



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



PREGÃO ELETRÔNICO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 002/2021

Processo nº 00089.001188/2020-32

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que a FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI, por meio da Comissão Permanente de Licitações CPL/FUESPI, sediada na Rua João Cabral, 2231, Bairro Pirajá, CEP 64002-150, Teresina-Piauí, conduzido por seu Pregoeiro e Equipe de Apoio realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento MENOR PREÇO POR LOTE/ITENS, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013, Lei Estadual nº 6.301/2013; Decreto Estadual nº 11.319/2004; Decreto Estadual nº 11.346/2004; Decreto Estadual nº 16.212/2015, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, Decretos Estaduais nºs 11.319 e 11.346/04 de aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: 11/03/2021

Horário: 08hs

Local: Portal de Compras – www.licitacoes-e.com.br

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é o registro de preços para a aquisição de equipamentos de informática para datacenter e campê da UESPI, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Anexo I – Termo de Referência.

1.2. A licitação será dividida em Itens ou Lotes fechados (formados por mais de um item), conforme tabela constante no Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos Itens ou Lotes Fechados forem de seu interesse, devendo oferecer proposta para todos os itens que o compõem.

1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço GLOBAL do Item ou Lote Fechado, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

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

3. DO CREDENCIAMENTO

1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

2. O cadastro deverá ser feito no Portal de Compras no site www.licitacoes-e.com.br.

3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

4. 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 órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

5. É de responsabilidade do cadastrado 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.

5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

1.1. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.
3. Não poderão participar desta licitação os interessados:
 - 3.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
 - 3.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
 - 3.3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
 - 3.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;
 - 3.5. que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;
 - 3.6. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).
4. Como condição para participação no Pregão, a licitante anexará no sistema, juntamente aos documentos de habilitação, as seguintes declarações:
 - 4.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;
 - 4.1.1. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;
 - 4.1.2. 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.
 - 4.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;
 - 4.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
 - 4.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
 - 4.5. 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;
 - 4.6. que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.
 - 4.7. que não possui, em sua cadeia produtiva, 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;
 - 4.8. que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.
 - 4.9. que cumpre os requisitos do Decreto n. 7.174, de 2010, estando apto a usufruir dos critérios de preferência.
5. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

5. **DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação e declarações exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.
3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.
4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.
- 5.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 5.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação e declarações anteriormente inseridos no sistema;
- 5.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.
- 5.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação e declarações do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

6.5.1. Valor unitário e total do Item ou Lote Fechado, quando for o caso;

6.5.2. Marca;

6.5.3. Fabricante;

6.5.4. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;

6.6. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.7. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

6.8. 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.

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

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

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

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

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

7.6. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

7.6.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

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

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

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

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

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

7.9.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor *total do Item ou Lote Fechado, quando for o caso.*

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

7.11. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "aberto e fechado", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

7.13. 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 tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

7.14. Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 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.

7.14.1. 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.

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

7.15.1. Não havendo lance final e fechado classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



- 7.16 Poderá o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da etapa fechada, caso nenhum licitante classificado na etapa de lance fechado atender às exigências de habilitação.
- 7.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 7.12. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 7.13. 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.
- 7.14. 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.
- 7.15. O Critério de julgamento adotado será o menor preço, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 7.16. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 7.17. 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 LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.
- 7.18. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 7.19. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 7.20. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 7.21. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 7.22. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
- 7.23. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:
- 7.23.1. no país;
- 7.23.2. por empresas brasileiras;
- 7.23.3. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- 7.23.4. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.
- 7.24. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.
- 7.25. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.
- 7.25.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 7.25.2. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.
- 7.26. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.
- 7.27. *Para a aquisição de bens comuns de informática e automação, definidos no art. 16-A da Lei nº 8.248, de 1991, será assegurado o direito de preferência previsto no seu artigo 3º, conforme procedimento estabelecido nos artigos 5º e 8º do Decreto nº 7.174, de 2010.*
- 7.27.1. *Nas contratações de bens e serviços de informática e automação, nos termos da Lei nº 8.248, de 1991, as licitantes qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte que fizerem jus ao direito de preferência previsto no Decreto nº 7.174, de 2010, terão prioridade no exercício desse benefício em relação às médias e às grandes empresas na mesma situação.*



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

- 8.1. Encerrada a etapa de negociação, 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 parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.
- 8.2. O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.
- 8.3. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 - TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.
- 8.3.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
- 8.4. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;
- 8.5. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;
- 8.6. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, através do e-mail cpluespi@gmail.com, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sob pena de não aceitação da proposta
- 8.6.1. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta-
- 8.6.2. Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o Pregoeiro exigirá que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de 3 (três) dias úteis contados da solicitação.
- 8.6.2.1. 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.
- 8.6.2.2. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
- 8.6.2.3. 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.
- 8.6.2.4. 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.
- 8.6.2.5. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.
- 8.6.2.6. Após a divulgação do resultado final da licitação, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de 5. (cinco.) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.
- 8.6.2.7. Os licitantes deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.
- 8.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 8.8. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a sua continuidade.
- 8.9. O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.
- 8.9.1. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.
- 8.9.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 8.10. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.
- 8.11. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



9. DA HABILITAÇÃO

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) SICAF;
- b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (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);
- d) Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

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

9.1.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante 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.

9.1.2.1. 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.

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

9.1.2.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.1.3. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.1.4. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.2. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação do licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

9.2.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

9.2.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.2.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

9.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, através do e-mail cpluespi@gmail.com, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sob pena de inabilitação.

9.4. 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.

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

9.6. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.6.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante 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.

9.7. Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

9.8. Habilitação jurídica:

9.8.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.8.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



- 9.8.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- 9.8.4. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- 9.8.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- 9.8.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- 9.8.7. No caso de agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto n. 7.775, de 2012.
- 9.8.8. No caso de produtor rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).
- 9.8.9. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;
- 9.8.10. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.9. Regularidade fiscal e trabalhista:

- 9.9.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 9.9.2. 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 Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.
- 9.9.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 9.9.4. 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;
- 9.9.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 9.9.6. prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 9.9.7. caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 9.9.8. caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.
- 9.9.9. A licitante melhor classificada deverá, também, apresentar a documentação de regularidade fiscal das microempresas e/ou empresas de pequeno porte que serão subcontratadas no decorrer da execução do contrato, ainda que exista alguma restrição, aplicando-se o prazo de regularização previsto no art. 4º, §1º do Decreto nº 8.538, de 2015.

9.10. Qualificação Econômico-Financeira.

- 9.10.1. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;
- 9.10.2. balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;
- 9.10.2.1.** No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);
- 9.10.2.2.** no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;
- 9.10.2.3.** é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.
- 9.10.2.4.** Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;
- 9.10.3. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante}}$$



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

9.10.4. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10 (dez) por cento do valor estimado da contratação ou do lote pertinente.

9.10.5. Qualificação Técnica

9.10.6. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item ou Lote fechado pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

9.10.6.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

9.10.6.1.1. endereço completo do contratante.

9.10.6.1.2. Telefone para contato

9.10.6.1.3. nome legível do servidor (responsável) e matrícula quando for o caso.

9.11. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

9.12. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

9.13.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

1.1. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

1.2. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.13. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

9.14. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

9.15. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.16. O licitante provisoriamente vencedor em um item ou lote fechado, que estiver concorrendo em outro item ou lote fechado, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do lote em que venceu às do lote em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

9.16.1. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

9.17. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

10.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 2. (duas.) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



- 10.1.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.
- 10.1.2. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.
- 10.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.
- 10.2.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.
- 10.3. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).
- 10.3.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.
- 10.4. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.
- 10.5. O valor desconto ofertado ao lote fechado incidirá sobre todos os itens do lote.
- 10.6. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.
- 10.7. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

11. DOS RECURSOS

- 11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.
- 11.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.
- 11.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.
- 11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.
- 11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

- 12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:
 - 12.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.
 - 12.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.
- 12.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.
 - 12.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.
 - 12.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 13.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.
- 13.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 14.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



15. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

15.1. *Não haverá exigência de garantia contratual dos bens fornecidos na presente contratação.*

16. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

16.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de 5 (cinco) 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 decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

16.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada e devolvida no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

16.3. O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.

16.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto 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.

16.4.1. Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993;

17. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

17.2. O adjudicatário terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

17.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 10 (dez) dias, a contar da data de seu recebimento.

17.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

17.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que: referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;

17.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

17.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

17.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses prorrogável conforme previsão no instrumento contratual ou no termo de referência.

17.5. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

17.5.1. Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.

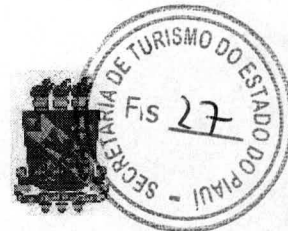
17.5.2. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

17.6. Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.

17.7. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



18. **DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL** As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.
19. **DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO** Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.
20. **DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA** As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.
21. **DO PAGAMENTO** As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.
- 21.1.1. É admitida a cessão de crédito decorrente da contratação de que trata este Instrumento Convocatório, nos termos do previsto na minuta contratual anexa a este Edital.
22. **DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que: não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- 22.1.2. não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;
- 22.1.3. apresentar documentação falsa;
- 22.1.4. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- 22.1.5. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 22.1.6. não manter a proposta;
- 22.1.7. cometer fraude fiscal;
- 22.1.8. comportar-se de modo inidôneo;
- 22.2. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.
- 22.3. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
- 22.3.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
- 22.3.2. Multa de 2% (dois por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
- 22.3.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 22.3.4. Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;
- 22.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
- 22.5. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 22.6. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.
- 22.7. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 22.8. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 22.9. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 22.10. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.
- 22.11. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 22.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
- 22.13. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



23. **DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA** Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.
- 23.2. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante melhor classificado.
- 23.3. Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.
- 23.4. Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto nº 7.892/213.
24. **DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO** Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.
- 24.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail cpluespi@gmail.com, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Rua João Cabral, Nº 2.231, Bairro: Pirajá CEP: 64.002–150 - Teresina – Piauí, seção protocolo da Fundação Universidade Estadual do Piauí - FUESPI.
- 24.3. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até dois dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.
- 24.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.
- 24.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.
- 24.6. O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de dois dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.
- 24.7. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 24.7.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.
- 24.8. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.
25. **DAS DISPOSIÇÕES GERAIS** Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.
- 25.2. 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.
- 25.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 25.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 25.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 25.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 25.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 25.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 25.9. 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.
- 25.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 25.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico <https://www.uespi.br>; <https://www.licitacoes-e.com.br>; <https://www.tce.pi.gov.br>, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Rua João Cabral nº 2231 – Pirajá, CEP 64.002 – 150, Teresina – PI, nos dias úteis, no horário das 07:30 horas às 13:30 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.
- 25.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 25.12.1. ANEXO I – Termo de Referência



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



- 25.12.2.** ANEXO II – Minuta de Ata de Registro de Preços, se for o caso.
25.12.3. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato

....., de de 20.....

O presente documento segue assinado pelo servidor Elaborador, pela autoridade Requisitante e pela autoridade responsável pela Aprovação da conveniência e oportunidade, com fulcro no art. 9º, inciso II, do Decreto nº 5.450/2005 e art. 15 da IN nº 02/2008-SLT/MPOG, cujos fundamentos passam a integrar a presente decisão por força do art. 50, § 1º, da Lei nº 9.784/1999.

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

MANOEL GENIVAL FLOR DA SILVA
PREGOEIRO – FUESPI

EVANDRO ALBERTO SOUSA
REITOR - FUESPI

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 002/2021.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI

Processo nº 00089.001188/2020-32



2. DO OBJETO

2.1. AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA O DATACENTER E CAMPI DA UESPI, com o objetivo de melhorar a infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo de Referência.

LOTE 1 – EQUIPAMENTO ÓPTICO (LOTE FECHADO)				
Item	Especificação técnica	Qtde	Valor Unitário	Valor total
1	Caixa emenda fibra óptica 24f externa	50	R\$ 249,17	R\$ 12.458,50
2	Pto - ponto de terminação óptica- completa acoplador sc-apc e path cord óptico	600	R\$ 11,73	R\$ 7.038,00
3	Cabo fibra optica 12f asu 80 bobina 2km	20	R\$ 7.076,33	R\$ 141.526,60
4	Cabo fibra drop indoor 1f bobina 1km	50	R\$ 1.070,33	R\$ 53.516,50
5	Patch cord sc-apc para sc-upc	650	R\$ 14,67	R\$ 9.535,50
6	Patch cord sc-apc para sc-apc	650	R\$ 17,75	R\$ 11.537,50
7	Patch cord sc-apc para lc	200	R\$ 19,50	R\$ 3.900,00
8	Fita de aço inox 3/4" rolo 25 metros	400	R\$ 127,89	R\$ 51.156,00
9	Acoplador sc-apc	4827	R\$ 2,96	R\$ 14.287,92
10	Conector de campo sc-apc	2000	R\$ 1,73	R\$ 3.460,00
11	Fecho p/ fita de aço inox 3/4" pacote 100 unidades	100	R\$ 140,80	R\$ 14.080,00
12	Cabo fibra drop outdoor 1f bobina 1km	50	R\$ 1.263,80	R\$ 63.190,00
13	Cto atendimento fthh 16 clientes completa c/splitter conectorizado 1:16 e acoplador sc-apc	400	R\$ 1.733,33	R\$ 693.332,00
14	Dio 46 portas conectorizado sc/apc	20	R\$ 1.408,00	R\$ 28.160,00
15	Fusimac – com catraca – instalação fita de aço	10	R\$ 754,97	R\$ 7.549,70
16	Maquina de fusão pelo núcleo fibras aplicáveis: sm e mm (g.652), ds (g.653), média de perda de emenda: 0.02db (sm), 0.01db (mm). Com kit de Ferraments para fthh	3	R\$ 20.583,33	R\$ 61.749,99
17	Maleta fthh 1 clivador; 1 power meter emborrachado para maior proteção contra quedas; 1 identificador visual de falhas (caneta ótica) 5km; 1 receptáculo para álcool; 1 alicate decapador; 1 pinça de miller; 2 chaves allen; 1 bolsa para clivador; 1 bolsa para o kit	5	R\$ 786,13	R\$ 3.930,65
18	Odtr - localizador de falhas fibra óptica ativa: power meter e vsf; teste automático de perda; teste de perda em vários núcleos; análise de funções; vsf com identificação da fibra; função de medição multi fibras; software de acesso remoto; inspeção de fibra via vídeo; teste de Comunicação ip; detecção e caracterização automática de eventos; análise de dados e ferramenta de criação de relatórios.	2	R\$ 8.046,67	R\$ 16.093,34
19	Olt gpon: 8 portas gpon 2 portas sfp+ módulo adicional de energia ac/dc módulo adicional de energia dc/dc o chassi metálico 1u permite uma montagem conveniente em um rack no tamanho padrão 19. 4 módulos pon c+. 10 gbps de conectividade uplink. 1024 dispositivos. Compatível com as onus gpon: fiber home, intelbras, huawei, zte e etc. Software de gerenciamento web.	15	R\$ 19.500,00	R\$ 292.500,00
20	Onu - vlan: suporta o padrão ieee 802.1q vlan; compatível com a olt requisitada suporta participar da vlan 802.1q no modo tag / untag. Suporta até 4095 vlans. Multicast: suporta o protocolo igmp snooping. Suporta igmp v1 / v2 / v3. Wirespeed encaminhamento: suporta o encaminhamento de velocidade de transmissão da camada 2. Segurança: suporta criptografia de dados de downlink usando o algoritmo aes-128. Qos: suporta a função acl para	464	R\$ 1.173,33	R\$ 544.425,12

	combinar o tráfego com base nas regras da acl. Suporta configuração global de prioridade de fila e mapeamento flexível de valores de 802.1p em pacotes. Suporta três modos de agendamento de fila (pq, wrr e pq + wrr); suporta a configuração do peso da fila agendada, de modo a garantir a qualidade do serviço dos serviços qos de alta qualidade, como o vídeo no ambiente multi-serviço interface gpon: fornece uma interface gpon (interface sc / upc ou sc / apc), suportando a distância de transmissão até 20 km e cumprindo o padrão itut g.984. Suporta classe b +, com sensibilidade de recepção inferior a -29 dbm. Interface lan: fornece uma interface lan (interface rj-45), suportando full-duplex ou half-duplex e 10/100/1000 mbit / s de negociação automática. A Distância máxima de transmissão é de 100 m.capacidade de endereço mac: 1k.			
Total do lote				R\$ 2.033.427,32

LOTE 2 – ROTEADORES DE BORDA				
Item	Especificação técnica	Qtde	Valor unitário	Valor total
21	Roteador de borda - cpu de rede principal, clock de 1 ghz por núcleo 16 gb de ram ecc arquitetura tile gx de última geração 8x portas sfp + 10 gigabit para conectividade portas diretamente à cpu até 80 gbps mais de 100 milhões de pacotes de download 1u case de montagem em rack duas fontes de energia hot-swap microsd e 2x usb dois slots de aceitar m2 800 milímetros key-m x4 pcie 2.0 módulos expansão 1x microusb 2.0, 1x regular usb 2.0, slot smart card de tamanho integral, slot microsd, 2 slots m.2 com suporte para tamanho de módulo x4 pcie 2.0, key-m: 2242,2260,2280 especificações do produto frequência nominal do cpu 1 ghz contagem de núcleos da cpu 72 tamanho da ram 16 gb portas ethernet 10/100 nenhum portas ethernet 10/100/1000 1 slots minipci 0 slots minipci-e 0 número de portas usb 2 cartões de memória 3 tipo de cartão de memória microsd, 2x m.2 jack de potência 0 poe in no tensão de entrada suportada 12 v - 12 v poe out não monitor de voltagem sim monitor de temperatura da cpu sim monitor de temperatura pcb sim faixa de temperatura de operação -20c a + 60c operating system routers v6 (64bit)	4	4	R\$ 9.266,67
22	Roteador de borda - cpu speed 1200mhz sfp ddmi yes cpu cores 36 ram 4gb architecture tile gx lan ports 12 gigabit yes minipci 0 integrated wireless no usb yes power jack iec c14 standard connector 110/220v (psu included) voltage monitor yes cpu temperature monitor yes pcb temperature monitor no dimensions 355x145x55mm operating system routers v6 (64bit) temperature range max ambient temperature 50c @1.2ghz; 70c @1ghz cpu core frequency: current monitor yes cpu tilera tile-gx36 max power consumption 60w sfp ports 4.	6	6	R\$ 7.048,33
23	Roteador de borda: arquitetura: arm 32bit cores da cpu: 9 frequência da cpu: 1.2 ghz sistema operacional: routers memória ram: 2 gb tamanho de armazenamento: 128 mb tipo de armazenamento: nand temperatura de operação: -30 + 70 c consumo máximo: 10w número de inputs dc: 2 (dc jack, poe-in) poe in: poe passivo portas 10/100/1000 ethernet: 8 portas sfp: 2	20	20	R\$ 746,67
Total do lote				

LOTE 3 – NOBREAKS / ESTABILIZADORES				
Item	Especificação Técnica	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
24	Nobreak 1.2 kva Saída: Capacidade De Potência De Saída 600watts / 1200 Va; Tensão Nominal De Saída 115v; Conexões De Saída: Mínimo 6 Tomadas Padrão Nbr 14136; Entrada: Tensão Nominal De Entrada Bivolt; Frequência De Entrada 60 Hz; Tipo De Conexão De Entrada: Nbr 14136p; Especificação Técnica: Processador Risc/Flash - Não Serão Aceitos Equipamentos Com A Tecnologia Cisc.; Filtro De Linha; Inversor Sincronizado Com A Rede Através Do Sistema Pll; Mínimo 1 Led Que Indica As Condições Do Nobreak; Função Mute; Forma De Onda Senoidal Por Aproximação - Retangular Pwm; Botão Liga/Desliga Temporizado; Recarga Automática Das Baterias; Permite Ser Ligado Na Ausência De Rede Elétrica; Estabilizador Interno Com 4 Estágios De	200	R\$ 1.091,67	R\$ 218.334,00

