultando o cabeamento e transformando o conjunto em uma solução unificada (All-in-One). Esse encaixe dispensa a compra de suportes adaptadores de terceiros, otimiza o espaço físico nas bancadas de trabalho e garante a padronização estética dos postos de atendimento. Sob o aspecto de software, manter os periféricos e o computador sob o mesmo ecossistema permite o gerenciamento unificado através da plataforma proprietária do fabricante (como o software Lenovo Vantage). Isso viabiliza que a equipe de TI realize a atualização em lote de firmwares, calibração de tela, automação de perfis de energia, carregamento rápido de dispositivos e configuração de teclas de atalho (macros) em um único painel de controle, reduzindo drasticamente o tempo de suporte técnico e eliminando conflitos de drivers comuns na mistura de marcas distintas. Centralizar o fornecimento de hardware em um único fabricante otimiza os processos de inventário e simplifica a governança de TI. Em caso de incidentes operacionais ou necessidade de acionamento de garantia, a Administração se reporta a um canal único de assistência técnica autorizada, o que acelera o tempo médio de atendimento (SLA) e elimina o empasse de atribuição de responsabilidades entre fabricantes diferentes, garantindo a continuidade do serviço público.
- **Item 64 – marca Dell e item 65 – marca Acer** – O Consórcio possui em sua infraestrutura de TI um total de onze notebooks da marca Acer e dois da marca Dell. A indicação exata das marcas e modelos dos notebooks danificados justifica-se pela arquitetura estritamente proprietária que rege a engenharia de computadores portáteis, onde a placa-mãe possui desenho geométrico exclusivo para encaixe milimétrico em seu chassi específico, sendo impossível a substituição por marcas distintas sem o risco de total incompatibilidade física. Sob o aspecto financeiro, o valor de aquisição das placas é significativamente inferior ao de computadores novos, garantindo a economicidade ao estender a vida útil dos ativos. Operacionalmente, o reparo permite o restabelecimento imediato dos equipamentos, preservando integralmente os arquivos, dados e configurações preexistentes dos usuários, o que mitiga o tempo de inatividade e otimiza a eficiência do suporte técnico do Órgão.

### **5.3. Da exigência de prospecto e/ou amostra;**

5.3.1. O licitante provisoriamente vencedor será convocado, no momento da fase de análise da aceitabilidade das propostas, para apresentação de prospecto do item ofertado, caso se faça necessário.

5.3.2. O prospecto deve ser anexado no sistema Compras.gov no prazo de 24 (vinte e quatro) horas após solicitação da pregoeira.

5.3.2.1. No caso em que o prospecto não for suficiente para verificação da descrição do produto e seja necessária a verificação de compatibilidade com os equipamentos já instalados no parque tecnológico do CISRU será solicitada a amostra para postagem pela empresa em até 05 (cinco) dias úteis após a solicitação da Pregoeira, informando à esta, através do e-mail [licitacao@cisru.saude.mg.gov.br](mailto:licitacao@cisru.saude.mg.gov.br), o código para rastreamento, exceto para itens os quais as marcas já foram indicadas no Termo de Referência com suas respectivas justificativas no Título 5.2.

5.3.3. Caso a amostra ainda não tenha sido protocolada na sede do consórcio no prazo descrito no subitem anterior, a licitante deverá comprovar que efetuou o encaminhamento da amostra, sob pena de ter sua proposta desclassificada para aquele item;

5.3.4. A Pregoeira poderá ainda, a interesse do Consórcio, prorrogar o prazo inicialmente determinado, mediante solicitação tempestiva e fundada em motivo legítimo para entrega de amostras, diante da razoabilidade da dúvida;

5.3.5. A amostra deverá ser identificada com o nome da empresa, bem como o número do item;

5.3.6. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada;

5.3.7. As amostras serão solicitadas à empresa para análise do Coordenador de Almoxarifado e Patrimônio em conjunto com o responsável pelo Setor de Tecnologia da Informação;

5.3.8. As amostras serão analisadas pelo Coordenador de Almoxarifado e Patrimônio e pelo analista de TI, dentro das especificações solicitadas, bem como se atendem com eficácia ao fim a que se destinam;

5.3.9. As amostras serão tratadas como protótipos, podendo ser manuseados pelo responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento. sendo devolvidas à empresa licitante no estado em que se encontrarem ao final da análise efetuada;

5.3.10. As amostras deverão ser enviadas juntamente com a embalagem original do produto, a fim de que se possa aferir com precisão a especificação do objeto;

5.3.11. As amostras que apresentarem problemas durante a referida análise, ou apresentarem características divergentes da exigida pelo edital, serão imediatamente desclassificadas, sendo o resultado avaliação descrito juntamente à desclassificação;

5.3.12. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.