	<p>Regulação; Função True Rms; Rendimento Mínimo: 95% (Para Operação Rede) E 85% (Para Operação Bateria); Baterias Internas: Mínimo 2 Baterias De 12vdc / 7ah; Partida A Frio: Permite Que O Nobreak Seja Ligado Na Ausência De rede elétrica; circuito desmagnetizador; porta fusível externo com mínimo de uma unidade reserva; tempo de acionamento do inversor: $\leq 0,8$ ms. Dispositivos de proteção: contra descarga total das baterias; contra surtos de tensão; contra sobreaquecimento transformador; contra curto-circuito no inversor; contra sub/sobretensão da rede elétrica. Obrigações do fornecedor: 1. Tabela comprobatória das características solicitadas, independente da sua descrição, através de documentos cuja origem seja exclusivamente do fabricante dos produtos, como catálogos, manuais, ficha de especificação técnica, informações obtidas em sites oficiais do fabricante através da internet, indicando as respectivas url (uniform resource locator). As comprovações devem ser claras, com indicação de página na tabela comprobatória. A não comprovação de alguma característica exigida, quando solicitada pela contratante, levará à desclassificação da proposta; 2. Fica ressalvado que a descrição do produto a ser ofertado, deverá ser o da especificação peculiar da marca do equipamento, não o da transcrição fiel das especificações descritas no presente edital, salvo se esta for idêntica em sua integralidade com o requisitado; 3. Serão feitas diligências ao site do fabricante na fase de aceitação, com objetivo de analisar a compatibilidade técnica do produto apresentado em proposta / catálogo com as demais características solicitadas em edital, inclusive marca, modelo e autonomia. Qualquer divergência no confronto das informações levará à desclassificação da proposta; 4. Os produtos ofertados devem ser de série e com fabricação contínua para que possibilitem a devida reposição de peças em garantia e fora de garantia sem atrasos; 5. O licitante obrigatoriamente deverá informar em campo eletrônico próprio do certame a marca e o modelo do produto ofertado, sob pena de desclassificação da proposta caso não apresente tais informações. Garantia: 1. Assistência técnica autorizada, Credenciada ou disponibilizada dentro do estado, com pelo 01 (um) ano de garantia do fabricante, para todos componentes e peças.</p>			
25	<p>Nobreak 700 VA Saída: Capacidade De Potência De Saída 350 watts / 700 Va; Tensão Nominal De Saída 115v; Conexões De Saída: Mínimo 5 Tomadas Padrão Nbr 14136; Entrada: Tensão Nominal De Entrada BIVOLT; Frequência De Entrada 60 Hz; Tipo De Conexão De Entrada: Nbr 14136p; Especificação Técnica: Processador Risc/Flash - Não Serão Aceitos Equipamentos Com A Tecnologia Cisc.; Filtro De Linha; Inversor Sincronizado Com A Rede Através Do Sistema Pll; Mínimo 1 Led Que Indica As Condições Do Nobreak; Função Mute; Forma De Onda Senoidal Por Aproximação - Retangular Pwm; Botão Liga/Desliga Temporizado; Recarga Automática Das Baterias; Permite Ser Ligado Na Ausência De Rede Elétrica; Estabilizador Interno Com 4 Estágios De Regulação; Função True Rms; Rendimento Mínimo: 95% (Para Operação Rede); Bateria Interna: 01 bateria De 12 V / 7ah; Partida A Frio: Permite Que O Nobreak Seja Ligado Na Ausência De rede elétrica; circuito desmagnetizador; porta fusível externo com mínimo de uma unidade reserva; tempo de acionamento do inversor: $\leq 0,8$ ms. Dispositivos de proteção: contra descarga total das baterias; contra surtos de tensão; contra sobreaquecimento transformador; contra curto-circuito no inversor; contra sub/sobretensão da rede elétrica. Obrigações do fornecedor: 1. Tabela comprobatória das características solicitadas, independente da sua descrição, através de documentos cuja origem seja exclusivamente do fabricante dos produtos, como catálogos, manuais, ficha de especificação técnica, informações obtidas em sites oficiais do fabricante através da internet, indicando as respectivas url (uniform resource locator). As comprovações devem ser claras, com indicação de página na tabela comprobatória. A não comprovação de alguma característica exigida, quando solicitada pela contratante, levará à desclassificação da proposta; 2. Fica ressalvado que a descrição do produto a ser ofertado, deverá ser o da especificação peculiar da marca do equipamento, não o da transcrição fiel das</p>	400	825,00	330.000,00

	<p>especificações descritas no presente edital, salvo se esta for idêntica em sua integralidade com o requisitado; 3. Serão feitas diligências ao site do fabricante na fase de aceitação, com objetivo de analisar a compatibilidade técnica do produto apresentado em proposta / catálogo com as demais características solicitadas em edital, inclusive marca, modelo e autonomia. Qualquer divergência no confronto das informações levará à desclassificação da proposta; 4. Os produtos ofertados devem ser de série e com fabricação contínua para que possibilitem a devida reposição de peças em garantia e fora de garantia sem atrasos; 5. O licitante obrigatoriamente deverá informar em campo eletrônico próprio do certame a marca e o modelo do produto ofertado, sob pena de desclassificação da proposta caso não apresente tais informações. Garantia: 1. Assistência técnica autorizada, Credenciada ou disponibilizada dentro do estado, com pelo 01 (um) ano de garantia do fabricante, para todos componentes e peças.</p>			
26	<p>Nobreak mono online 2kva dupla conversão nobreak senoidal on-line dupla conversão Potencia 2 KVA – Fator de Potencia > 0.98 (carga completa) – Potencia máxima 2000 VA/1600 Watts - distorção Harmonica de Voltagem <= 3% (carga linear) - tensão: entrada - 220v. A 240 Volts - Saída - 200/208/220/230/240v programável. - tomadas no padrão nbr 14136: - 4 tomadas de 10 amperes - bypass: automático. - comunicação inteligente: saída rs232/usb (acompanha cabo) / slot para conexão do cartão de comunicação inteligente snmp (acessório opcional). - compatível com frequência de 40 a 70hz. Deve possuir 4 baterias Internas de 12 Volts / 7 amperes ou 12VDC/9Ah do Tipo VRLA (sem emissão de gases) - DC start: permite ser ligado na ausência de rede elétrica. – Autonomia de 10 minutos com 800 Watts (50% da carga) - Frequência 50 ou 60 ± 1 Hz – Capacidade de Sobrecarga : 100 a 110%: 10 minutos, 110 a 130%: 1 minuto, >130%: 3 segundos; Obrigações do fornecedor: Deve ser apresentada Tabela comprobatória das características solicitadas, independente da sua descrição, através de documentos cuja origem seja exclusivamente do fabricante dos produtos, como catálogos, manuais, ficha de especificação técnica, informações obtidas em sites oficiais do fabricante através da internet, indicando as respectivas url (uniform resource locator). As comprovações devem ser claras, com indicação de página na tabela comprobatória. A não comprovação de alguma característica exigida, quando solicitada pela contratante, levará à desclassificação da proposta; 2. Fica ressalvado que a descrição do produto a ser ofertado, deverá ser o da especificação peculiar da marca do equipamento, não o da transcrição fiel das especificações descritas no presente edital, salvo se esta for idêntica em sua integralidade com o requisitado; 3. Serão feitas diligências ao site do fabricante na fase de aceitação, com objetivo de analisar a compatibilidade técnica do produto apresentado em proposta / catálogo com as demais características solicitadas em edital, inclusive marca, modelo e autonomia. Qualquer divergência no confronto das informações levará à desclassificação da proposta; 4. Os produtos ofertados devem ser de série e com fabricação contínua para que possibilitem a devida reposição de peças em garantia e fora de garantia sem atrasos; 5. O licitante obrigatoriamente deverá informar em campo eletrônico próprio do certame a marca e o modelo do produto ofertado, sob pena de desclassificação da proposta caso não apresente tais informações. Garantia: 1. Assistência técnica autorizada, Credenciada ou disponibilizada dentro do estado, com pelo 01 (um) ano de garantia do fabricante, para todos componentes e peças.</p>	25	6.275,00	156.875,00
27	<p>No-break senoidal 6 kva 1. Nobreak deverá ser senoidal on-line dupla ou tripla conversão microprocessado; 2. Deverá ser compatível para uso com geradores de energia; 3. Deverá fornecer software para gerenciamento de energia que através destes softwares é possível executar o fechamento dos arquivos e o desligamento automático do nobreak após um tempo previamente programado caso ocorra uma falha na rede elétrica, entre</p>	4	20.408,00	81.632,00

outras funções.; deve ser fornecido software snmp, capaz de monitorar dispositivos de comunicação via rj45.; sinalização do status de operação do nobreak: rede elétrica presente; modo bateria; bypass; perda de comunicação com o software; gerar diagrama de blocos de funcionamento do ups com as principais leituras do equipamento: tensão de entrada; tensão de saída; frequência; potência consumida; nível de carga das baterias; registro de eventos: o software armazena informações de eventos com data e horário que ocorreram (falha ac, ac restaurado, shutdown ativado, entre outros). Registro de dados: o software armazena as principais leituras do ups e sendo possível visualizar, as mesmas, em forma de gráfico. Notificação de eventos críticos por: pop-up; email; sinais audiovisuais; 4. Deverá possuir saída para comunicação inteligente interface usb e rs-232 (acompanha cabo usb); 5. Deverá ser compatível ao tamanho do rack de 5u; 6. Tempo de acionamento do bypass automático acionado em zero; 7. Deverá possuir circuito corretor de fator de potência de entrada; 8. Deverá possuir filtro de linha interno; 9. Deverá possuir função mute que inibe o alarme sonoro na ocorrência de uma anormalidade da rede elétrica; 10. Deverá fornecer autonomia mínima de 10 minutos à 50 % de carga; 11. Acompanhar kit trilhos para instalação no rack padrão 19"; 12. Tempo de recarga automática das baterias: = 3 horas; 13. Possuir conexão para baterias externas (expansão do tempo de autonomia); 14. Possuir função de detector de inversão entre fase e neutro; 15. Possuir sinalização audiovisual em display e alarmes sonoros; 16. Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; 17. Faixa de temperatura: 0-40°C; 18. Umidade relativa <95% (sem condensação); 19. Ruído audível <60db a 1metro; características de saída: saída: 1. Fornecer potência máxima 6000va; 2. Fornecer a potência real mínima de 5400 watts ou superior; 3. Fornecer tensão nominal 220v; 4. Fator de crista = 3:1; 5. Deverá fornecer regulação estática para carga resistiva $\pm 1\%$; 6. Conter frequência nominal: 60 hz; 7. Forma de onda senoidal pura; 8. Distorção harmônica (thdv) em carga linear de 3%; 9. Deverá fornecer mínimo 08 tomadas saída (padrão nbr14136 - 20a) e barra de terminais; características de entrada: entrada: 1. Fornecer tensão nominal 220v; 2. Fator de potência de entrada = 0,99; 3. Fornecer frequência nominal: 60 hz; 4. Conexão de entrada através de barra de terminais; proteções: 1. Subtensão de rede elétrica; 2. Surtos de tensão de entrada; 3. Correção linear de variação de rede; 4. Variações de frequência da rede elétrica; 5. Distorção harmônica da rede elétrica; 6. Ruído de rede elétrica; 7. Sobre-tensão de rede elétrica.; declarações: 1. Tabela comprobatória das características solicitadas, independente da sua descrição, através de documentos cuja origem seja exclusivamente do fabricante dos produtos, como catálogos, manuais, ficha de especificação técnica, informações obtidas em sites oficiais do fabricante através da internet, indicando as respectivas url (uniform resource locator). As comprovações devem ser claras, com indicação de página na tabela comprobatória. A não comprovação de alguma característica exigida, quando solicitada pela contratante, levará à desclassificação da proposta; 2. Fica ressalvado que a descrição do produto a ser ofertado, deverá ser o da especificação peculiar da marca do equipamento, não o da transcrição fiel das especificações descritas no presente edital, salvo se esta for idêntica em sua integralidade com o requisitado; 3. Serão feitas diligências ao site do fabricante na fase de aceitação, com objetivo de analisar a compatibilidade técnica do produto apresentado em proposta / catálogo com as demais características solicitadas em edital, inclusive marca, modelo e autonomia. Qualquer divergência no confronto das informações levará à desclassificação da proposta; 4. Os produtos ofertados devem ser de série e com fabricação contínua para que possibilitem a devida reposição de peças em garantia e fora de garantia sem atrasos; 5. O licitante obrigatoriamente Deverá informar em campo eletrônico próprio do certame a marca e o modelo do produto ofertado, sob pena de desclassificação da Proposta caso não apresente tais informações.

28	<p>Estabilizador bivolt 1000 va entrada: modelo bivolt com regulagem automática de entrada em 110v/220v. • variação máxima de tensão para regulação de 6% máxima tensão permitida 150v/270v frequência nominal 60 hz faixa de variação de 4reqüência 57 a 63 hz fusível de entrada (rearmável) plugue do cabo de força padrão nbr 14136 (10ª) saída: potência mínima 1000va/1000w tensão nominal 115v regulação \pm 6% apresentar no mínimo 5 tomadas elétricas com filtro de linha integrado; não introduz distorção harmônica total (thd) com carga resistiva características gerais: atende à nbr 14373:2006. Microprocessador risc/flash de alta velocidade com 8 estágios de regulação true rms autoteste: ao ser ligado, o estabilizador testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal. Chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental. Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento da rede elétrica – normal alta crítica e baixa crítica. Rendimento com carga nominal > 93% aprovado pelo inmetro; proteções: curto-circuito; surtos de tensão entre fase e neutro; sub/sobretensão de rede elétrica com desligamento e rearme automático; sobreaquecimento com desligamento e rearme automático; sobrecarga com desligamento automático; apresentar declaração do fabricante de que o equipamento proposto atende perfeitamente as especificações; apresentar declaração do fabricante quanto à forma de assistência técnica durante todo o período de garantia, informando o nome da assistência técnica autorizada no estado, incluindo contato, email e telefone; poderá ser apresentada página do site da internet do fabricante com tais informações; • poderão ser feitas diligências ao site do fabricante, com objetivo de analisar a compatibilidade técnica do produto apresentado em proposta com as demais características solicitadas em edital, inclusive marca, modelo, autonomia e opcionais; • assistência técnica autorizada, credenciada ou disponibilizada dentro da cidade, com pelo 01 (um) ano de garantia do fabricante, para todos componentes e peças.</p>	500	635,00	317.500,00
29	<p>Estabilizador bivolt 2000 va entrada: modelo bivolt com regulagem automática de entrada em 110v/220v. Variação máxima de tensão para Regulação de 6% frequência nominal 60hz faixa de variação de frequência 57 a 63 hz fusível de entrada rearmável de 20a (ação retardada) plugue do cabo de força padrão nbr 14136 saída: potência mínima de 2000va/2000w tensão nominal 115v regulação \pm 6% apresentar no mínimo 6 tomadas padrão nbr 14136 com filtro de linha integrado não introduz distorção harmônica total (thd) com carga resistiva atende à norma nbr 14373:2006. Características gerais: estabilizador com 8 estágios de regulação. Microprocessador risc/flash de alta velocidade true rms autoteste: ao ser ligado, o estabilizador testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal. Leds coloridos no painel frontal: indica as condições de funcionamento da rede elétrica - normal alta crítica e baixa crítica. Rendimento com carga nominal > 93% aprovado pelo inmetro; chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental. Tempo máximo de resposta para estabilização \leq 3 ciclos de rede elétrica proteções: curto-circuito; surtos de tensão entre fase e neutro; sub/sobretensão de rede elétrica com desligamento e rearme automático; sobreaquecimento com desligamento e rearme automático; sobrecarga com desligamento automático; apresentar declaração do fabricante de que o equipamento proposto atende perfeitamente as especificações; apresentar declaração do fabricante quanto à forma de assistência técnica durante todo o período de garantia, informando o nome da assistência técnica autorizada no estado, incluindo contato, email e telefone; poderá ser apresentada página do site da internet do fabricante com tais informações; • poderão ser feitas diligências ao site do fabricante, com objetivo de analisar a compatibilidade técnica do produto apresentado em proposta com as demais características solicitadas em edital, inclusive marca, modelo, autonomia e opcionais; • assistência técnica autorizada, credenciada ou disponibilizada dentro da cidade, com pelo 01 (um) ano de garantia do fabricante, para todos componentes e peças.</p>	150	1.150,00	172.500,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



Total do lote	
----------------------	--

LOTE 4 – DATACENTER (LOTE FECHADO)				
Item	Especificação técnica	Qtde	Valor unitário	Valor total
30	<p>Hiperconvergência 1.1. Características gerais da solução: 1.1.1. Só serão aceitas soluções de hiperconvergência baseadas em appliance segundo a definição da snia (storage networking industry association) 1.1.2. A solução deverá ser constituída de recursos de alta disponibilidade para garantir a continuidade dos serviços mesmo em caso de falha parcial dos equipamentos, e deve prever recursos de recuperação contra desastres em caso de falha; 1.1.3. A solução deverá ter uma arquitetura modular que permita sua expansão sem interrupções dos serviços de rede e aplicações, com detecção automática de inclusão de novos nós; 1.1.4. A solução deverá estar estruturada de forma a suportar a implementação de ambiente de virtualização em alta disponibilidade, conforme as boas práticas do fabricante da solução de virtualização; 1.1.5. A solução deverá suportar software de virtualização vmware vsphere versão 6.7 ou superior para consolidação de servidores, além de garantir recursos de recuperação automática em caso de falhas de hardware, evitando tempo de parada para manutenção; 1.1.6. A solução deverá constar na matriz de compatibilidade da vmware (https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php), ou estar listada como uma opção de implementação de hiperconvergência no site da vmware (https://www.vmware.com/products/hyper-converged-infrastructure.html); 1.1.7. A solução deverá ser fornecida com o licenciamento vmware vsphere standard para todos os servidores ofertados e seus respectivos processadores e 1 licenças de vcenter server standard para o cluster; 1.1.8. A solução deverá possuir portal para alocação de recursos, criação de máquinas virtuais e remoção das mesmas baseado em vcenter server; 1.1.9. A solução deverá ser pré integrada logicamente, com seus componentes interligados sem ponto único de falha e de acordo com as melhores práticas do fabricante permitindo o acesso ao portal de configuração da solução como um todo imediatamente após a energização e conexão física e lógica do sistema; 1.1.10. a solução de hiperconvergência deve incorporar segurança em conformidade com padrões governamentais e internacionais de segurança, nist sp800, fips 140-2, nsa suite b, common criteria eal2+, além de permitir o emprego de configurações baseadas no security technical implementation guide (stig); 1.1.11. a solução, incluindo todos os seus componentes de hardware e software, deverá ter suporte centralizado em uma única central de atendimento do fabricante da solução de software e hardware; 1.1.12. é de responsabilidade do fornecedor garantir a compatibilidade técnica entre todos os componentes da solução durante toda a vigência do contrato; 1.1.13. todos os manuais técnicos referentes aos componentes da solução devem ser fornecidos ou disponibilizados eletronicamente; 1.2. gabinete 1.2.1. gabinete para instalação em rack de 19" através de sistema de trilhos deslizantes; 1.2.2. altura máxima de 2u; 1.2.3. deve possuir botão liga/desliga com proteção para prevenir o desligamento acidental; 1.2.4. possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos, tais como falhas de processador, memória ram, fontes de alimentação, disco rígido e ventilador; 1.2.5. deve possuir suporte de no mínimo 10 baias para instalação de discos rígidos de 2.5 polegadas; 1.2.6. deverá ser entregue junto com o servidor, um kit de fixação para rack, do tipo retrátil, permitindo o deslizamento do servidor a fim de facilitar sua manutenção; 1.2.7. possuir projeto tool-less, ou seja, não necessita de ferramentas para abertura do gabinete e instalação/desinstalação de placas de expansão; 1.2.8. deve possuir sistema de ventilação redundante e hot-pluggable para que a cpu suporte a configuração máxima e dentro dos limites de temperatura adequados para o perfeito funcionamento do equipamento, e que permita a substituição mesmo com o equipamento em funcionamento. 1.3.</p>	4	R\$ 491.666,67	R\$ 1.966.666,68

<p>fonte de alimentação 1.3.1. mínimo de 2 (duas) fontes, suportando o funcionamento do equipamento na configuração ofertada mesmo em caso de falha de uma das fontes; 1.3.2. as fontes deverão ser redundantes e hot-pluggable permitindo a substituição de qualquer uma das fontes em caso de falha sem parada ou comprometimento do funcionamento do equipamento; 1.3.3. as fontes de alimentação devem possuir certificação 80plus, no mínimo na categoria platinum. 1.3.4. a fonte deve ter potência mínima de 1100 watts; 1.3.5. as fontes devem possuir tensão de entrada de 100vac a 240vac a 60hz, com ajuste automático de tensão; 1.3.6. deverá acompanhar cabo de alimentação para cada fonte de alimentação fornecida. 1.4. processador 1.4.1. equipado com 2 (dois) processadores de 16 núcleos, com arquitetura x86; 1.4.2. deverá implementar mecanismos de gerenciamento do consumo de energia compatível com o padrão acpi v4; 1.4.3. deve suportar conjunto de instruções estendido compatível com padrão avx-512; 1.4.4. consumir no máximo 125 w; 1.4.5. tecnologia de 14nm; 1.4.6. frequência de clock interno de no mínimo 2,1 ghz; 1.4.7. controladora de memória com suporte a ddr4 de no mínimo 2666mhz, oferecendo no mínimo 6 canais de memória; 1.4.8. link de comunicação do processador com o restante do sistema de 10,4 gt/s; 1.4.9. memória cache de 22 mb. 1.5. memória ram 1.5.1. deve possuir 512gb em módulos de memória ram tipo ddr4 lrdimm (load reduced dimm) com tecnologia de correção ecc (error correcting code) e velocidade de, no mínimo, 2666 mt/s; 1.5.2. deve possuir no mínimo 24 slots de memória dimm; 1.5.3. suportar expansão de memória ram para até no mínimo 1,5 tb (hum mil e quinhentos terabytes) sem necessidade de substituição das memórias instaladas. 1.6. circuitos integrados (chipset) e placa mãe 1.6.1. o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; 1.6.2. possuir, no mínimo, 3 (três) slots pci express 3.0; 1.7. controladora de vídeo 1.7.1. deve ser do tipo on board (integrado na placa mãe) ou placa de vídeo pci ou pci; 1.7.2. barramento compatível: pci ou pci express; 1.7.3. capacidade da memória cache de vídeo ou da placa de vídeo: mínimo de 16 mb 1.7.4. resolução gráfica de 1280 x 1024 pixels ou superior. 1.8. bios e segurança 1.8.1. bios desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa bios, comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de oem ou customizadas; 1.8.2. deve ser compatível com padrão system management bios (smbios) ou uefi na versão 2.5 ou superior; 1.8.3. a bios deve possuir o número de série do equipamento e campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como número de propriedade e de serviço; 1.8.4. a bios deve possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento; 1.8.5. deve ser atualizável por software; 1.8.6. as atualizações de bios/uefi devem possuir (assinatura) autenticação criptográfica segundo as especificações nist sp800-147b. 1.8.7. deve possuir funcionalidade de recuperação de estado da bios a uma versão anterior gravada em área de memória exclusiva e destinada a este fim, de modo a garantir recuperação em caso de eventuais falhas em atualizações ou incidentes de segurança. 1.9. interface de rede 10gbe 1.9.1. possuir 08 (oito) interfaces de rede 10gb da/sfp+ integradas, com os seus respectivos transceptores 10gb sr sfp+; 1.9.2. suportar taxa de transferência de 10gbps e 1 gbps; 1.9.3. suporte a boot remote de rede para: iscsi, e preboot execution environment (pxe); 1.9.4. possuir tecnologia toe ou Iso/tso para otimização do processamento tcp/ip; 1.9.5. suportar receive side scaling (rss); 1.9.6. suportar load balancing, jumbo frames e link aggregation. 1.10. armazenamento 1.10.1. deve possuir dispositivos do tipo sd card, flash card, usb ou ssd redundantes (espelhado) dedicados, para inicialização de hypervisor com capacidade mínima de 64gb. caso a solução ofertada não possua estes dispositivos, devem ser fornecidos dois discos do tipo ssd de, no mínimo, 64gb ligados em raid1 ou mirror através da controladora de discos especificada. 1.10.2. cada nó deve possuir armazenamento bruto (raw) para cache composto por, no</p>			
---	--	--	--



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



<p>mínimo, 02 (dois) unidades de discos rígidos tipo ssd (solid state drive) de, no mínimo, 800 gb hot pluggable, de 2,5 polegadas e interface de 12gb/s; 1.10.3. caso a solução não possua drives ssd dedicados para funcionalidade de cache será admitido ser fornecidos 50% (cinquenta por cento) adicionais de recursos de memória de forma a compensar a falta da funcionalidade, sem prejuízo ao atendimento dos demais itens do edital. 1.10.4. cada nó deve possuir armazenamento bruto (raw) para armazenamento composto por, no mínimo, 08 (oito) unidades de discos rígidos tipo ssd (solid state drive) de, no mínimo, 3,84tb hot pluggable, de 2,5 polegadas e interface de 12gb/s; 1.10.5. deve ser do tipo hot plug e hot swap, que permita sua substituição sem necessidade de desligar o equipamento, garantindo a continuidade das operações sem impacto para as aplicações; 1.10.6. não serão aceitos discos em gabinetes externos ao servidor; 1.11. gerenciamento e inventário hardware 1.11.1. o equipamento deve possuir solução de gerenciamento do próprio fabricante através de recursos de hardware e software com capacidade de prover as seguintes funcionalidades: 1.11.2. possuir software de gerência, com capacidade de gerenciamento remoto de um único equipamento (1:1) e vários equipamentos (1:n); 1.11.3. o equipamento deve possuir interface de rede dedicada para gerenciamento que suporte nativamente a atribuição de endereçamento ip dinâmico; 1.11.4. permitir o monitoramento remoto, das condições de funcionamento dos equipamentos e seus componentes, tais como: processadores, memória ram, controladora raid, discos, fontes de alimentação, nics e ventiladores; 1.11.5. suportar os protocolos de criptografia ssl para acesso web e ssh para acesso cli; 1.11.6. emitir alertas de anormalidade de hardware através do software de gerência e suportar o encaminhamento via e-mail e trap snmp; 1.11.7. suportar autenticação local e através de integração com ms active directory/ldap; 1.11.8. permitir o controle remoto da console do servidor do tipo virtual kvm out-of-band, ou seja, independente de sistema operacional ou software agente; 1.11.9. permitir a captura de vídeo ou tela de situações de falhas críticas de sistemas operacionais e inicialização do sistema (boot), possibilitando uma depuração mais aprimorada; 1.11.10. as funcionalidades de gerenciamento e monitoramento de hardware devem ser providas por recursos do próprio equipamento e independente de agentes ou sistema operacional; 1.11.11. suportar configurações via script por rest api; 1.11.12. suportar os protocolos de gerenciamento, ipmi e snmp v1,v2c,v3, wmi, ssh, ws man e redfish; 1.11.13. permitir customizar alertas e automatizar a execução de tarefas baseadas em script; 1.11.14. permitir configurar os seguintes parâmetros de hardware, bios/uefi, controladoras raid, volumes de armazenamento, interfaces de rede e gerenciamento, via templates; 1.11.15. permitir a instalação, update e configuração remota de sistemas operacionais, drivers e firmwares, através de solução de deployment compatível com a solução ofertada; 1.11.16. permitir a criação de perfis (baselines) de configuração para detectar desvios relacionados ao firmware dos componentes de hardware. 1.11.17. possuir informações de garantia e apresentar via relatório e ou scorecard, listando o tipo de garantia e data limite, em caso de limite informar via email de forma automatizada para que seja possível ação da contratante; 1.11.18. permitir a detecção de pré-falhas dos componentes de hardware. 1.11.19. realizar a abertura automática de chamados sem intervenção humana, diretamente junto ao fabricante dos equipamentos em caso de falha de componentes de hardware; 1.11.20. permitir ligar, desligar e reiniciar os servidores remotamente e independente de sistema operacional; 1.11.21. deve possuir recurso remoto que permita o completo desligamento e reinicialização (hard-reset) remoto do equipamento através da interface de gerência ou através de solução alternativa (hardware/software); 1.11.22. permitir a emulação de mídias virtuais de inicialização (boot) através de cd/dvd remoto, compartilhamentos de rede nfs/cifs e dispositivos de armazenamento usb remotos; 1.11.23. permitir acesso do tipo console virtual, do mesmo fabricante dos servidores ofertados, que permita gerenciar, monitorar e configurar parâmetros físicos dos</p>			
---	--	--	--

servidores de forma remota e centralizada; 1.11.24. o software de gerenciamento deve realizar descoberta automática dos servidores, permitindo inventariar os mesmos e seus componentes; 1.11.25. suportar o monitoramento remoto (1:1 e 1:n) do consumo de energia elétrica e temperatura dos servidores, através de exibição gráfica, e permitir gerenciar parâmetros de consumo, com geração de alertas ; 1.11.26. possuir configuração de alerta de consumo de energia para grupos de dispositivos; 1.11.27. possuir controles de energia baseados no tempo (diariamente, semanalmente e ou faixa de datas); 1.11.28. permitir configurar dispositivos individuais, grupos físicos e grupos lógicos; 1.11.29. permitir comparação de dispositivos relacionado ao seu consumo, criando reports com equipamentos ociosos em consumo e os de maior consumo; 1.11.30. deve possuir funcionalidade que impeça que usuários não autorizados modifiquem configurações no hardware através de console local ou remota; 1.11.31. deve possuir funcionalidade que permita que os discos locais do servidor sejam apagados de forma definitiva através de tecnologia de regravação de dados ou similar. esta funcionalidade deve possibilitar que sejam definitivamente apagados quaisquer disco dentro do servidor, suportando, no mínimo discos físicos (hdds), discos criptografados (ssds) e dispositivos de memória não volátil (ssds e nvme). 1.11.32. deve possibilitar o download automático de atualizações de firmwares, bios e drivers diretamente do site do fabricante ou repositório local. 1.11.33. as atualizações de firmwares, bios e drivers devem ser possuir tecnologia de verificação de integridade do fabricante, de modo a garantir a autenticidade da mesma. 1.11.34. deve possuir funcionalidade que permita a checagem pré-boot em nível de hardware da integridade do software de área de boot do sistema operacional 1.11.35. a solução de gerenciamento de servidores deve permitir o gerenciamento através de aplicação de gerenciamento via dispositivos moveis (smartphones e tablets) compatível com sistemas ios e ou android 1.12. gerenciamento integrado da solução: 1.12.1. a solução deve oferecer solução de gerenciamento integrada que possibilitem ao usuário: 1.12.2. acessar serviços eletrônicos como artigos da base de conhecimento ligada do fabricante da solução; 1.12.3. detectar a inclusão e adicionar automaticamente novos nós no cluster; 1.12.4. monitoração automática e periódica da solução, com o envio de notificações preventivamente em caso de falhas, notificando o suporte do fabricante a tomar medidas preventivas e acordadas com a contratante a fim de evitar tempo de inatividade e impactos na produção; 1.12.5. deverá oferecer portal de acesso do próprio fabricante para download de atualizações e de softwares agregados a solução a fim de atender rapidamente demandas dos negócios; 1.12.6. a ferramenta de gerenciamento deverá fornecer um dashboard reportando a utilização dos recursos do cluster como cpu, memória e armazenamento; 1.12.7. deve possuir funcionalidade que permita a atualização de todos os componentes da solução (firmware e drivers dos appliances, softwares de gerenciamento e softwares vmware), através de um único pacote de de instalação integrado, disponibilizado pelo fabricante; 1.12.8. caso a solução não possua a funcionalidade de atualização de todos os componentes através de um único pacote de de instalação integrado, o fabricante da solução deverá realizar, durante todo o período de vigência do contrato de suporte e sem custos para a contratante, serviços que contemplem a atualização de cada componente da solução, sempre que uma nova versão ou patch de segurança for disponibilizado. a proponente deve comprovar a oferta deste serviço através de declaração do fabricante anexada à proposta comercial, sob pena de desclassificação. 1.13. características da solução de software defined storage - sds: 1.13.1. as funções de proteção e otimização de dados e devem ser providas pelo software, e não por hardware proprietário; 1.13.2. os recursos de armazenamento devem ser compartilhados entre todos os nós da solução por meio de armazenamento definido por software (software defined storage), criando uma área de armazenamento compartilhada, distribuída e otimizada para ambientes virtuais; 1.13.3. caso a solução de

software defined storage não seja nativa (integrada ao kernel) do hypervisor deverão ser fornecidos 20% (vinte por cento) adicionais de recursos de processamento (quantidade de cores) e memória de forma a compensar o consumo adicional de recursos do ambiente virtual, sem prejuízo ao atendimento dos demais itens do edital; 1.13.4. deverá suportar qos (quality of service) na camada de armazenamento a fim de limitar a quantidade de i/os que uma determinada máquina virtual, ou conjunto de máquinas virtuais podem executar na infra estrutura; 1.13.5. deverá possuir funcionalidades de deduplicação e compressão de dados inline ou near-line, isto é, durante a gravação dos dados para a camada persistência; 1.13.6. a camada de armazenamento deve ser projetada e otimizada para utilização em infraestrutura virtual, possibilitando o dimensionamento elástico e contínuo dos recursos de armazenamento e o aumento de capacidade com a adição de novos appliances ou nós; 1.13.7. a solução deve suportar a proteção dos dados com definições de políticas customizadas de tolerância a falhas com granularidade de máquina virtual; 1.13.8. a solução deve permitir o agrupamento de pelo menos 64 (sessenta e quatro) nós do mesmo tipo, em um cluster único de armazenamento; 1.13.9. deverá ser permitida a troca de discos avariados, sem interrupção das operações de i/o das aplicações que estão acessando os dados; 1.13.10. a falha isolada de um nó da solução não pode impactar a disponibilidade da infraestrutura de armazenamento para as máquinas virtuais; 1.13.11. suportar a criação de domínios de falhas permitindo configurar as máquinas virtuais em proteção local ou entre sites garantindo a proteção entre os domínios; 1.13.12. permitir a adição de novos nós no cluster sem a parada do ambiente; 1.13.13. "permitir upgrades de pelo menos os seguintes componentes dos nós : 1.13.14. - upgrade de memória; 1.13.15. - upgrade granular (unitário) de ssds." 1.13.16. possuir uma arquitetura altamente resiliente permitido tolerar falhas de discos, controladores, servidores e placas de rede, garantindo a total integridade dos dados; 1.13.17. possuir mecanismo de redundância e proteção de dados nativo que armazena cópias dos dados em diversos discos e nós do cluster de forma transparente, ou seja, sem intervenção do administrador; 1.13.18. possuir detecção e recuperação automática de falhas; 1.13.19. possuir detecção de erros em disco e garantir a movimentação automática das informações/dados; 1.13.20. permitir associação de políticas de armazenamento em tempo real, que reflitam a necessidade atual da aplicação ou serviço sem necessidade de parada para manutenção ou ajustes físicos nos nós do cluster; 1.13.21. permitir que cada máquina virtual tenha sua política exclusiva, independentemente da localização física no cluster; 1.13.22. possuir mecanismo de verificação de conformidade (compliance) das políticas aplicadas às máquinas virtuais; 1.13.23. permitir ampliar a capacidade do armazenamento virtual distribuindo adicionando servidores físicos a um cluster ou, de forma granular (unitária), discos a um servidor físico; 1.13.24. a solução de virtualização de armazenamento deverá ser gerenciada através de uma console central via web; 1.13.25. deverá suportar as funções nativas do vsphere como: 1.13.26. vmotion, high availability, e dynamic resource scheduler; 1.13.27. deverá suportar as ferramentas nativas de proteção de dados e automação de dr como: 1.13.28. snapshots, linked clone, vsphere replication e site recovery manager. 1.13.29. suportar proteção de pelo menos 500 (quinhentas) máquinas virtuais com a função nativa do vsphere; 1.13.30. permitir a criação de domínios tolerantes a falhas para proteger contra falhas físicas do ambiente; 1.13.31. possibilitar agrupamento de hosts de um cluster em diferentes zonas lógicas de falhas; 1.13.32. garantir que a réplica para um determinada vm não seja provisionada na mesma zona lógica de falha; 1.13.33. permitir upgrades de software e firmware não disruptivos, ou seja, que não necessitem de parada nas máquinas virtuais ou aplicações; 1.14. características da solução de data protection: 1.14.1. a solução de hiperconvergência deve possuir funcionalidade de proteção e replicação, com no mínimo as seguintes características listadas abaixo. 1.14.2. deve possuir