5.3.13. A amostra que obtiver aprovação e for a vencedora do item ficará no Setor de Almoxarifado até que seja efetivada a entrega do material pelo licitante, a fim de ser com esta comparada;

5.3.14. A Pregoeira poderá dispensar apresentação de prospecto e amostra de qualquer um dos itens constantes na Tabela I deste Termo de Referência, devidamente justificada.

#### **5.4. Da subcontratação**

5.4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, conforme justificativas a seguir:

- a) Natureza do Objeto: A aquisição de materiais de consumo/permanente envolve o fornecimento de produtos padronizados e especificados, cuja entrega deve ser realizada diretamente pelo fornecedor contratado, garantindo a conformidade com os requisitos estabelecidos pelo Consórcio.
- b) Responsabilidade Técnica e Contratual: A vedação à subcontratação assegura que a responsabilidade pela qualidade, entrega e conformidade dos produtos recaia exclusivamente sobre o fornecedor contratado, facilitando a fiscalização e o controle pelo Consórcio.

- c) Riscos Associados: Permitir a subcontratação poderia introduzir riscos adicionais, como atrasos na entrega, divergências na qualidade dos produtos e dificuldades na responsabilização por eventuais falhas, o que comprometeria a eficiência e a eficácia da contratação.
- d) Previsão Legal: Conforme o artigo 122 da Lei nº 14.133/2021, a subcontratação pode ser admitida até o limite autorizado pela Administração. No entanto, para o fornecimento de materiais especialmente quando não há serviços acessórios envolvidos, é recomendável a vedação da subcontratação para assegurar a qualidade e a responsabilidade direta do contratado.
- e) Eficiência Administrativa: A proibição da subcontratação contribui para a simplificação dos processos administrativos, evitando a necessidade de avaliar e aprovar subcontratados, além de reduzir a complexidade na gestão e fiscalização do contrato.

## **5.5. Da garantia**

5.5.1. Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21 devido a série histórica de contratações do CISRU, as quais não apresentaram intercorrências. Considera-se ainda que devido ao baixo valor unitário dos itens, tão exigência poderia onerar a participação dos fornecedores, restringindo a competitividade.

## **6. MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (arts. 6º, XXIII, alínea “e” e 40, §1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021).**

6.1. Com base no estudo técnico preliminar e em virtude de não termos condições de quantificar todos os materiais a serem adquiridos durante o período de vigência do processo, e para evitar acúmulo de produtos no estoque do almoxarifado, será necessário realizar compras parceladas, quando de suas necessidades, bem como disponibilidade financeira. Será necessário realizar contratações frequentes, com previsão de entregas parceladas por se tratarem de peças de reposição de equipamento que já estão em uso não sendo possível precisar quando ocorrerá a perda de algum componente, impossibilitando assim o uso da contratação continuada.

6.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos com 24 (vinte e quatro) horas de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

6.3. Os itens deverão ser entregues no seguinte endereço: Rodovia BR265, nº 1501, Bairro Grogotó em Barbacena/MG, no dia e horário pré-determinados no ato do envio da autorização de fornecimento.

6.4. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no prazo de 10 (dez) dias, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, Sr. Leonardo Luiz Nascimento, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

6.4.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.5. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo máximo de

15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.6. Os bens serão recebidos definitivamente após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente liquidação da despesa.

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

## **7. INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA O DIMENSIONAMENTO DA PROPOSTA**

7.1. A demanda do CISRU Centro Sul tem como base a seguinte característica:

7.1.1. O fornecimento dos itens conforme especificações e exigências constantes neste termo de referência.

## **8. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (art. 6º, XXIII, alínea “F”, da Lei nº 14.133/21)**

8.1. O objeto contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, *caput*).

8.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).

8.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, Sr. Leonardo Luiz Nascimento, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, *caput*).

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

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

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

8.5. contratado será responsável pelos danos causados diretamente ao Consórcio ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

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

8.6.1. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá ao Consórcio a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

8.7. As comunicações entre o Consórcio e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

8.8. O Consórcio poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

8.9. Antes do pagamento da nota fiscal ou da fatura, deverá ser consultada a situação da empresa junto ao SICAF.

8.9.1. Serão exigidos a Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) e prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, caso esses documentos não estejam regularizados no SICAF.

## **9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR MEDIANTE O USO DO SISTEMA DE PREGÃO ELETRÔNICO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'h', da Lei nº 14.133/2021)**

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de pregão eletrônico, com fundamento na hipótese do art. 28, inciso I c/c art. 78, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021.

9.2. Previamente à celebração do contrato, o Consórcio verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante a consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis));

c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).

9.3. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa fornecedora e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.4. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.5. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.6. O fornecedor será convocado para manifestação previamente a uma eventual negativa de contratação.

9.7. Caso atendidas as condições para contratação, a habilitação do fornecedor será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

9.8. É dever do fornecedor manter atualizada a respectiva documentação constante do SICAF, ou encaminhar, quando solicitado pelo Consórcio, a respectiva documentação atualizada.

9.9. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.10. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de

capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.11. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.12. Para fins de contratação, deverá o fornecedor comprovar os seguintes requisitos de habilitação:

**9.12.1. Habilitação Jurídica:**

9.12.1.1. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

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

9.12.1.3. Microempreendedor Individual - MEI: 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);

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

9.12.1.5 Sociedade empresária estrangeira com atuação permanente no País: decreto de autorização para funcionamento no Brasil;

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

9.12.1.7. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária - inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde tem sede a matriz;

9.12.1.8. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971.

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

**9.12.2. Habilitações fiscal, social e trabalhista:**

9.12.2.1. prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF); ou

9.12.2.2. prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

9.12.2.3. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.12.2.4. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

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

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

9.12.2.7. prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, se houver, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

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

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

9.12.2.8.1. caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais ou distritais relacionados ao objeto, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de certidão ou declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou por meio de outro documento equivalente, na forma da respectiva legislação de regência.


### **9.12.3. Qualificação Econômica – Financeira**

9.12.3.1. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

## **10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

10.1. As despesas deste processo correrão por conta das dotações orçamentárias vigentes, as quais serão apontadas pelo setor de Contabilidade no ato que anteceda cada aquisição, conforme dispõe o Art. 17, do Decreto Federal 11.462/2023, regulamentada sua aplicação no âmbito do CISRU Centro Sul pelo Decreto nº 001/2024. As informações estarão presentes na Ata de Registro de preços, autorização de fornecimento ou outros instrumentos substitutivos a estes.

Barbacena/MG, 02 de junho de 2026.

Documento assinado digitalmente  
 **LEONARDO LUIZ NASCIMENTO**  
Data: 02/06/2026 08:59:47-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Leonardo Luiz Nascimento  
Coordenador de Almoxarifado  
do CISRU Centro Sul

## **ANEXO II - MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

### **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º ...../2026**

#### **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA CENTRO SUL – CISRU CENTRO SUL**

**PROCESSO LICITATÓRIO N.º 022/2026**

**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 011/2026**

O **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA REDE DE URGÊNCIA CENTRO SUL – CISRU CENTRO SUL**, com sede na Rodovia BR265, nº 1501, Bairro Grogotó, na cidade de Barbacena/MG, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 11.938.399/0001-72, neste ato representado pelo Presidente do Conselho Diretor, Sr. Carlos Augusto Soares do Nascimento, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, de nº 011/2026, para **REGISTRO DE PREÇOS**, publicada no ..... de ...../...../202....., processo administrativo n.º 022/2026, **RESOLVE** registrar os preços da(s) empresa(s) ....., inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designado **DETENTORA(S)**, neste ato representada por ..... (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, atendendo as condições previstas no Edital de Licitação nº 012/2026, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, cuja aplicação foi regulamentada no âmbito do CISRU Centro Sul pelo Decreto nº 005/2024, e em conformidade com as disposições a seguir:

#### **1. DO OBJETO**

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a futura e eventual contratação de empresas para futuro e eventual fornecimento de equipamentos/insumos de informática e ferramentas para manutenção destes, em atendimento ao Consórcio Intermunicipal de Saúde da Rede de Urgência Centro Sul - CISRU Centro Sul, em conformidade com o Termo de Referência, Anexo I do Edital de Licitação nº 012/2026, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

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

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

Fornecedor 1 (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)						
Item	Especificação	Marca/ Modelo (se exigidos no edital)	Unidade	Quantidade	Valor Unitário R\$	Valor total R\$

Valor total: R\$ ( ).						

Fornecedor 2 (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)						
Item	Especificação	Marca/ Modelo (se exigidos no edital)	Unidade	Quantidade	Valor Unitário R\$	Valor total R\$
Valor total: R\$ ( ).						

2.1. A listagem do cadastro de reserva, quando houver, referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

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

3.1. O órgão gerenciador será o CISRU Centro Sul.

3.2. Não há outros órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços.

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

4.1. Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação, tendo em vista a capacidade de gerenciamento do CISRU Centro Sul, devido ao número reduzido de empregados públicos para garantir o adequado gerenciamento, conforme exige o art. 7º do Decreto Federal nº 11.462/2023.

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

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

5.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços, caso haja, terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários.