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



<p>módulo capaz de realizar a replicação de máquinas virtuais vmware local e remota realizando clones e snapshots com proteção contínua dos dados por máquina virtual; 1.14.3. a funcionalidade de replicação remota deve permitir replicar os dados das máquinas virtuais entre a solução de hiperconvergência e infraestrutura tradicional virtualizada a fim de aproveitar os recursos existentes nos datacenters; 1.14.4. a solução deverá permitir o uso de recursos avançados de proteção baseado em cdp (continuous data protection ou proteção contínua de dados) para garantir o rpo próximo ou igual a zero para as aplicações críticas utilizadas pela contratante. esta funcionalidade deverá ser capaz de realizar a proteção local em nível de vm ou bloco entre os volumes usando cdp que registra cada gravação para recuperação posterior em qualquer point-in-time. 1.14.5. deverá permitir a replicação de máquinas virtuais vmware utilizando recursos de otimização de tráfego através de deduplicação e compressão dos dados para outra localidade através de rede ip; 1.14.6. permitir a replicação das máquinas virtuais em modo síncrono e assíncrono. 1.14.7. permitir que a replicação seja executada por máquina virtual (vm) de maneira individual, selecionando uma ou mais vms. 1.14.8. deve permitir configurar a priorização de vms e reconfiguração de endereço ip das máquinas virtuais em caso de failover entre sites; 1.14.9. deve permitir a orquestração e execução de rotinas customizáveis (scripts) de pré e pós-processo durante o failover das máquinas virtuais. 1.14.10. deve suportar replicar máquinas virtuais que façam uso de discos rdm (raw device mapping) e vmdk; 1.14.11. deve permitir a replicação local e remota de máquinas virtuais que façam uso de discos rdm (raw device mapping) para vms com disco vmdk e vice-versa; 1.14.12. deverá permitir testes não disruptivos de desastre utilizando a imagem da vm de replica sem impacto e indisponibilidade no ambiente produtivo. 1.14.13. a solução de hiperconvergência deve permitir realizar o backup e recuperação de todas as máquinas virtuais (vms) armazenadas na solução, permitindo realizar no mínimo as seguintes funcionalidades: 1.14.14. suportar backup e recuperação de máquina virtual vmware, suportando backup de guest e backup de imagem com restore individual de arquivos e diretórios, sem necessidade de instalação de agentes dentro de cada vm. 1.14.15. recursos de recuperação instantânea (instant recovery) de uma vm, ou seja, iniciar de maneira imediata a execução de uma máquina virtual instantaneamente a partir da imagem de backup, sem necessidade de recuperação dos dados. 1.14.16. gerenciamento e monitoramento central das políticas de backup; 1.14.17. recursos avançados de indexação e pesquisa dos arquivos protegidos dentro das vms; 1.14.18. realizar o backup e recuperação das máquinas virtuais vmware utilizando recursos de cbt (change block tracking). 1.14.19. possuir plugin nativo para integração com vsphere webclient, vcloud director e vrealize automation; 1.14.20. para cada processador ofertado, deve permitir o armazenamento de no mínimo 2tb de dados livres de compressão ou deduplicação. a área de armazenamento deve ser entregue em formato de virtual appliance ou vm dedicada afim de permitir maior segurança e segmentar os dados de backup dos dados de produção. todo licenciamento de software de sistema operacional e qualquer software necessário para funcionando desse virtual appliance ou vm dedicada deve fazer parte da solução; 1.14.21. o virtual appliance ou vm dedicada deve utilizar recursos de deduplicação inline e global através do uso de blocos variáveis dos dados para eliminar segmentos redundantes e compactar os dados, de forma a reduzir a capacidade de disco utilizada. 1.14.22. a área de armazenamento dos backups deve permitir utilizar qualquer infraestrutura de armazenamento disponível seja ele interno ou fora do ambiente de hiperconvergência. 1.14.23. o repositório utilizado para armazenamento dos backups deve possuir mecanismo inteligente que verifique continuamente de forma automática a integridade lógica dos dados armazenados fim- a-fim com correção automática das falhas encontradas, de forma a garantir a consistência de todo o conteúdo armazenado mesmo em casos de interrupção abrupta ou desligamento</p>			
---	--	--	--



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



<p>acidental; 1.14.24. deve permitir nativamente enviar de forma desduplicada e criptografada os dados de backup para um armazenamento em nuvem pública ou privada. caso esta funcionalidade seja licenciada de maneira separada, a mesma não faz parte deste certame. 1.14.25. permitir o backup e restore de estações de trabalho tipo notebooks e desktops com sistemas operacionais windows, linux e mac os; 1.14.26. deve possuir interface gráfica de auto-atendimento (self-service) em português brasil para que os clientes e usuários de notebooks e desktops, possam realizar atividades de backup e recuperação dos arquivos protegidos; 1.14.27. deve disponibilizar console web para busca granular dos arquivos protegidos nos servidores e estações de trabalho. 1.14.28. a solução deve disponibilizar módulo de busca avançada baseada em web com a indexação dos dados de backup. 1.14.29. deve possuir agente e módulo para backup de aplicações tais como: microsoft sql, exchange, sharepoint, oracle e mysql; 1.14.30. deve possuir console de administração centralizada para gerenciar múltiplos domínios e equipamentos; 1.14.31. deve permitir seu uso para todas as vms armazenadas na solução ofertada, sem qualquer restrição na quantidade de agentes e módulos para backup de aplicações. 1.15. acessórios 1.15.1. devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo. 1.16. documentação técnica 1.16.1. deverão ser fornecidos manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções para instalação, configuração, operação e administração. 1.17. serviços de instalação 1.17.1. serviço de instalação física em local indicado pela contratante, incluindo a devida energização para teste dos equipamentos. 1.17.2. deverá ser apresentado cronograma de instalação da solução; 1.17.3. deverá ser implementada a solução de hiperconvergência com todos os software fornecidos; 1.17.4. o ambiente deve ser entregue funcional, devendo ser prevista a migração de máquinas virtuais do ambiente legado para o novo ambiente; 1.17.5. deverá ser fornecido um treinamento hand-on local para 6 pessoas, contemplando todo o funcionamento da solução de hiperconvergência, com fornecimento de material, carga horária mínima de 24 horas e certificado; 1.17.6. deverá ser fornecido no final do projeto documentação as build do ambiente implementado. 1.18. outros 1.18.1. quando o licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar declaração do fabricante específica para o edital, autorizando a empresa licitante a comercializar e prestar os serviços de garantia exigidos; 1.18.2. visto que será implantada a plataforma vmware será exigido um profissional com certificado vcp válido, para realização da implantação; 1.18.3. o equipamento deverá pertencer a linha corporativa do fabricante, não sendo aceito equipamentos destinados ao uso doméstico; 1.18.4. os componentes do equipamento deverão ser homologados pelo fabricante. não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento; 1.18.5. apresentação de no mínimo um atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a proponente fornece/forneceu bens compatíveis com os objetos da licitação emitidos em papel timbrado, com assinatura, identificação e telefone do emitente. 1.19. garantia 1.19.1. deve possuir garantia padrão por um período mínimo de 84 (oitenta e quatro) meses para reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte; 1.19.2. os serviços de suporte e manutenção devem ser do fabricante da solução ofertada; 1.19.3. os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados somente e exclusivamente onde se encontram (on-site); 1.19.4. a contratada deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se à manter registros dos mesmos constando a descrição do problema; 1.19.5. o atendimento deve ser realizado em regime 24x7; 1.19.6. o prazo máximo para atendimento do chamado deve ser de até 4 horas após a sua abertura; 1.19.7. o atendimento telefônico deve ser feito em português; 1.19.8. a contratada</p>			
--	--	--	--

	<p>também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "email" e página de suporte técnico na internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, bios, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo; 1.19.9. durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o contratante, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo-se quando o defeito for provocado por uso inadequado; 1.19.10. esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor a partir da data de comercialização dos equipamentos e não serão aceitos, em hipótese alguma, outros condicionantes para o início da mesma como auditorias, estudos ou avaliações técnicas prévias, aplicações de recomendações por parte da contratada, etc; 1.19.11. possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série; 1.19.12. oferecer serviço e ferramentas de diagnóstico e troubleshooting remotos na qual os técnicos da contratada se conectam diretamente ao sistema do usuário através de uma conexão de internet segura para agilizar e melhorar o processo de solução de problemas; 1.19.13. a substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não gera quaisquer ônus para a contratante. toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto.</p>			
31	<p>Switch 28 portas 10gb características gerais o equipamento deve possuir no mínimo 28 (vinte oito) slots 1 /10 gigabit ethernet sfp+ sem nenhum bloqueio (non-blocking); as portas sfp+ devem suportar transceivers dos padrões sfp+ 10gbase-sr, 10gbase-lr, 10gbase-er e 10gbase-zr, sfp 1000base-sx, 1000base-lx, 1000base-zx e 1000base-t e cabos sfp+ direct attach cable (dac); 1.3. Deve ser fornecido com pelo menos 26 (vinte seis) transceivers 10gbase-sr. Os transceivers fornecidos deverão ser do mesmo fabricante do switch; 1.4. Deve ser fornecido com pelo menos 26 (vinte seis) cabos om4 de 3 metros; 1.5. Possuir 02 (duas) portas 100 gigabit ethernet qsfp28 com suporte a transceivers dos padrões 100gbase-sr4, 100gbase-lr4, 40gbase-sr4, 40gbase-lr4 e cabos qsfp28/qsfp+ passive direct attach cable (dac); 1.6. Deve ser fornecido com pelo menos 01 (hum) cabo dac 100gb compatível com as interfaces do equipamento; 1.7. Possuir matriz de comutação com capacidade de pelo menos 960 gbps; 1.8. Possuir capacidade de processamento de pelo menos 720 mpps (milhões de pacotes por segundo); 1.9. Deverá ter capacidade de rotear e comutar pacotes através de asics sem a necessidade de adição de hardware ou licenças adicionais; 1.10. Possuir latência inferior ou igual a 800 ns (oitocentos nano segundos) de comutação porta a porta; 1.11. Possuir capacidade para no mínimo 160.000 endereços mac; 1.12. Suporte a jumbo frames de no mínimo 9.000 bytes; 1.13. Deve possuir no mínimo 1 (uma) porta de console com conector rj-45; 1.14. Deve possuir no mínimo 1 (uma) porta ethernet rj-45 para administração fora de banda (out-of-band management); 1.15. Ser fornecido com configuração de cpu e memória (ram e flash) suficiente para implementação de todas as funcionalidades descritas nesta especificação. 1.16. Possuir fontes de alimentação redundantes internas ao equipamento com ajuste automático de tensão 110 ou 220 volts; 1.17. O equipamento deverá ter ventiladores redundantes com opção de fluxo de ar frente para trás ou trás para frente (front-to-back ou back-to-front). Os equipamentos devem vir equipados com ventiladores de fluxo de ar trás para frente; 1.18. As fontes e ventiladores devem ser capazes de serem trocados com o equipamento em pleno funcionamento, sem nenhum impacto na performance (hot-swappable) e devem ser redundantes; 1.19. O equipamento deve ser específico para o ambiente de Data center com comutação de pacotes de alto desempenho e arquitetura "non blocking"; 1.20. Ocupar no máximo 1 (uma) unidade de rack (1 ru); 1.21. Instalável em rack padrão de 19", sendo que deverão ser fornecidos os respectivos kit's de fixação.</p>	2	62.000,00	124.000,00

<p>Funcionalidades gerais possuir porta de console para gerenciamento e configuração via linha de comando. O conector deve ser rj-45 ou padrão rs-232 (os cabos e eventuais adaptadores necessários para acesso à porta de console devem ser fornecidos); gerenciável via telnet e ssh; 2.2.1. Permitir o espelhamento de uma porta e de um grupo de portas para uma porta especificada; 2.2.2. Permitir o espelhamento de uma porta ou de um grupo de portas para uma porta especificada em um switch remoto no mesmo domínio l2 ou em outro domínio l2 através de tunelamento; 2.2.3. Deve ser gerenciável via snmp (v1, v2); 2.2.4. Implementar o protocolo syslog para funções de "logging" de eventos; 2.2.5. Implementar o protocolo ntpv4; 2.2.6. Suportar autenticação via radius ou tacacs; 2.2.7. Possuir suporte a protocolo de autenticação para controle do acesso administrativo ao equipamento; 2.2.8. Implementar controle de acesso por porta (ieee 802.1x); 2.2.9. Implementar listas de controle de acesso (acls) baseadas em endereço ipv4 ou ipv6 de origem e destino, portas tcp e udp de origem e destino e endereços mac de origem e destino; 2.2.10. Possuir controle de broadcast, multicast e unicast por porta; 2.2.11. Promover análise do protocolo dhcp e permitir que se crie uma tabela de associação entre endereços ip atribuídos dinamicamente, mac da máquina que recebeu o endereço e porta física do switch em que se localiza tal mac; 2.2.12. Implementar pelo menos uma fila de saída com prioridade estrita por porta e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída; 2.2.13. Implementar classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores de classe de serviço do frame ethernet (ieee 802.1p cos); 2.2.14. Implementar classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores do campo "differentiated services code point" (dscp) do cabeçalho ip, conforme definições do ietf; 2.2.15. Implementar classificação de tráfego baseada em endereço ip de origem/destino, portas tcp e udp de origem e destino, endereços mac de origem e destino; 2.2.16. Suporte a dcb (data center bridging), com suporte aos protocolos priority-based flow control (pfc – ieee 802.1qbb), enhanced transmissions selections (ets – ieee 802.1qaz) e dcbx; 2.2.17. O equipamento deve suportar funcionalidade de virtualização em camada 2 de modo a suportar diversidade de caminhos em camada 2 e agregação de links entre 2 switches distintos (layer 2 multipathing); 2.3. Funcionalidades de camada 2 (vlan, spanning tree) 2.3.1. Implementar até 4.000 vlans ids conforme definições do padrão ieee 802.1q; 2.3.2. Permitir a criação e ativação simultâneas de no mínimo 4.000 vlans ativas baseadas em portas; 2.3.3. Permitir a criação de subgrupos dentro de uma mesma vlan com conceito de portas "isoladas" e portas "promíscuas", de modo que "portas isoladas" não se comuniquem com outras "portas isoladas", mas tão somente com as portas promíscuas de uma dada vlan; 2.3.4. Deve suportar vlans dinâmicas. Deve permitir a criação, remoção e distribuição de vlans de forma dinâmica através de portas configuradas como tronco ieee 802.1q; 2.3.5. Implementar "vlan trunking" conforme padrão ieee 802.1q nas portas fast ethernet e gigabit ethernet. Deve ser possível estabelecer quais vlans serão permitidas em cada um dos troncos 02.1q configurados. 2.3.6. Implementar a funcionalidade de "link aggregation(lags)" conforme padrão ieee 802.3ad; 2.3.7. Deve suportar no mínimo 128 grupos por switch com até 16 portas por lag (ieee 802.3ad); 2.3.8. Deve implementar 8 filas de qos em hardware por porta; 2.3.9. Implementar tabela mac com até 160.000 entradas; 2.3.10. Implementar tabela arp com até 128.000 entradas; 2.3.11. Deve implementar o padrão ieee 802.1d ("spanning tree protocol"); 2.3.12. Deve implementar o padrão ieee 802.1s ("multiple spanning tree"); 2.3.13. Deve implementar o padrão ieee 802.1w ("rapid spanning tree"); 2.3.14. Deve implementar padrão compatível com pvst+/rpvst+; 2.3.15. Implementar mecanismo de proteção da "root bridge" do algoritmo spanning-tree para prover defesa contra ataques do tipo "denial of service" no ambiente nível 2; 2.3.16. Deve permitir a suspensão de recebimento de bpdus (bridge protocol data units) caso a porta esteja colocada no modo "fast forwarding" (conforme previsto no padrão ieee 802.1w). Sendo recebido um bpdu neste tipo de porta deve ser possível</p>			
--	--	--	--



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



<p>desabilitá-la automaticamente; 2.3.17. deve implementar o protocolo ieee 802.1ab link layer discovery protocol (lldp) e sua extensão lldp-med, permitindo a descoberta dos elementos de rede vizinhos; 2.3.18. o equipamento deve suportar funcionalidade de virtualização em camada 2 de modo a suportar diversidade de caminhos em camada 2 e agregação de links entre 2 switches distintos (layer 2 multipathing); 2.3.19. os equipamentos quando virtualizados deverão possuir processamento local de modo a não existir tempo de convergência em caso de falha de um dos equipamentos do sistema virtualizado; 2.3.20. suporte a dcb (data center bridging), com suporte aos protocolos priority-based flow control (pfc – ieee 802.1qbb), enhanced transmissions selections (ets – ieee 802.1qaz) e dcbx; 2.4. funcionalidades de camada 3 (roteamento) 2.4.1. possuir roteamento nível 3 entre vlans; 2.4.2. implementar roteamento estático; 2.4.3. implementar protocolos de roteamento dinâmico ospf v2 e v3; 2.4.4. implementar protocolos de roteamento dinâmico bgpv4 e bgpv6; 2.4.5. suporte a 128.000 (cento e vinte e oito mil) rotas ipv4; 2.4.6. suporte a 64.000 (trinta e dois mil) rotas ipv6; 2.4.7. deve trabalhar simultaneamente com protocolos ipv4 e ipv6; 2.4.8. implementar policy based routing; 2.4.9. implementar o protocolo vrrp (virtual router redundancy protocol); 2.5. acessórios 2.5.1. devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo. 2.6. documentação técnica 2.6.1. deverão ser fornecidos manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções para instalação, configuração, operação e administração. 2.7. serviços de instalação 2.7.1. serviço de instalação física em local indicado pela contratante, incluindo a devida energização para teste dos equipamentos. 2.7.2. deverão ser realizadas todas as configurações necessárias para o pleno funcionamento da solução do hiperconvergência; 2.8. certificados 2.8.1. deve ser entregue certificação comprovando que o equipamento está em conformidade com a norma iec 60950, para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos. 2.9. outros 2.9.1. quando o licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar declaração do fabricante específica para o edital, autorizando a empresa licitante a comercializar e prestar os serviços de garantia exigidos; 2.9.2. o equipamento deverá pertencer a linha corporativa do fabricante, não sendo aceito equipamentos destinados ao uso doméstico; 2.9.3. os componentes do equipamento deverão ser homologados pelo fabricante. não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento; 2.9.4. apresentação de no mínimo um atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a proponente fornece/forneceu bens compatíveis com os objetos da licitação emitidos em papel timbrado, com assinatura, identificação e telefone do emitente. 2.10. garantia 2.10.1. deve possuir garantia padrão por um período mínimo de 84 (oitenta e quatro) meses para reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte; 2.10.2. os serviços de suporte e manutenção devem ser do fabricante da solução ofertada; 2.10.3. os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados somente e exclusivamente onde se encontram (on-site); 2.10.4. a contratada deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se à manter registros dos mesmos constando a descrição do problema; 2.10.5. o atendimento deve ser realizado em regime 24x7; 2.10.6. o prazo máximo para atendimento do chamado deve ser de até 4 horas após a sua abertura; 2.10.7. a contratada também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “email” e página de suporte técnico na internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, bios, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo; 2.10.8. durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o contratante, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de</p>			
--	--	--	--

	substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo-se quando o defeito for provocado por uso inadequado; 2.10.9. esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor a partir da data de comercialização dos equipamentos e não serão aceitos, em hipótese alguma, outros condicionantes para o início da mesma como auditorias, estudos ou avaliações técnicas prévias, aplicações de recomendações por parte da contratada, etc; 2.10.10. possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série; 2.10.11. oferecer serviço e ferramentas de diagnóstico e troubleshooting remotos na qual os técnicos da contratada se conectam diretamente ao sistema do usuário através de uma conexão de internet segura para agilizar e melhorar o processo de solução de problemas; 2.10.12. a substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não gera quaisquer ônus para a contratante. toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto.			
32	<p>Especificações técnicas da solução hiperconvergente de armazenamento de backup 1.1. A solução de armazenamento hiperconvergente de backup em disco a ser ofertada deverá atender integralmente os requisitos especificados neste termo, devendo ser fornecida com todas as licenças que forem necessárias para entrega totalmente funcional da solução; 1.2. A solução de armazenamento de backup a ser proposta pela proponente deverá obrigatoriamente fazer uso de sistemas inteligentes de armazenamento de backup em disco, baseado em appliance, que se entende como subsistema composto de hardware e software com o propósito específico de ingestão dos dados de backup, deduplicação e replicação dos dados deduplicados; 1.3. O appliance deverá ser novo, sem uso, e integrar a linha de produção atual do fabricante; 1.4. O appliance deverá fazer parte do catálogo atual de produtos comercializados pelo fabricante e não ter sido descontinuado, pelo menos, até a data da entrega; 1.5. O appliance deverá constar no site do fabricante (documento oficial e público); 1.6. O appliance composto de hardware e software integrado, deverá ser do mesmo fabricante, não sendo aceito regime de oem no fornecimento da solução e todo o suporte seja prestado pela mesma engenharia; 1.7. A solução ofertada deverá permitir a utilização de todas as funcionalidades, tecnologias e recursos especificados, de maneira perpétua, irrestrita e sem necessidade de licenciamentos, renovações ou ônus adicionais. 1.8. Direito e permissão de atualização para novas versões durante a vigência do contrato, sem ônus para a contratante. 1.9. O appliance deverá ser composto, de processamento e armazenamento integrado, dedicado única e exclusivamente, à execução das atividades de console de gerenciamento, gerenciadores das rotinas de proteção, ingestão, deduplicação e replicação dos dados, sem a necessidade de servidores adicionais e backup para seu funcionamento; 1.10. O appliance deverá prover uma solução de gerenciamento das atividades de backup, restore, monitoração de sistema de software e hardware e gerenciamento de falhas e alarmes; 1.11. O appliance deverá possuir a funcionalidade de deduplicação: 1.11.1. Entende-se por deduplicação dos dados, a funcionalidade que permite eliminar segmentos redundantes e compactar os dados, de forma a reduzir a capacidade de disco destinada ao armazenamento dos dados de backup; 1.11.2. A deduplicação deverá segmentar os dados em blocos de tamanho variável, ajustados automaticamente pelo próprio algoritmo do appliance de forma a atingir as melhores taxas de deduplicação; 1.11.3. A deduplicação deverá ser global, considerando e comparando todos os dados armazenados no sistema em sua total capacidade; 1.11.4. A funcionalidade de deduplicação de dados em blocos deverá ser executada concomitantemente com a ingestão dos dados (data ingestion) e replicação, eliminando a necessidade de armazenamento intermediário para cache dos dados. Não serão aceitas soluções que realizem a deduplicação após a gravação do dado no disco (pós-processo) ou mesmo híbridas que realizem parte do</p>	1	432.533,33	432.533,33

<p>processo antes e parte após a gravação em disco; 1.11.5. A deduplicação de blocos deverá acontecer na origem dos dados (cliente-side deduplication), ou seja, o cliente de backup, antes dos dados serem enviados e gravados nos discos do appliance; 1.12. A solução de armazenamento de backup em disco deverá permitir o particionamento da área de armazenamento para acesso utilizando protocolo nas (cifs/nfs), sem prejuízo nas funcionalidades de deduplicação descritas; 1.13. O appliance deverá possuir funcionalidade de replicação de dados: 1.13.1. A solução de armazenamento de backup em disco deverá possuir licença para replicação dos dados armazenados no dispositivo de armazenamento para outro dispositivo de mesma natureza em formato deduplicado; 1.13.2. Os dados replicados pelo sistema de armazenamento devem ser refletidos no catálogo do aplicativo de backup; 1.13.3. O appliance deverá permitir nativamente a replicação dos dados no formato deduplicado, com controle e atualização do catálogo do aplicativo de backup; 1.13.4. O appliance deverá permitir a replicação assíncrona dos dados que devem ocorrer em horários ajustáveis e pré-determinados; 1.14. Deverá possuir mecanismo inteligente que verifique continuamente de forma automática a integridade lógica dos dados, "ponteiros" e índices armazenados (fim-a-fim) no hardware com correção automática das falhas encontradas, de forma a garantir a consistência de todo o conteúdo em sua total capacidade, sem a utilização de scripts e/ ou composições feitas exclusivamente para atendimento a esse item; 1.15. A solução de armazenamento de backup em disco deverá permitir múltiplas políticas de disaster recovery para prevenir perda de dados tais como: cópia automática do catálogo do backup, sincronização entre as cópias do catálogo do backup e replicação para armazenamento objeto utilizando provedores de nuvem pública (aws e azure); 1.16. Deverá possuir interface de administração gráfica (graphical user interface – gui) e interface de administração de linha de comando (command line interface – cli); 1.17. Todo o tráfego de conexão entre os clientes e o appliance hiperconvergente deve ser criptografado; 1.18. Permitir executar múltiplos processos de backup em paralelo; 1.19. Deve suportar nativamente enviar de forma deduplicada e criptografada os dados de backup para um armazenamento em nuvem pública ou privada para dados de longa retenção, sem a necessidade de aquisição de dispositivos e softwares de terceiros; 1.20. A solução de armazenamento de backup em disco deverá ser capaz de suportar falhas de até dois discos simultâneos, devendo ser fornecido com proteção raid-6, raid-dp ou similar; 1.21. A área de armazenamento da solução deverá ser disponibilizada em conjuntos de no mínimo 18 (dezoito) discos rígidos com capacidade de 12tb (doze terabytes) com tecnologia nl-sas de 7.200 rpm ou superior; 1.22. Deve estar licenciada para permitir a utilização de no mínimo 24tb (vinte e quatro terabytes) úteis e disponíveis para gravação, descontadas todas as perdas com redundâncias, paridades e os ganhos com compactação e deduplicação de dados ou qualquer outro mecanismo de redução de dados para efeito de cálculo de capacidade disponível. 1.23. Deve permitir no mesmo equipamento a expansão da área de armazenamento a no mínimo, 96tb (noventa e seis terabytes) úteis, em uma única área de armazenamento global e deve ser atingida somente com adição de licença de software e sem necessidade de incluir discos ou qualquer outro componente de hardware; 1.24. A solução deve fazer uso de discos do tipo ssd (solid state drive) ou nvme para aceleração dos dados. Será facultada a oferta do dobro (2x) de memória cache solicitada neste certame para as soluções que não fazem uso de discos ssd ou nvme para aceleração, de forma a compensar a menor eficiência deste tipo de equipamento. 1.25. A solução de armazenamento de backup deverá possuir no mínimo 256 gb (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) de memória ram. Não serão aceitas como memória a utilização de tecnologias flash, ssd ou qualquer outra tecnologia de extensão de cache; 1.26. A solução de armazenamento de backup deverá suportar as seguintes interfaces de interconexão para integração com os clientes de backup, replicação e</p>			
--	--	--	--

<p>gerência: 1.26.1. No mínimo, 04 (quatro) portas ethernet de 10 gbps (dez gigabit por segundo), padrão ótico sfp+; 1.26.2. No mínimo, 02 (duas) portas ethernet de 1 gbps (um gigabit por segundo), padrão base-t; 1.27. Deverá suportar criptografia de no mínimo 256- sha, possuindo gerenciamento de chave de segurança nativo do appliance, sem depender de qualquer gerenciador de chave externa; 1.28. Deverá suportar todas as funcionalidades previstas na api (application program interface) do ost (open storage technology) para backup, tais como: 1.28.1. Desduplicação no cliente (desduplicação na origem); 1.28.2. Desduplicação otimizada para efeito de replicação; 1.29. Backup sintético otimizado (funcionalidade que permite criar uma imagem full a partir dos backups incrementais sem movimentação de dados). 1.30. Os componentes de power supply devem ser redundantes; 1.31. O equipamento deve possuir altura máxima de 2ru (duas unidades de rack); 1.32. Deve ser instalado em rack padrão 19 polegadas, acompanhado de todos os acessórios para perfeita fixação; 1.33. Deve prover "software" de administração e gerenciamento, que permitam a análise de desempenho e implementação das políticas de backup e de acesso de usuários; 1.34. Garantia: 1.34.1. Deve possuir garantia padrão por um período mínimo de 84 (oitenta e quatro) meses para reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte; 1.34.2. Os serviços de suporte e manutenção devem ser do fabricante da solução ofertada; 1.34.3. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados somente e exclusivamente onde se encontram (on-site); 1.34.4. A contratada deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se à manter registros dos mesmos constando a descrição do problema; 1.34.5. O atendimento deve ser realizado em regime 24x7; 1.34.6. O prazo máximo para atendimento do chamado deve ser de até 4 horas após a sua abertura; 1.34.7. A contratada também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "email" e página de suporte técnico na internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, bios, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo; 1.34.8. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o contratante, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo-se quando o defeito for provocado por uso inadequado; 1.34.9. Esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor a partir da data de comercialização dos equipamentos e não serão aceitos, em hipótese alguma, outros condicionantes para o início da mesma como auditorias, estudos ou avaliações técnicas prévias, aplicações de recomendações por parte da contratada, etc; 1.34.10. Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série; 1.34.11. Oferecer serviço e ferramentas de diagnóstico e troubleshooting remotos na qual os técnicos da contratada se conectam diretamente ao sistema do usuário através de uma conexão de internet segura para agilizar e melhorar o processo de solução de problemas; 1.34.12. A substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não gera quaisquer ônus para a contratante. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto;</p>			
TOTAL DO LOTE			

LOTE 5 – SWITCH				
Item	Especificação técnica	Qtde	Valor unitário	Valor total
33	Switch gerenciável 48 portas gerenciáveis gigabit ethernet; (48 portas RJ-45 10/100/1000 auto negotiation/auto mdi/mdix) no mínimo 4 portas SFP+ 1/10GbE; leds indicativos de atividades e velocidade de conexão individuais a cada porta; formato para instalação em rack de 1U padrão eia 19";	80	5.650,00	452.000,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



	alimentação: 100~240vac, 50/60hz; capacidade de tratar redundância nos links de dados mantendo confiabilidade; capacidade de tratar loops com tecnologia spanning tree; suporte às tecnologias: QOS, 256 VLANS, IEEE 802.1x, acls; certificações anatel, fcc, ce e ambientais; capacidade de gerenciamento de tráfego acima de 60 gbps; forwarding rate 130mpps ; cpu memory 512 MB SDRAM e packet buffer memory 1.5 MB, Gerenciamento via SNMP v1, v2c, and v3 e WEB Browser			
34	Switch gerenciável 24 portas gigabit 24 portas gerenciáveis gigabit ethernet (auto negotiation/auto mdi/mdix); 4 portas SFP+ 1/10GbE; leds indicativos de atividades e velocidade de conexão individuais a cada porta; formato para instalação em rack de 1U padrão eia 19"; alimentação: 100~240vac, 50/60hz; capacidade de tratar redundância nos links de dados mantendo confiabilidade; capacidade de tratar loops com tecnologia spanning tree; suporte às tecnologias: QOS, 256 VLANS, ieee 802.1x e acls; certificações anatel, fcc, ce e ambientais; capacidade de gerenciamento de tráfego acima de 60 gbps; forwarding rate 95mpps , cpu memory 512 MB e packet buffer memory 1.5 MB, Gerenciamento via SNMP v1, v2c, and v3 e WEB Browser	200	3.350,00	670.000,00
35	Gbics 1.25gb bidi wdm para switch módulo sfp bi-direcionall wdm 20km lc 1550/1310; plug-in; tecnologia de conectividade: wired; aplicação: 1.25g 20km bidi sc; taxa de transferência de dados: 1.25gbps; comprimento de onda: 1310nm/1550nm; distância:20km; tipo de fibra: monomodo; conector: simplex lc; temperatura de operação: 0~70 °c.; compatível com os switches acima de 24 e 48 portas; devem vir em pares pela característica do wdm: modulo a: rx 1310nm e tx 1550nm, modulo b: rx 1550mn e tx 1310mn.	250	950,00	237.500,00
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.359.500,00

LOTE 6 – KIT CAMPUS				
Item	Especificação técnica	Qtde	Valor unitário	Valor total
36	Servidor de rack para os campus 1. Processador: 1.1 equipado com 1 (um) processadores de 8 (oito) núcleos, com arquitetura x86 com 64 bit; 1.2 deverá implementar mecanismos de redução de consumo de energia compatível com o padrão acpi e controle automático para evitar superaquecimento que possa danificá-lo; 2. Desempenho: 2.1 o processador ofertado deverá ter índice spec cpu2017 integer rates (base) auditado de no mínimo 44.4 para 2 processadores. Os índices spec cpu2017 integer rates (base) utilizados como referência serão validados junto ao site da internet http://www.spec.org/standard-performance-evaluation-corporation . Não serão aceitas estimativas para modelos/família de processadores não auditados pelo spec, resultados obtidos com a utilização de servidores em cluster, bem como estimativas em resultados inferiores ao mínimo especificado. 2.2 não serão aceitas estimativas para modelos de servidores não auditados pela standard performance evaluation corporation - spec, resultados obtidos com a utilização de servidores em cluster, bem como estimativas em resultados inferiores ao mínimo solicitado nesta configuração. 3. Memória ram: 3.1 memória tipo rdimm, com taxa de transferência de 2666 mt/s ou superior; 3.2 capacidade instalada de, no mínimo, 32 gb; 3.3 deverá suportar tecnologia de correção de multi-bit erros como advanced ecc, chipkill ou sddc (single device data correction); 3.4 deverá possuir tecnologia de memory mirroring; 3.5 deverá possuir tecnologia atual de mercado ddr4 ou superior; 3.6 todos os módulos de memória deverão ser homologados pelo fabricante do servidor. 4. Bios: 4.1 permitir a atualização da bios remotamente através do software de gerenciamento, devendo estas atualizações ser disponibilizadas no site do fabricante; 4.2 a inicialização do servidor deve ser realizada na sequência definida pelo usuário (cd-rom, dispositivos removíveis usb, disco rígido, adaptador de rede); 4.3 deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o servidor e outra para acesso e alterações das configurações do bios; 4.4 capacidade de habilitar/desabilitar	15	37.633,33	564.499,95

<p>as interfaces; 4.5 deve possuir proteção para acesso ao setup do equipamento para dois níveis; 4.6 possuir suporte aos padrões pxe e wol (wake-on-lan); 4.7 possuir suporte a gerenciamento de energia a partir da versão acpi 2.0. 5. placa mae: 5.1 a placa mãe do servidor deverá ser projetada especificamente para o equipamento ou ser do mesmo fabricante deste, não sendo aceitas placas genéricas ou placas de livre comercialização no mercado; 5.2 deve possuir, no mínimo, 03 (três) interfaces usb externas integradas, sendo que, no mínimo, 2 (duas) das interfaces usb 3.0. não serão aceitos hubs usb para a contagem de interfaces usb livres; 5.3 suportar discos sas ou superior; 5.4 possuir, no mínimo, 01 (uma) uma interface serial compatível com o padrão uart 16550 ou equivalente, com conector db-9 macho ou socket 8p8c; 5.5 suportar processadores com arquitetura x86-64 compatível com instruções de 32 e 64 bits; 5.6 possuir chipset adequado aos recursos dos processadores fornecidos; 5.7 possuir 2 (dois) conectores vga, padrão db-15 fêmea, sendo um frontal e o outro traseiro. 6 controladora raid: 6.1 controladora raid, compatível com discos rígido padrão sas e sata com interface de 12gb/s; 6.2 suportar e implementar raid 0, 1, 5, 10 e 50; 6.3 suportar expansão de capacidade de formatação on-line; 6.4 permita detecção e recuperação automática de falhas e reconstrução, também de forma automática, dos volumes de raid sem impacto para as aplicações e sem necessidade de reiniciar o equipamento; 6.5 suporte a recursos de hot swap para as unidades de disco rígido; 6.6 suportar implementação de disco global hot-spare; 6.7 suportar migração de nível de raid; 6.8 suportar self-monitoring analysis and reporting technology (smart). 7. dispositivos de armazenamento: 7.1 deve possuir dispositivos internos do tipo sd card, flash card ou usb, redundantes (espelhado), para inicialização de hypervisor com capacidade mínima de 16gb. caso a solução ofertada não possua estes dispositivos, devem ser fornecidos dois discos do tipo ssd de, no mínimo, 16gb ligados em raid1 através da controladora de discos especificada. 7.2 armazenamento bruto (raw) composto por, no mínimo, 02 (dois) unidades de discos rígidos de 7.200 rpm, no mínimo, 2tb, hot pluggable, de 2,5/3,5 polegadas; 7.3 deve ser do tipo hot plug e hot swap, que permita sua substituição sem necessidade de desligar o equipamento, garantindo a continuidade das operações sem impacto para as aplicações; 7.4 não serão aceitos discos em gabinetes externos ao servidor; 7.5 compatível com a controladora raid descrita acima. 7.6 adaptador de rede ethernet 7.7 possuir, no mínimo, 02 interfaces 1gb base-t; 8. chassis: 8.1 tipo rack padrão 19"; 8.2 ocupar, no máximo, 2 (dois) rack units; 8.3 o servidor deverá ser entregue com a quantidade máxima de fontes de alimentação suportada. as fontes deverão ser redundantes, do tipo platinum, oferecendo a possibilidade de substituição de uma das fontes sem a necessidade de desligar o equipamento (hotplug ou hotswap). em caso de falha de uma das fontes, a(s) fonte(s) restante(s) suprirá(ão) potência suficiente para as necessidades do equipamento na configuração fornecida; 8.4 de forma a seguir o padrão de energização, 110/220; 8.5 deverá incluir ventiladores redundantes, hotplug, em quantidade capaz de suportar o funcionamento do equipamento com a configuração máxima. os ventiladores devem ajustar dinamicamente a sua rotação conforme variação da temperatura interna dos componentes, reduzindo automaticamente o consumo de energia quando em operação com carga reduzida. além disso, o sentido da ventilação deverá ser: frente para trás; 8.6 deverá acompanhar cabos de alimentação; 8.7 deverá acompanhar trilho estaticos para rack 19; 8.8 possuir identificação dos conectores externos; 8.9 possuir elementos de fixação para instalação dos equipamentos em rack padrão 19; 8.10 possuir tampa frontal com display lcd e indicadores luminosos frontais e individuais de funcionamento do equipamento e de acesso às unidades de disco rígido, a tampa deve possui chave que impeça o acesso não autorizado aos discos do equipamento; 9. recursos de gerenciamento/diagnóstico embarcado: 9.1 suporte a automatic server recovery ou tecnologia embarcada equivalente que permita o servidor ser reiniciado quando ocorrer um erro catastrófico no</p>			
--	--	--	--



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



<p>sistema operacional, como blue screen of death (bsod), purple screen of death (psod), kernel panic, etc. 9.2 recurso de hardware com porta exclusiva para gerenciamento remoto e notificações; 9.3 por meio de um browser padrão, possuir, sem nenhum software adicional e independentemente do sistema operacional, as seguintes funcionalidades através da lan: a) controlar a console de texto e gráfica do servidor permitindo total controle do mesmo; b) ligar/desligar/reiniciar o servidor remotamente; c) permitir o uso de mídia virtual (montagem de arquivos iso), incluindo suporte à instalação remota do sistema operacional; d) realizar boot; e) alterar as configurações de bios; f) capacidade para gerar alertas e gerenciamento via snmp; g) capacidade de utilização de mídia virtual para drives ópticos, permitindo a instalação de sistema operacional através de drive óptico remoto; 9.4 o dispositivo de gerenciamento remoto dos servidores deve possuir capacidade de gerar auditoria das ações praticadas pelos usuários como power on/off, modificação de configurações, reset e clear event log; 9.5 o dispositivo de gerenciamento remoto deve permitir gerenciamento com acesso através de uma porta dedicada ou através da porta de rede integrada; 9.6 suporte a ssl e ssh de, no mínimo, 128 bits; 9.7 deve permitir emissão de inventário de hardware; 9.8 o dispositivo de gerenciamento remoto deve permitir criar e customizar um número mínimo de 5 (cinco) usuários; 9.9 o dispositivo de gerenciamento remoto deve permitir definir níveis e direitos de acesso diferenciados por usuário bem como identificações de login; 9.10 recurso para detecção de falhas na temperatura, ventiladores e problemas de voltagem com notificação de alerta para o administrador do sistema; 9.11 software de diagnóstico dos componentes internos do servidor; 9.12 software de configuração dos arrays de disco, incluindo configuração de volumes, discos hotspare e controle dos níveis de raid; 9.13 suporte ao gerenciamento local e remoto com segurança de acesso e com utilização do protocolo tcp/ip; 9.14 suporte a ssl (secure socket layer protocol); 9.15 deverá permitir o gerenciamento do hardware enviando alertas de pré-falha, para o administrador de rede, pelo menos para processador, memória e discos; 9.16 deverá ser capaz de monitorar a performance do sistema e enviar alertas préconfiguráveis ao administrador quando um determinado dispositivo atingir limites determinados; 9.17 suporte aos padrões snmp v1, v2, v3; 9.18 o software de gerenciamento deverá possuir recurso para identificação e atualização de novas versões de bios, drivers e agentes, realizando updates através de grupos de servidores quando chegadas e determinadas pelo administrador do sistema ou usuário com permissões definidas para execução destes; 9.19 o servidor deve acompanhar software de integração da console de gerenciamento com o vmware vcenter; 9.20 o servidor deverá vir acompanhado de software (do mesmo fabricante do servidor ofertado) de configuração inicial (instalação), permitindo ajustes dos parâmetros de hardware e a instalação simplificada dos sistemas operacionais linux e da família microsoft windows server. 9.21 deve possuir interface exclusiva 1000base-t; 10. suporte e garantia: 10.1 suporte e garantia de, no mínimo, 07 (sete) anos, na modalidade 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias no ano, caso seja necessário a troca de algum componente defeituoso do equipamento, esse deverá ocorrer em até 3 dias após abertura do chamado. 10.2 a garantia deverá ser fornecida diretamente pelo fabricante do equipamento, na modalidade de atendimento exigida acima; 10.3 a garantia e a substituição de componentes defeituosos deverão ser realizadas com atendimento on-site; 10.4 o suporte técnico poderá ser remoto e/ou on-site, com as seguintes características: a) deverá ser realizado envio de notificação de disponibilização de atualização de firmware da solução ofertada, sempre que elas existirem; b) permitir o escalonamento até o nível técnico mais alto da hierarquia de suporte técnico e engenharia, a fim de solucionar incidentes graves de interoperabilidade e compatibilidade. 10.5 a contratada deverá disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos para suporte e atendimento técnico, bem como</p>		
--	--	--