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

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

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

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

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

- 5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário;
- 5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:
- 5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e
- 5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.
- 5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.
- 5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.
- 5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.
- 5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:
- 5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital; e
- 5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.
- 5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.
- 5.9. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.
- 5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.
- 5.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.
- 5.10.1. Serão aceitas como válidas a assinatura eletrônica avançada e a assinatura eletrônica qualificada.
- 5.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.
- 5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:
- 5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

- 5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.
- 5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

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

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

- 6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;
- 6.1.3. Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.
- 6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;
- 6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

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

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

- 7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.
- 7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.
- 7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o Consórcio procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

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

- 7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.
- 7.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo Consórcio e o fornecedor deverá cumprir as obrigações

estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

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

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

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

## **8. DAS OBRIGAÇÕES DA DETENTORA**

8.1. A Detentora da Ata deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

8.1.1. Assinar a Ata de Registro de Preços;

8.1.2. Efetuar a entrega do objeto no prazo máximo de 15 (quinze) dias em perfeitas condições, conforme especificações, quantidades e local constantes nas Autorizações de Fornecimento, acompanhado da respectiva nota fiscal;

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

8.1.4. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.5. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.7. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8.1.8. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes do fornecimento do objeto;

8.1.9. Reparar e corrigir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto em que se verificarem incorreções resultantes do transporte ou de meios empregados;

8.1.10. Arcar com todas as despesas operacionais, necessárias à execução do objeto desta contratação;

8.1.11. Executar o fornecimento através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou faltas que os mesmos venham a cometer no desempenho das funções, podendo o CISRU Centro Sul exigir a retirada daquelas cuja conduta seja julgada inconveniente, obrigando-se também, a indenizar este Consórcio, por todos os danos e prejuízos que eventualmente ocasionarem;

8.1.12. Dar ciência ao CISRU Centro Sul imediatamente, e por escrito, de qualquer anormalidade verificada no fornecimento dos materiais solicitados;

8.1.13. Entregar todos os produtos mediante a apresentação da respectiva nota fiscal (em três vias), constando no corpo da nota fiscal o nº do empenho a que se refere, atentando para que a discriminação do produto e a unidade estejam de acordo como termo de referência;

- 8.1.14. Aguardar a identificação, avaliação quantitativa e qualitativa dos produtos, inclusive a verificação do acondicionamento apropriado, embalagem com identificação e datas de validade estipuladas neste Termo, por ocasião da entrega dos materiais;
- 8.1.15. Entregar os produtos na quantidade solicitada e com as marcas dos produtos de acordo com as determinadas no empenho/autorização de fornecimento, no prazo máximo de 15(quinze) dias;
- 8.1.16. Garantir os equipamentos e suprimentos de informática por no mínimo 12 (doze) meses;
- 8.1.17. Obrigar os entregadores e/ou fornecedores a apresentar-se com vestimenta adequada (calça e camisa), não estando sem camisa durante o ato de entrega dos produtos;
- 8.1.18. Estar em situação regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, por ocasião do pagamento (execução da NE) e da liquidação da Nota Fiscal de Venda/Fatura;
- 8.1.19. Observar o dever de proteção, confidencialidade e sigilo de toda informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenham acesso, em virtude da execução da realização do presente processo licitatório, conforme exigências da Lei nº 13.709/2018, suas alterações e regulamentações posteriores, durante todo o cumprimento do objeto descrito no referido edital.

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

- 9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:
  - 9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;
  - 9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;
  - 9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou
  - 9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.
    - 9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, o Consórcio poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.
- 9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do CISRU Centro Sul, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.
- 9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o Consórcio poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.
- 9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo Consórcio, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:
  - 9.4.1. Por razão de interesse público;
  - 9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou
  - 9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

## 10. DAS PENALIDADES

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

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

## 11. CONDIÇÕES GERAIS

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

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada conforme, será assinada pelas partes e devidamente publicada.

Barbacena, data da assinatura eletrônica.			
<b>GESTOR DA ATA</b>			
CISRU Centro Sul CNPJ: 11.938.399/0001-72			
Nome:	Carlos Augusto Soares do Nascimento		
Cargo:	Presidente do CISRU Centro Sul		
<b>DETENTORAS DA ATA</b>			
Detentora 01 CNPJ:		Detentora 02 CNPJ:	
Nome:		Nome:	
Cargo:		Cargo:	

Detentora 03 CNPJ:		Detentora 04 CNPJ:	
Nome:		Nome:	
Cargo:		Cargo:	
<b>TESTEMUNHAS</b>			

**Anexo I - Cadastro Reserva**

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

**Item XXX - DESCRIÇÃO DO ITEM**

<b>Classificação</b>	<b>CPF/CNPJ</b>	<b>Nome/Razão Social</b>	<b>Data/Hora da Adesão</b>