	<p>disponibilizar site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao equipamento ofertado; 10.6 eventuais atrasos que comprometam o prazo de resolução dos problemas deverão ser renegociados com a contratante. caso o contratante entenda que os motivos expostos não justificam os atrasos, a contratada estará sujeita às sanções contratuais previstas; 10.7 sempre que for solicitado, a contratada deverá fornecer uma relação dos chamados técnicos gerados pela contratante, os quais constarão, pelo menos: status do chamado, descrição do problema, datas e prazos de atendimento, descrição da solução e responsável técnico; 10.8 havendo necessidade de substituição de equipamentos, peças ou acessórios, é de exclusiva responsabilidade da contratada, o envio, a configuração e a instalação física dos itens substitutos, bem como a retirada das partes danificadas das dependências do órgão de origem, de forma a deixar novamente o ambiente operacional; 10.9 para problemas técnicos que não podem ser resolvidos de forma remota, a contratada deverá enviar um técnico nas dependências da contratante para fornecer suporte técnico aos produtos de hardware cobertos e devolvê-los à condição operacional; 10.10 após o atendimento técnico, a contratada só poderá dar por encerrado o chamado mediante a inspeção dos serviços e o respectivo aceite da contratante; 10.11 em todas as atividades de assistência técnica ou suporte, os técnicos da contratada deverão empregar a língua portuguesa, exceto no uso de termos técnicos e na utilização de textos técnicos, que poderão estar redigidos em língua inglesa. 11. certificações, regulamentações e compatibilidade: 11.1 deve estar em conformidade com as seguintes normas: a) emissão eletromagnética: fcc class a ou equivalente; b) segurança: iec 60950 ou equivalente; 11.2 o equipamento deverá constar no vmware systems compatibility guide (http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php), sendo compatível com para vmware esxi 6.5; 12. acessórios e acompanhamentos: 12.1 devem acompanhar todos os cabos e conectores necessários à instalação e utilização do equipamento; 12.2 deve ser fornecido software de integração do gerenciamento do servidor com vmware. 12.3 deve ser fornecido software para atualização de firmware centralizada e gerenciamento centralizado de todos os componentes do servidor; 12.4 manual do usuário editado em português (brasil) ou em inglês; 12.5 cd-rom ou memory stick com software de manipulação de recursos do equipamento e de periféricos/dispositivos internos ou externos, drivers e guia de instalação do usuário em português (brasil) ou em inglês. 12.6 os servidores deverão ser instalados em local apropriado e indicado pela contratante. 12.7 todos os equipamentos e componentes entregues devem ser novos e em suas versões mais atualizadas tanto de hardware quanto de software. não serão aceitos equipamentos e componentes usados, recondicionados, fora de linha ou que tenham o seu fim de ciclo de vida/suporte anunciado pelo fabricante.</p>			
37	Rack 8u fechado parede com ventilação	15	805,00	12.075,00
38	Rack 44u fechado completo com ventilação	15	11.733,33	175.999,95
39	Patch painel 24 portas cat5	200	320,00	64.000,00
40	Régua de tomadas 10 amperes com 6 saídas padrão.tomadas inclinadas de 45 graus. Proteção: ruído de rede elétrica, surtos de tensão na rede, sobrecarga e curto circuito. Tamanho do cabo a partir de 3 metros	15	469,33	7.039,95
41	Escada extensível 4,20m fibra perfil vazado degrau alumínio	15	1.040,00	15.600,00
42	Ponto de acessowifi deve possuir 2 x portas ethernet 10/100/1000; botão de reset, metodo de potencia 802.3at poe, fonte poe inclusa (caso não venha no produto, colocar modelo da fonte fornecida), poe out: 48v pass-through (pinos 1, 2+; 3, 6-), padrões wi-fi suportados : 802.11 a / b / g / n / ac; segurança sem fio: wep, wpa-psk, wpa-empresa (wpa / wpa2, tkip / aes), bssid: até 4 por rádio; consumo máximo de potência com poe passthrough: 9w, potência máxima de tx: 2.4 ghz: 22 dbm, 5 ghz: 22 dbm; antenas: 3 dual-band antenas, 2.4 ghz: 3 dbi, 5 ghz: 3 dbi gerenciamento avançado de tráfego: vlan: 802.1q /	450	2.780,00	1.251.000,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



qos avançada: limitação de taxa por usuário / suporta isolamento de tráfego de visitantes, suporta ate 200 clientes silmutaneos. Taxas de dados suportadas (mbps): padrão 802.11ac: 6.5 mbps to 1300 mbps (mcs0 - mcs9 nss1/2/3, vht 20/40/80) padrão 802.11n: 6.5 mbps to 450 mbps (mcs0 - mcs23, ht 20/40)); padrão 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps; padrão 802.11g6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 mbps e padrão 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 mbps.			
TOTAL DO LOTE			2.090.214,85

LOTE 7 – MICROCOMPUTADORES / NOTEBOOKS				
Item	Especificação técnica	Qtde	Valor unitário	Valor total
43	Desktop TIPO I (alto desempenho) 1. Processador: 1.1. Deverá atingir índice de, no mínimo, 13500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site http://www.cpubenchmarkmark.net/cpu_list.php ; 2. Memória principal: 2.1. Dotada com tecnologia ddr-4, 2666 mhz e do tipo sdram; 2.2. 08 (oito) gb de memória instalada; 2.3. Possibilidade de suporte a tecnologia dual channel; 2.4. Suporte a 64 mb de memória; 3. Bios: 3.1. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom; 3.2. Bios em flash rom, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento; 3.3. Possibilita que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup; 3.4. Bios português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação uefi 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário sccm (system center configuration manager); o fabricante possui compatibilidade com o padrão uefi comprovada através do site http://www.uefi.org/members , na categoria membros; 3.5. Deve possuir diagnóstico pré-boot para no mínimo disco e memória; 4. Placa mãe: 4.1. Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não é produzida em regime de oem ou personalizada; 4.2. Possui 03 slots pci express, sendo pelo menos um deles pci-e x16 e um pci x1; 4.3. Possui no mínimo 08 portas usb, sendo pelo menos 06 (seis) usb 3.0 nativas, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores; 4.4. Porta serial não sendo aceito adaptadores; 4.5. Chip de segurança tpm versão 1.2 integrado para criptografia; 4.6. Produto deve possuir vpro; 5. Deve possuir Unidade de disco sólido NVME 256 GB e 01 HD 1 TB SATA III : 5.1. Controladora de discos integrada à placa mãe, padrão sata-3, com taxa transferência de 6.0 gb/s; 5.2. Suporte às tecnologias s.m.a.r.t (self-monitoring, analysis and reporting technology) e ncq (native command queuing) e trim; 6. Controladora de rede gigabit ethernet, com as seguintes características: 6.1. Em conformidade com o padrão 802.3; 6.2. Suporta os protocolos wol e pxe; 6.3. Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede; 6.4. Capacidade de operar no modo full-duplex; 6.5. Suporte ao protocolo snmp; 6.6. Conector rj-45 fêmea; controladora de vídeo: 7.1. Capacidade de 1.7gb de memória, dedicada ou compartilhada dinamicamente; 7.2. Suporte à resolução mínima de 1900 x 1200 @ 60 hz; possuir 2(dois) conectores sendo pelo menos um deles digital; suportar 02 monitores simultaneamente; 7.5. Deverá possuir suporte a directx 12 e opengl 4.4 7.6. Devera ter controladora de áudio integrada high definition: 8.1. Integrada à placa mãe; 8.2. Conectores frontais para headphone e microfone; gabinete: 9.1. Gabinete tipo mini desktop ou sff (small form factor); 9.2. Deve permitir abertura e da troca dos componentes "disco sólido (ssd)" e "memórias" sem a utilização de ferramentas (tool less); 9.3. 1 baia interna para disco rígido de 3,5 polegadas; 9.4. Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 vac, com potência mínima de 180w com eficiência energética de pelo menos 85% de eficiência; tal característica deverá estar devidamente documentada; 9.5. Capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. 9.6. Possui sensor de intrusão;; 10.3. Interface sata; periféricos externos: 11.1. Monitor 21.5" do mesmo fabricante do microcomputador ofertado; não será aceito monitores em regime oem;	50	11.300,00	565.000,00

<p>11.2. Tela 100% plana de led com dimensões de 21 polegadas; 11.3. Rotação 90 graus e ajuste de altura; 11.4. Resolução de 1920 x 1080 a uma frequência horizontal de 60hz; 11.5. Conectores de entrada nativos: 01 (uma) entrada digital, compatível com a interface de vídeo do desktop podendo ser utilizado adaptadores; 11.6. Fonte de tensão bivolt (comutação automática); 11.7. Controles digitais externos e frontais de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal e vertical; 11.8. Tempo de resposta 8ms; 11.9. Contraste 1000:1; 11.10. Tela anti-reflexiva; 11.11. Deve possuir energy star 6.0 ou epeat gold; 11.12. Capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto- desligamento e economia de energia elétrica; 11.13. Acompanha todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento; teclado padrão abntii, com conector usb; 12.1. Teclas de iniciar e de atalho do ms – windows; 12.2. Mudança de inclinação do teclado; 12.3. Cabo para conexão ao microcomputador com, no mínimo, 1,5 m; 12.4. Bloco numérico separado das demais teclas; 12.5. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. Mouse ótico com conector usb; 13.1. Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução mínima de 400 dpi; 13.2. É da mesma marca e cor do equipamento a ser fornecido. Sistema operacional: 14.1. Acompanha licença oem do windows 10 professional 64 bits; o produto deverá sair de fábrica já com o sistema operacional; 15.1. o equipamento ofertado deverá possuir código de identificação única para a abertura dos chamados no fabricante; 15.2. durante o prazo de garantia será substituída sem ônus a contratante, a parte ou peça defeituosa, salva quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos; 15.3. os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados onde se encontram (on-site). os equipamentos devem possuir garantia do fabricante por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses. caso a garantia não seja de 36 meses padrão para o modelo ofertado, deve ser especificado o part-number do serviço correspondente a esta extensão de garantia. Deverá constar na proposta do licitante, o site do fabricante no qual é possível checar a garantia do produto através do seu número de série. assistência técnica 16.1. assistência técnica nas sedes do licitante (on site) para os equipamentos ofertados durante o período de garantia de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses. 16.2. deverá ser emitida declaração para informar quem é a empresa que prestará os serviços de atendimento on-site na cidade de teresina-piauí. também deverá ser informado o número 0800 ou telefone local, ondem devem ser abertos os chamados técnicos para manutenção 17. obrigações do fornecedor 17.1. na entrega da proposta técnica/ comercial deverá vir acompanhada de todos os documentos citados acima, os folders e as certificações poderão ser entregues em mídia eletrônica (cd) ou impressos. os folders deverão ser de domínio público, estando disponíveis na internet para aferição das características ofertadas. comprovações técnicas: 18.1. os equipamentos ofertados devem possuir epeat silver; 18.2. os equipamentos deverão possuir certificado energy star 6.0 ou superior; 18.3. Os equipamentos devem possuir IEC 60950 e IEC 61000; 18.4 os equipamentos são novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega; 18.5. todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação; 18.6. deverá junto com a proposta ser informado modelo e part-number dos seguintes componentes: processador, monitor e garantia do fabricante 18.7 deverá comprovar, obrigatoriamente, todos os itens e sub- itens desta especificação, através de catálogos, folders e/ou outros comprovantes, apontado a página do documento onde consta a comprovação do solicitado, sob pena de desclassificação; 18.8. todos os componentes mouse, teclado,</p>			
--	--	--	--

	gabinete e monitor deverão ser do mesmo fabricante; 18.9. todas as certificações, bem como declarações acima exigidas deverão ser apresentadas na proposta comercial dos produtos ofertados. a ausência de tais comprovações . As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O pregoeiro juntamente com a equipe de apoio realizará consulta online na data da abertura da proposta.			
44	<p>Desktop tipo II –Básico 1. Processador: 1.1. Deverá atingir índice de, no mínimo, 8900 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. 2. Memória principal: 2.1. Dotada com tecnologia ddr4 2666 mhz do tipo sdram ou superior; 2.2. 04 (Quatro) gb de memória instalada; 2.3. Possibilidade de suporte a tecnologia dual channel; 2.4. suporte a 32gb de memória. 3. bios: 3.1. desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom; 3.2. bios em flash rom, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento; 3.3. possibilita que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup; 3.4. bios português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação uefi 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário sccm (system center configuration manager); o fabricante possui compatibilidade com o padrão uefi comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros. 3.5. deve possuir diagnóstico pré-boot para no mínimo disco e memória; 4. placa mãe: 4.1. deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. não é produzida em regime de oem ou personalizada; 4.2. possui no mínimo 01 slot pci express x16 e 01 slot pci express x1; 4.3. possui 08 portas usb, sendo pelo menos 04 (quatro) 3.0 nativas, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores; 4.4. porta serial não sendo aceito adaptadores; 4.5. firmware tpm versão 1.2 ou superior. 5. unidade de disco 5.1. controladora de discos integrada à placa mãe, padrão sata-3, com taxa transferência de 6.0 gb/s; 5.2. com 01 (uma) unidade de disco sólido 500 GB SATA III 7200 RPM ou superior; 5.3. suporte às tecnologias s.m.a.r.t (self-monitoring, analysis and reporting technology) e ncq (native command queuing) controladora de rede gigabit ethernet, com as seguintes características: 6.1. em conformidade com o padrão 802.3; 6.2. suporta os protocolos wol e pxe; 6.3. possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede; 6.4. capacidade de operar no modo full-duplex; 6.5. suporte ao protocolo snmp; 6.6. conector rj-45 fêmea. controladora de vídeo: capacidade de 1.7gb de memória, dedicada ou compartilhada dinamicamente; suporte à resolução mínima de 1900 x 1200 @ 60 hz; possuir no mínimo 2(dois) conectores sendo um deles vga e outro dvi ou hdmi ou display port 7.4. suportar 02 monitores simultaneamente. 7.5. deverá possuir suporte a directx 12 e opengl 4.4 controladora de áudio integrada high definition: integrada à placa mãe; conectores frontais para headphone e microfone; gabinete: gabinete tipo sff; 9.2. 1 baia interna para disco rígido de 3,5 polegadas; 9.3. fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 vac, com potência mínima de 180 watts com eficiência de no mínimo 85%; tal característica deverá estar devidamente documentada; 9.4. capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. 9.5. possui sensor de intrusão ou Padlock Loop; periféricos externos: 10.1. monitor do mesmo fabricante do microcomputador ofertado; não serão aceitos monitores em regime de oem. 10.2. tela 100% plana de led com dimensões de 19,5 polegadas; 10.3. resolução de 1440x900 a uma frequência horizontal de 60hz; 10.4. conectores de entrada nativos: 01 (uma) entrada digital, compatível com a interface de vídeo do desktop podendo ser usado adaptadores; 10.5. fonte de tensão bivolt (comutação automática); 10.6. controles digitais externos e frontais de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal e vertical; 10.7. tempo de resposta máximo 8ms 10.8. contraste 1000:1 10.9. tela anti-reflexiva; 10.10. energy star 6.0; 10.11. capaz de</p>	400	5.500,00	2.200.000,00

	<p>reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto- desligamento e economia de energia elétrica; 10.12. acompanha todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento. teclado padrão abntii, com conector usb teclas de iniciar e de atalho do ms – windows; mudança de inclinação do teclado; cabo para conexão ao microcomputador com, no mínimo, 1,5 m; 11.4. bloco numérico separado das demais teclas; 11.5. a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. 12. mouse ótico com conector usb 12.1. dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução mínima de 400 dpi; 12.2. é da mesma marca e cor do equipamento a ser fornecido. 13. sistema operacional: 13.1. acompanha licença oem do windows 10 professional 64 bits; o produto deve vir integrado de fábrica, não podendo ser adquirido a parte; garantia 14.1. o equipamento ofertado deverá possuir código de identificação única para a abertura dos chamados no fabricante; 14.2. durante o prazo de garantia será substituída sem ônus a contratante, a parte ou peça defeituosa, salva quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos; 14.3. os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados onde se encontram (on-site). os equipamentos devem possuir garantia do fabricante por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses. caso a garantia não seja de 36 meses padrão para o modelo ofertado, deve ser especificado o part-number do serviço correspondente a esta extensão de garantia. Deverá constar na proposta do licitante, o site do fabricante no qual é possível checar a garantia do produto através do seu número de série. assistência técnica 15.1. assistência técnica nas sedes do licitante (on site) para os equipamentos ofertados durante o período de garantia de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses. 15.2. deverá ser emitida declaração para informar quem é a empresa que prestará os serviços de atendimento on-site na cidade de teresina-piauí. também deverá ser informado o número 0800 ou telefone local, ondem devem ser abertos os chamados técnicos para manutenção 16. obrigações do fornecedor 16.1. na entrega da proposta técnica/ comercial deverá vir acompanhada de todos os documentos citados acima, os folders e as certificações poderão ser entregues em mídia eletrônica (cd) ou impressos. os folders deverão ser de domínio público, estando disponíveis na internet para aferição das características ofertadas. comprovações técnicas: 17.1. os equipamentos ofertados devem possuir epeat silver; 17.2. os equipamentos deverão possuir certificado energy star 6.0 ou superior; 17.3. Os equipamentos devem possuir IEC 60950 e IEC 61000 ; 17.4. os equipamentos são novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega; 17.5. todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação; 17.6. deverá junto com a proposta ser informado modelo e part-number dos seguintes componentes: processador, monitor e garantia do fabricante 17.7. deverá comprovar, obrigatoriamente, todos os itens e sub-ítem desta especificação, através de catálogos, folders e/ou outros comprovantes, apontado a página do documento onde consta a comprovação do solicitado, sob pena de desclassificação; 17.8 todos os componentes mouse, teclado, gabinete e monitor deverão ser do mesmo fabricante; 17.9. todas as certificações, bem como declarações acima exigidas deverão ser apresentadas na proposta comercial dos produtos ofertados. a ausência de tais comprovações . As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O pregoeiro juntamente com a equipe de apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário;</p>			
45	<p>Desktop tipo III –Basico com 8 Gb 1. Processador: 1.1. Deverá atingir índice de, no mínimo, 8900 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site</p>	400	5.800,00	2.320.000,00

<p>http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. 2. Memória principal: 2.1. Dotada com tecnologia ddr4 2666 mhz do tipo sdram ou superior; 2.2. 08 (oito) gb de memória instalada; 2.3. Possibilidade de suporte a tecnologia dual channel; 2.4. suporte a 32gb de memória. 3. bios: 3.1. desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom; 3.2. bios em flash rom, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento; 3.3. possibilita que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup; 3.4. bios português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação uefi 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário sccm (system center configuration manager); o fabricante possui compatibilidade com o padrão uefi comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros. 3.5. deve possuir diagnóstico pré-boot para no mínimo disco e memória; 4. placa mãe: 4.1. deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. não é produzida em regime de oem ou personalizada; 4.2. possui no mínimo 01 slot pci express x16 e 01 slot pci express x1; 4.3. possui 08 portas usb, sendo pelo menos 04 (quatro) 3.0 nativas, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores; 4.4. porta serial não sendo aceito adaptadores; 4.5. firmware tpm versão 1.2 ou superior. 5. unidade de disco 5.1. controladora de discos integrada à placa mãe, padrão sata-3, com taxa transferência de 6.0 gb/s; 5.2. com 01 (uma) unidade de disco sólido 500 GB SATA III 7200 RPM ou superior; 5.3. suporte às tecnologias s.m.a.r.t (self-monitoring, analysis and reporting technology) e ncq (native command queuing) controladora de rede gigabit ethernet, com as seguintes características: 6.1. em conformidade com o padrão 802.3; 6.2. suporta os protocolos wol e pxe; 6.3. possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede; 6.4. capacidade de operar no modo full-duplex; 6.5. suporte ao protocolo snmp; 6.6. conector rj-45 fêmea. controladora de vídeo: capacidade de 1.7gb de memória, dedicada ou compartilhada dinamicamente; suporte à resolução mínima de 1900 x 1200 @ 60 hz; possuir no mínimo 2(dois) conectores sendo um deles vga e outro dvi ou hdmi ou display port 7.4. suportar 02 monitores simultaneamente. 7.5. deverá possuir suporte a directx 12 e opengl 4.4 controladora de áudio integrada high definition: integrada à placa mãe; conectores frontais para headphone e microfone; gabinete: gabinete tipo sff; 9.2. 1 baia interna para disco rígido de 3,5 polegadas; 9.3. fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 vac, com potência mínima de 180 watts com eficiência de no mínimo 85%; tal característica deverá estar devidamente documentada; 9.4. capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. 9.5. possui sensor de intrusão ou Padlock Loop; periféricos externos: 10.1. monitor do mesmo fabricante do microcomputador ofertado; não serão aceitos monitores em regime de oem. 10.2. tela 100% plana de led com dimensões de 19,5 polegadas; 10.3. resolução de 1440x900 a uma frequência horizontal de 60hz; 10.4. conectores de entrada nativos: 01 (uma) entrada digital, compatível com a interface de vídeo do desktop podendo ser usado adaptadores; 10.5. fonte de tensão bivolt (comutação automática); 10.6. controles digitais externos e frontais de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal e vertical; 10.7. tempo de resposta máximo 8ms 10.8. contraste 1000:1 10.9. tela anti-reflexiva; 10.10. energy star 6.0; 10.11. capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto- desligamento e economia de energia elétrica; 10.12. acompanha todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento. teclado padrão abntii, com conector usb teclas de iniciar e de atalho do ms – windows; mudança de inclinação do teclado; cabo para conexão ao microcomputador com, no mínimo, 1,5 m; 11.4. bloco numérico separado das demais teclas; 11.5. a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. 12. mouse ótico com conector usb 12.1. dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução mínima de 400 dpi; 12.2. é da mesma</p>			
--	--	--	--

	<p>marca e cor do equipamento a ser fornecido. 13. sistema operacional: 13.1. acompanha licença oem do windows 10 professional 64 bits; o produto deve vir integrado de fábrica, não podendo ser adquirido a parte; garantia 14.1. o equipamento ofertado deverá possuir código de identificação única para a abertura dos chamados no fabricante; 14.2. durante o prazo de garantia será substituída sem ônus a contratante, a parte ou peça defeituosa, salva quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos; 14.3. os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados onde se encontram (on-site). os equipamentos devem possuir garantia do fabricante por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses. caso a garantia não seja de 36 meses padrão para o modelo ofertado, deve ser especificado o part-number do serviço correspondente a esta extensão de garantia. Deverá constar na proposta do licitante, o site do fabricante no qual é possível checar a garantia do produto através do seu número de série. assistência técnica 15.1. assistência técnica nas sedes do licitante (on site) para os equipamentos ofertados durante o período de garantia de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses. 15.2. deverá ser emitida declaração para informar quem é a empresa que prestará os serviços de atendimento on-site na cidade de teresina-piauí. também deverá ser informado o número 0800 ou telefone local, ondem devem ser abertos os chamados técnicos para manutenção 16. obrigações do fornecedor 16.1. na entrega da proposta técnica/ comercial deverá vir acompanhada de todos os documentos citados acima, os folders e as certificações poderão ser entregues em mídia eletrônica (cd) ou impressos. os folders deverão ser de domínio público, estando disponíveis na internet para aferição das características ofertadas. comprovações técnicas: 17.1. os equipamentos ofertados devem possuir epeat silver; 17.2. os equipamentos deverão possuir certificado energy star 6.0 ou superior; 17.3. Os equipamentos devem possuir IEC 60950 e IEC 61000 ; 17.4. os equipamentos são novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega; 17.5. todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação; 17.6. deverá junto com a proposta ser informado modelo e part-number dos seguintes componentes: processador, monitor e garantia do fabricante 17.7. deverá comprovar, obrigatoriamente, todos os itens e sub-itens desta especificação, através de catálogos, folders e/ou outros comprovantes, apontado a página do documento onde consta a comprovação do solicitado, sob pena de desclassificação; 17.8 todos os componentes mouse, teclado, gabinete e monitor deverão ser do mesmo fabricante; 17.9. todas as certificações, bem como declarações acima exigidas deverão ser apresentadas na proposta comercial dos produtos ofertados. a ausência de tais comprovações . As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O pregoeiro juntamente com a equipe de apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário;</p>			
46	<p>Desktop tipo IV –Intermediario 1. Processador: 1.1. Deverá atingir índice de, no mínimo, 12.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. 2. Memória principal: 2.1. Dotada com tecnologia ddr4 2666 mhz do tipo sdram ou superior; 2.2. 08 (oito) gb de memória instalada; 2.3. Possibilidade de suporte a tecnologia dual channel; 2.4. suporte a 32gb de memória. 3. bios: 3.1. desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom; 3.2. bios em flash rom, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento; 3.3. possibilita que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup; 3.4. bios português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação uefi 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário sccm (system center configuration manager); o fabricante possui compatibilidade com o</p>	300	6.900,00	2.070.000,00

<p>padrão uefi comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros. 3.5. deve possuir diagnóstico pré-boot para no mínimo disco,e memória; 4. placa mãe: 4.1. deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. não é produzida em regime de oem ou personalizada; 4.2. possui no mínimo 01 slot pci express x16 e 01 slot pci express x1; 4.3. possui 08 portas usb, sendo pelo menos 04 (quatro) 3.0 nativas, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores; 4.4. porta serial não sendo aceito adaptadores; 4.5. firmware tpm versão 1.2 ou superior. 5. unidade de disco 5.1. controladora de discos integrada à placa mãe, padrão sata-3, com taxa transferência de 6.0 gb/s; 5.2. com 01 (uma) unidade de disco sólido 500 GB SATA III 7200 RPM ou superior; 5.3. suporte às tecnologias s.m.a.r.t (self-monitoring, analysis and reporting technology) e ncq (native command queuing) controladora de rede gigabit ethernet, com as seguintes características: 6.1. em conformidade com o padrão 802.3; 6.2. suporta os protocolos wol e pxe; 6.3. possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede; 6.4. capacidade de operar no modo full-duplex; 6.5. suporte ao protocolo snmp; 6.6. conector rj-45 fêmea. controladora de vídeo: capacidade de 1.7gb de memória, dedicada ou compartilhada dinamicamente; suporte à resolução mínima de 1900 x 1200 @ 60 hz; possuir no mínimo 2(dois) conectores sendo um deles vga e outro dvi ou hdmi ou display port 7.4. suportar 02 monitores simultaneamente. 7.5. deverá possuir suporte a directx 12 e opengl 4.4 controladora de áudio integrada high definition: integrada à placa mãe; conectores frontais para headphone e microfone; gabinete: gabinete tipo sff; 9.2. 1 baia interna para disco rígido de 3,5 polegadas; 9.3. fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 vac, com potência mínima de 180 watts com eficiência de no mínimo 85%; tal característica deverá estar devidamente documentada; 9.4. capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. 9.5. possui sensor de intrusão ou ou Padlock Loop; periféricos externos: 10.1. monitor do mesmo fabricante do microcomputador ofertado; não serão aceitos monitores em regime de oem. 10.2. tela 100% plana de led com dimensões de 19,5 polegadas; 10.3. resolução de 1440x900 a uma frequência horizontal de 60hz; 10.4. conectores de entrada nativos: 01 (uma) entrada digital, compatível com a interface de vídeo do desktop podendo ser usado adaptadores; 10.5. fonte de tensão bivolt (comutação automática); 10.6. controles digitais externos e frontais de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal e vertical; 10.7. tempo de resposta máximo 8ms 10.8. contraste 1000:1 10.9. tela anti-reflexiva; 10.10. energy star 6.0; 10.11. capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto-desligamento e economia de energia elétrica; 10.12. acompanha todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento. teclado padrão abntii, com conector usb teclas de iniciar e de atalho do ms – windows; mudança de inclinação do teclado; cabo para conexão ao microcomputador com, no mínimo, 1,5 m; 11.4. bloco numérico separado das demais teclas; 11.5. a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. 12. mouse ótico com conector usb 12.1. dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução mínima de 400 dpi; 12.2. é da mesma marca e cor do equipamento a ser fornecido. 13. sistema operacional: 13.1. acompanha licença oem do windows 10 professional 64 bits; o produto deve vir integrado de fábrica, não podendo ser adquirido a parte; garantia 14.1. o equipamento ofertado deverá possuir código de identificação única para a abertura dos chamados no fabricante; 14.2. durante o prazo de garantia será substituída sem ônus a contratante, a parte ou peça defeituosa, salva quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos; 14.3. os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados onde se encontram (on-site). os equipamentos devem possuir garantia do fabricante por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses. caso a garantia não seja de 36 meses padrão para o modelo ofertado,</p>			
---	--	--	--

	<p>deve ser especificado o part-number do serviço correspondente a esta extensão de garantia. Deverá constar na proposta do licitante, o site do fabricante no qual é possível checar a garantia do produto através do seu número de série. assistência técnica 15.1. assistência técnica nas sedes do licitante (on site) para os equipamentos ofertados durante o período de garantia de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses. 15.2. deverá ser emitida declaração para informar quem é a empresa que prestará os serviços de atendimento on-site na cidade de teresina-piauí. também deverá ser informado o número 0800 ou telefone local, onde devem ser abertos os chamados técnicos para manutenção 16. obrigações do fornecedor 16.1. na entrega da proposta técnica/ comercial deverá vir acompanhada de todos os documentos citados acima, os folders e as certificações poderão ser entregues em mídia eletrônica (cd) ou impressos. os folders deverão ser de domínio público, estando disponíveis na internet para aferição das características ofertadas. comprovações técnicas: 17.1. os equipamentos ofertados devem possuir epeat silver; 17.2. os equipamentos deverão possuir certificado energy star 6.0 ou superior; 17.3 Os equipamentos deverão possuir IEC 60950 e IEC 61000; 17.4. os equipamentos são novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega; 17.5. todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação; 17.6. deverá junto com a proposta ser informado modelo e part-number dos seguintes componentes: processador, monitor e garantia do fabricante 17.7 deverá comprovar, obrigatoriamente, todos os itens e sub- itens desta especificação, através de catálogos, folders e/ou outros comprovantes, apontado a página do documento onde consta a comprovação do solicitado, sob pena de desclassificação; 17.8. todos os componentes mouse, teclado, gabinete e monitor deverão ser do mesmo fabricante; 17.9. todas as certificações, bem como declarações acima exigidas deverão ser apresentadas na proposta comercial dos produtos ofertados. a ausência de tais comprovações . As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O pregoeiro juntamente com a equipe de apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário; componente</p>			
47	<p>Desktop tipo V– alta Resistencia e baixo Consumo de Energia 1. Processador: 1.1. Deverá atingir índice de, no mínimo, 10.100 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site http://www.cpubenchmarkmark.net/cpu_list.php. 2. Memória principal: 2.1. Dotada com tecnologia ddr4 2666 mhz do tipo sdram ou superior; 2.2. 08 (oito) gb de memória instalada; 2.3. Possibilidade de suporte a tecnologia dual channel; 2.4. suporte a 32gb de memória. 3. bios: 3.1. desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom; 3.2. bios em flash rom, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento; 3.3. possibilita que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup; 3.4. bios português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação uefi 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário sccm (system center configuration manager); o fabricante possui compatibilidade com o padrão uefi comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros. 3.5. deve possuir diagnóstico pré-boot para no mínimo disco e memória; 4. placa mãe: 4.1. deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. não é produzida em regime de oem ou personalizada; 4.3. possui 04 portas usb 3.0 Nativas, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores; 4.4. firmware tpm versão 1.2 ou superior. 5. unidade de disco 5.1. controladora de discos integrada à placa mãe, padrão sata-3, com taxa transferência de 6.0 gb/s; 5.2. com 01 (uma) unidade de disco PCIe NVME 256 GB ou superior; 5.3. suporte às tecnologias s.m.a.r.t (self-monitoring, analysis and reporting technology) e ncq</p>	200	7.500,00	1.500.000,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



<p>(native command queuing) controladora de rede gigabit ethernet, com as seguintes características: 6.1. em conformidade com o padrão 802.3; 6.2. suporta os protocolos wol e pxe; 6.3. possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede; 6.4. capacidade de operar no modo full-duplex; 6.5. suporte ao protocolo snmp; 6.6. conector rj-45 fêmea. controladora de vídeo: capacidade de 1.7gb de memória, dedicada ou compartilhada dinamicamente; suporte à resolução mínima de 1900 x 1200 @ 60 hz; possuir no mínimo 2(dois) conectores sendo um deles vga e outro dvi ou hdmi ou display port 7.4. suportar 02 monitores simultaneamente. 7.5. deverá possuir suporte a directx 12 e opengl 4.4 controladora de áudio integrada high definition: integrada à placa mãe; conectores frontais para headphone e microfone; gabinete: gabinete tipo Tiny Tower ; 9.3. Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 65 Watts automática com no mínimo 88% de eficiência; 9.4. capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. 9.5.; 9.5 Segurança : deve Possuir Chip TPM e detector de Intrusão; periféricos externos: 10.1. monitor do mesmo fabricante do microcomputador ofertado; não serão aceitos monitores em regime de oem. 10.2. tela 100% plana de led com dimensões de 19,5 polegadas; 10.3. resolução de 1440x900 a uma frequência horizontal de 60hz; 10.4. conectores de entrada nativos: 01 (uma) entrada digital, compatível com a interface de video do desktop podendo ser usado adaptadores; 10.5. fonte de tensão bivolt (comutação automática); 10.6. controles digitais externos e frontais de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal e vertical; 10.7. tempo de resposta máximo 8ms 10.8. contraste 1000:1 10.9. tela anti-reflexiva; 10.10. energy star 6.0; 10.11. capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto- desligamento e economia de energia elétrica; 10.12. acompanha todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento. teclado padrão abntii, com conector usb teclas de iniciar e de atalho do ms – windows; mudança de inclinação do teclado; cabo para conexão ao microcomputador com, no mínimo, 1,5 m; 11.4. bloco numérico separado das demais teclas; 11.5. a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. 12. mouse ótico com conector usb 12.1. dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução mínima de 400 dpi; 12.2. é da mesma marca e cor do equipamento a ser fornecido. 13. sistema operacional: 13.1. acompanha licença oem do windows 10 profissional 64 bits; o produto deve vir integrado de fábrica, não podendo ser adquirido a parte; garantia 14.1. o equipamento ofertado deverá possuir código de identificação única para a abertura dos chamados no fabricante; 14.2. durante o prazo de garantia será substituída sem ônus a contratante, a parte ou peça defeituosa, salva quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos; 14.3. os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados onde se encontram (on-site). os equipamentos devem possuir garantia do fabricante por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses. caso a garantia não seja de 36 meses padrão para o modelo ofertado, deve ser especificado o part-number do serviço correspondente a esta extensão de garantia. Deverá constar na proposta do licitante, o site do fabricante no qual é possível checar a garantia do produto através do seu número de série. assistência técnica 15.1. assistência técnica nas sedes do licitante (on site) para os equipamentos ofertados durante o período de garantia de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses. 15.2. Deverá ser emitida declaração para informar quem é a empresa que prestará os serviços de atendimento on-site na cidade de teresina-piauí. também deverá ser informado o número 0800 ou telefone local, ondem devem ser abertos os chamados técnicos para manutenção 16. obrigações do fornecedor 16.1. na entrega da proposta técnica/ comercial deverá vir acompanhada de todos os documentos citados acima, os folders e as certificações poderão ser entregues em mídia eletrônica (cd) ou impressos. os folders deverão ser de</p>			
--	--	--	--

	<p>domínio público, estando disponíveis na internet para aferição das características ofertadas. comprovações técnicas: 17.1. os equipamentos ofertados devem possuir epeat silver ou superior; 17.2. os equipamentos deverão possuir certificado energy star 6.0 ou superior; 17.3 Os equipamentos deverão possuir IEC 60950 e IEC 61000; 17.4. os equipamentos são novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega; 17.5. todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação; 17.6. deverá junto com a proposta ser informado modelo e part-number dos seguintes componentes: processador, monitor e garantia do fabricante 17.7 deverá comprovar, obrigatoriamente, todos os itens e sub-itens desta especificação, através de catálogos, folders e/ou outros comprovantes, apontado a página do documento onde consta a comprovação do solicitado, sob pena de desclassificação; 17.8. todos os componentes mouse, teclado, gabinete e monitor deverão ser do mesmo fabricante; 17.9. todas as certificações, bem como declarações acima exigidas deverão ser apresentadas na proposta comercial dos produtos ofertados. a ausência de tais comprovações . As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O pregoeiro juntamente com a equipe de apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário; componente</p>			
48	<p>Desktop tipo VI– alta Resistencia e baixo Consumo de Energia 1. Processador: 1.1. Deverá atingir índice de, no mínimo, 7.113 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site http://www.cpubenchma_rk.net/cpu_list.php. 2. Memória principal: 2.1. Dotada com tecnologia ddr4 2666 mhz do tipo sdram ou superior; 2.2. 08 (oito) gb de memória instalada; 2.3. Possibilidade de suporte a tecnologia dual channel; 2.4. suporte a 32gb de memória. 3. bios: 3.1. bios português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação uefi 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário sccm (system center configuration manager); o fabricante possui compatibilidade com o padrão uefi comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros. 4. placa mãe: não é produzida em regime de oem ou personalizada; 4.1. possui 03 portas usb 3.0 nativas e possui 03 portas usb 2.0 não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores; 5.0. Discrete TPM 2.0, TCG certified ou superior. 6.0. unidade de disco 6.1. com 01 (uma) unidade de disco 500 GB ou superior; 7.0. controladora de rede gigabit ethernet. 7.1. conector rj-45 fêmea; possuir no mínimo 3(três) conectores sendo um deles vga (opcional) e outro hdmi e display port; 8.0; conectores frontais para headphone e microfone; gabinete: gabinete tipo Tiny; 9.0. Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 65 Watts automática com no mínimo 88% de eficiência; 9.1. capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento; 9.2 Segurança : deve Possuir Chip TPM, Chassis Intrusion Switch; periféricos externos: 10. monitor do mesmo fabricante do microcomputador ofertado; não serão aceitos monitores em regime de oem. 10.1. tela 100% plana de led com dimensões de 19,5 polegadas; 10.2. resolução de 1600x900 a uma frequência de 60hz; 10.3. conectores de entrada nativos: 01 (uma) entrada digital; 10.4. fonte de tensão bivolt; 10.5. tempo de resposta máximo 8ms 10.6. contraste 1000:1; 10.7. tela anti-reflexiva; 10.8. energy star 6.0; acompanha todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento. teclado padrão abntii, com conector usb teclas de iniciar e de atalho do ms – windows; mudança de inclinação do teclado; 11. bloco numérico separado das demais teclas; 11.1. a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente. 12. mouse ótico com conector usb. 12.1. dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução mínima de 400 dpi; 12.2. é da mesma marca e cor</p>	200	5.160,00	1.032.000,00

	<p>do equipamento a ser fornecido. 13. sistema operacional: 13.1. acompanha licença oem do windows 10 profissional 64 bits; o produto deve vir integrado de fábrica, não podendo ser adquirido a parte; garantia 14. o equipamento ofertado deverá possuir código de identificação única para a abertura dos chamados no fabricante; 14.1. durante o prazo de garantia será substituída sem ônus a contratante, a parte ou peça defeituosa, salva quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos; 15. os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados onde se encontram (on-site). os equipamentos devem possuir garantia do fabricante por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses. caso a garantia não seja de 36 meses padrão para o modelo ofertado, deve ser especificado o part-number do serviço correspondente a esta extensão de garantia. Deverá constar na proposta do licitante, o site do fabricante no qual é possível checar a garantia do produto através do seu número de série. assistência técnica 15.1. assistência técnica nas sedes do licitante (on site) para os equipamentos ofertados durante o período de garantia de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses. 15.2. Deverá ser emitida declaração para informar quem é a empresa que prestará os serviços de atendimento on-site na cidade de teresina-piauí. também deverá ser informado o número 0800 ou telefone local, ondem devem ser abertos os chamados técnicos para manutenção 16. obrigações do fornecedor 16.1. na entrega da proposta técnica/ comercial deverá vir acompanhada de todos os documentos citados acima, os folders e as certificações poderão ser entregues em mídia eletrônica (cd) ou impressos. 17. os folders deverão ser de domínio público, estando disponíveis na internet para aferição das características ofertadas. 17.1 comprovações técnicas: 17.2. os equipamentos ofertados devem possuir epeat silver ou superior; 17.3. os equipamentos deverão possuir certificado energy star 8.0 ou superior; 17.4 os equipamentos são novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega; 17.5. todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação; 17.6. deverá junto com a proposta ser informado modelo e part-number dos seguintes componentes: processador, monitor e garantia do fabricante 17.7 deverá comprovar, obrigatoriamente, todos os itens e sub- itens desta especificação, através de catálogos, folders e/ou outros comprovantes, apontado a página do documento onde consta a comprovação do solicitado, sob pena de desclassificação; 17.8. todos os componentes mouse, teclado, gabinete e monitor deverão ser do mesmo fabricante; 17.9. todas as certificações, bem como declarações acima exigidas deverão ser apresentadas na proposta comercial dos produtos ofertados. a ausência de tais comprovações . As empresas que não comprovarem serão desclassificadas. O pregoeiro juntamente com a equipe de apoio realizará consulta online na data da abertura da licitação caso necessário; componente</p>			
49	<p>Notebook Tipo I 1. PROCESSADOR 1.1. Deverá atingir índice de, no mínimo, 7900 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 1.2. Possuir memória Cache de no Mínimo 6MB 1.3. Possuir Clock Mínimo de 1,0 GHZ (sem Turbo Max)1.4. Possuir 04 Nucleos. 2. MEMÓRIA PRINCIPAL 2.1.Dotada com tecnologia DDR-4, 2666 MHz e do tipo SDRAM ou superior 2.2. 04 (quatro) GB de memória instalada 2.3. Possibilidade de suporte a tecnologia Dual Channel2.4. Suporte a 12GB de memória. (deve possuir um modulo de Expansão Livre)3. BIOS:Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM 3.1. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento 3.2. Possibilita que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP 3.3. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação</p>	200	5.850,00	1.170.000,00

	<p>UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager) 3.4. O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros. 3.5. Deve possuir diagnóstico pré-boot para no mínimo Disco e memória 4. PLACA MÃE: Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado 4.1. Não é produzida em regime de OEM ou personalizada 4.2. Possui 3 portas USB, sendo pelo menos 02 (duas) 3.0 nativas ou superior, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores 4.3. Deve possuir no mínimo 01 interface de vídeo, digital 5. UNIDADE DE DISCO RÍGIDO 5.1. 01 (uma) unidade de disco rígido instalada, interna, de 1 TB 5.2. Velocidade de rotação de no mínimo 5400 rpm 6. Placa de rede Wireless 802.11 1X1 ac e Bluetooth 5.0 ou superior 7. CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION: Integrada à placa mãe 7.1. Deve possuir conector para Headphone e microfone, sendo aceito conector combo 7.2. Caixa de som de alta definição (High Definition Audio Codec) integrada de no mínimo 1.5 Watts 8. CÂMERA 8.1. Deve possuir WebCam, integrada ao equipamento com resolução mínima de 720p ou 0.3 Mb 9. BATERIA: Bateria de Ion Lithium com no mínimo 30 Whr ou durabilidade mínima de 5 horas 10. DIMENSÕES: Deve possuir peso máximo de 1,9 Kg 10.1. Deve possuir tela de no máximo 15.6" HD anti-reflexo 11. Teclado Padrão ABNT-II 11.1. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado 11.2. Deve apresentar teclado numérico. 13. TOUCHPAD 13.1. Touchpad com suporte a configuração de MultiGestos 14. SISTEMA OPERACIONAL 14.1. Acompanha licença OEM do Windows 10 Professional 64 bits ou superior. 15. GARANTIA: O equipamento ofertado deverá possuir código de identificação única para a abertura dos chamados no fabricante 15.2. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus a contratante, a parte ou peça defeituosa, salva quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos 15.3. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados onde se encontram (on-site) 15.4. Os equipamentos devem possuir garantia do Fabricante por um período mínimo de 12 (Doze) meses. 15.4. Caso a garantia padrão do produto não seja de 12 meses on Site, deve ser especificado o part-number que comprove a garantia solicitada do produto. Deve ser disponibilizado na proposta o site do fabricante, através do qual é possível se verificar a garantia do equipamento através do seu número de série. 16. ASSISTÊNCIA TÉCNICA 16.1. Assistência técnica nas sedes do Licitante (ON SITE) para os equipamentos ofertados durante o período de garantia de, no mínimo, 12 (Doze) meses. 17. OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR 17.1. Na entrega da proposta técnica/ comercial deverá vir acompanhada de todos os documentos citados acima. Os folders, declarações e certificados poderão ser entregues em mídia eletrônica (CD), ou impressos. Nos casos dos folders os mesmos devem ser de domínio público na Internet para aferição das características. 18. COMPROVAÇÕES TÉCNICAS 18.1. Os equipamentos deverão possuir certificado Rohs;</p>			
50	<p>Notebook Tipo II PROCESSADOR 1.1. Deverá atingir índice de, no mínimo, 7500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; 1.2 Processador (no mínimo, 4 núcleos, 4 threads) com clock mínimo de 2,3 GHz; 2. MEMÓRIA PRINCIPAL: 2.1 Dotada com tecnologia DDR4 SODIMM 3000 MHZ ou superior; 2.2 08 (oito) GB de memória instalada; 2.3 Suporte expansão a 24 GB; 4. BIOS: 4.1. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM; 4.2 BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento; Possibilita que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP; 4.3 BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); 4.4. O fabricante possui</p>	200	6.808,00	1.361.600,00

<p>compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members , na categoria membros. 4.5 Deve possuir diagnóstico pré-boot para no mínimo Disco e memória; 5. PLACA MÃE:5.1. Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não é produzida em regime de OEM ou personalizada; 5.2.Possui 3 portas USB, sendo pelo menos 02 (duas) 3.0 nativas, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores;5.4 Deve possuir no mínimo 01 interface de vídeo, digital.5.5 Deve possuir Chip de Criptografia TPM 2.0 ou superior 6.UNIDADE DE DISCO RÍGIDO: Controladora de discos integrada à placa mãe; 6.1. Com 01 (uma) unidade de disco rígido SSD instalada, interna, 256GB SSD M.2 NVME; 7. CONTROLADORA DE REDE GIGABIT ETHERNET, WIRELESS, BLUETOOTH E LEITOR BIOMETRICO 7.1 Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede;7.2 Suporte ao protocolo SNMP;7.3 Conector RJ-45 fêmea; 7.4. Placa de rede Wireless 802.11ac 2X2 e Bluetooth 5.0 ou superior; 7.5. Fingerprint Reader.8. CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION:8.1. Integrada à placa mãe; 8.2. Deve possuir conector para Headphone e microfone, sendo aceito conector combo; 9. CÂMERA:9.1. Deve possuir WebCam, integrada ao equipamento com resolução mínima de 720p ou superior; 10. BATERIA:10.1. Bateria com no mínimo 45 Whr ou durabilidade de até 13 horas;; 11. GABINETE 11.1. Deve possuir peso máximo de 1,65 Kg; 11.2 Deve possuir tela de no máximo 14" FHD (1920 X 1024)12. TECLADO PADRÃO ABNT-II:12.1. Teclas de Iniciar e de Atalho do MS – Windows;12.2 A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. 13. DISPOSITIVO APONTADOR: 13.1 UltraNav (TrackPoint+TouchPad) 14. SISTEMA OPERACIONAL:14.1 Acompanha licença OEM do Windows 10 Professional 64 bits ou superior; 15. GARANTIA: O equipamento ofertado deverá possuir código de identificação única para a abertura dos chamados no fabricante 15.2. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus a contratante, a parte ou peça defeituosa, salva quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos 15.3. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados onde se encontram (on-site) 15.4. Os equipamentos devem possuir garantia do Fabricante por um período mínimo de 12 (Doze) meses.15.4. Caso a garantia padrão do produto não seja de 12 meses on Site, deve ser especificado o part-number que comprove a garantia solicitada do produto. Deve ser disponibilizado na proposta o site do fabricante, através do qual é possível se verificar a garantia do equipamento através do seu número de série. 16. ASSISTÊNCIA TÉCNICA 16.1. Assistência técnica nas sedes do Licitante (ON SITE) para os equipamentos ofertados durante o período de garantia de, no mínimo, 12 (Doze) meses. 17. OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR:17.1 Na entrega da proposta técnica/ comercial deverá vir acompanhada de todos os documentos citados acima. Os folders, declarações e certificados poderão ser entregues em mídia eletrônica (CD), ou impressos. Nos casos dos folders os mesmos devem ser de domínio público na Internetpara aferição das características. 18. COMPROVAÇÕES TÉCNICAS: 18.1 Os equipamentos ofertados devem possuir EPEAT Silver no mínimo; https://epeat.sourcemap.com/18.2 Os equipamentos deverão possuir certificado Energy Star 7.0 ou superior https://www.energystar.gov/ ; 18.3 Os equipamentos deverão possuir Certificado IEC 60950; 18.4. Os equipamentos deverão possuir certificado IEC 61000;18.5. Os equipamentos são novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega;18.6. Todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;18.7 Deverá junto com a proposta ser informado</p>			
---	--	--	--

	<p>modelo e Part-Number do equipamento;18.8 Deverá comprovar, obrigatoriamente, todos os itens e subitens desta especificação, através de catálogos, folders e/ou outros comprovantes.18.9 Estes Folders devem ser de domínio público na Internet, de modo que pudesse dirimir quaisquer dúvidas referente aos produtos ofertados.18.10 Todas as certificações, bem como declarações acima exigidas deverão ser apresentadas na proposta comercial dos produtos ofertados. A ausência de tais comprovações desclassifica o licitante.</p>			
51	<p>Notebook Tipo III PROCESSADOR 1.1. Deverá atingir índice de, no mínimo, 11200 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; 1.2 Processador (no mínimo, 6 núcleos, 6 threads) com clock mínimo de 2,3 GHz; 2. MEMÓRIA PRINCIPAL:2.1 Dotada com tecnologia DDR4 SODIMM 3000 MHZ ou superior; 2.2 08 (oito) GB de memória instalada;2.3 Suporte expansão a 24 GB;4. BIOS: 4.1. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM;4.2 BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento; Possibilita que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP; 4.3 BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org) , e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); 4.4. O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members , na categoria membros. 4.5 Deve possuir diagnóstico pré-boot para no mínimo Disco e memória; 5. PLACA MÃE:5.1. Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não é produzida em regime de OEM ou personalizada; 5.2.Possui 3 portas USB, sendo pelo menos 02 (duas) 3.0 nativas, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores;5.4 Deve possuir no mínimo 01 interface de vídeo, digital.5.5 Deve possuir Chip de Criptografia TPM 2.0 ou superior 6.UNIDADE DE DISCO RÍGIDO: Controladora de discos integrada à placa mãe; 6.1. Com 01 (uma) unidade de disco rígido SSD instalada, interna, 256GB SSD M.2 NVME; 7. CONTROLADORA DE REDE GIGABIT ETHERNET, WIRELESS, BLUETOOTH E LEITOR BIOMETRICO 7.1 Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede;7.2 Suporte ao protocolo SNMP;7.3 Conector RJ-45 fêmea; 7.4. Placa de rede Wireless 802.11ac 2X2 e Bluetooth 5.0 ou superior; 7.5. Fingerprint Reader.8. CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION:8.1. Integrada à placa mãe; 8.2. Deve possuir conector para Headphone e microfone, sendo aceito conector combo; 9. CÂMERA:9.1. Deve possuir WebCam, integrada ao equipamento com resolução mínima de 720p ou superior; 10. BATERIA:10.1. Bateria com no mínimo 45 Whr ou durabilidade de até 13 horas;; 11. GABINETE 11.1. Deve possuir peso máximo de 1,65 Kg; 11.2 Deve possuir tela de no máximo 14" FHD (1920 X 1024)12. TECLADO PADRÃO ABNT-II:12.1. Teclas de Iniciar e de Atalho do MS – Windows;12.2 A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. 13. DISPOSITIVO APONTADOR: 13.1 UltraNav (TrackPoint+TouchPad) 14. SISTEMA OPERACIONAL:14.1 Acompanha licença OEM do Windows 10 Professional 64 bits ou superior; 15. GARANTIA: O equipamento ofertado deverá possuir código de identificação única para a abertura dos chamados no fabricante 15.2. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus a contratante, a parte ou peça defeituosa, salva quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos15.3. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados onde se encontram (on-site) 15.4. Os equipamentos devem possuir garantia do Fabricante por um período mínimo de 12 (Doze) meses.15.4. Caso a garantia padrão do produto não seja de 12 meses on Site, deve ser especificado o part-number que comprove a garantia solicitada do produto. Deve ser disponibilizado na proposta o site</p>	100	7.448,00	744.800,00

<p>do fabricante, através do qual é possível se verificar a garantia do equipamento através do seu número de série. 16. ASSISTÊNCIA TÉCNICA 16.1. Assistência técnica nas sedes do Licitante (ON SITE) para os equipamentos ofertados durante o período de garantia de, no mínimo, 12 (Doze) meses. 17. OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR: 17.1 Na entrega da proposta técnica/ comercial deverá vir acompanhada de todos os documentos citados acima. Os folders, declarações e certificados poderão ser entregues em mídia eletrônica (CD), ou impressos. Nos casos dos folders os mesmos devem ser de domínio público na Internet para aferição das características. 18. COMPROVAÇÕES TÉCNICAS: 18.1 Os equipamentos ofertados devem possuir EPEAT Silver no mínimo; https://epeat.sourcemap.com/ 18.2 Os equipamentos deverão possuir certificado Energy Star 7.0 ou superior https://www.energystar.gov/ ; 18.3 Os equipamentos deverão possuir Certificado IEC 60950; 18.4. Os equipamentos deverão possuir certificado IEC 61000; 18.5. Os equipamentos são novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega; 18.6. Todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação; 18.7 Deverá junto com a proposta ser informado modelo e Part-Number do equipamento; 18.8 Deverá comprovar, obrigatoriamente, todos os itens e subitens desta especificação, através de catálogos, folders e/ou outros comprovantes. 18.9 Estes Folders devem ser de domínio público na Internet, de modo que pudesse dirimir quaisquer dúvidas referente aos produtos ofertados. 18.10 Todas as certificações, bem como declarações acima exigidas deverão ser apresentadas na proposta comercial dos produtos ofertados. A ausência de tais comprovações desclassifica o licitante.</p>			
TOTAL DO LOTE			

LOTE 8 – IMPRESSORAS / SCANNERS				
Item	Especificação técnica	Qtde	Valor unitário	Valor total
52	<p>MULTIFUNCIONAL TIPO I</p> <p>Impressora, Copiadora e Digitalizadora Velocidade de impressão A4: Até 20 ppm1 Preto; Velocidade de impressão da primeira página: Menos 10 segundos. Resolução de impressão Preta (Melhor): Até 2400 x 600 dpi ou 1200 x 1200 dpi Memória Padrão: 32 MB ou superior ; Velocidade do processador 200 MHz; Ciclo de trabalho Mensalmente: Até 10000 páginas Bandeja Entrada : 150 Folhas Conectividade padrão Porta USB 2.0 de altavelocidade, Wi-Fi e Placa de Rede 10/100; Função Digitalizadora: Resolução Optica: mínimo de 600 x 1200 dpi; Resolução Interpolada: até 19200 X 19200 ADF : Mínimo de 10 paginas Função Copiadora: Dimensionamento da Copiadora 25 até 400% Velocidade de cópia Preto (A4): Até 20 cpm2 Resolução de cópia Preto (textos e gráficos): Até 300 x 300 dpi; Até 400 x 600 dpi; Cor (texto e gráficos): Até 400 x 600 dpi. Deverá acompanhar um kit extra de suprimentos original do fabricante. Garantia: 12 meses. Deve ser informado o modelo do produto e o modelo do suprimento adicional na proposta. O não fornecimento deserta informações desclassifica o licitante.</p>	100	2.710,00	271.000,00

53	Multifuncional TIPO II Impressora multifuncional a laser monocromática com suporte à ethernet e duplex. Principais características - tecnologia de impressão: laser velocidade de impressão: mínimo 40 ppm função: impressão impressão frente e verso automática (standard) saída da primeira página: até 10 segundos velocidade do processador: mínimo 800 mhz capacidade de entrada: até 250 folhas, bandeja única e 100 folhas para bandeja multiuso, capacidade de saída: até 150 folhas, volume mensal de páginas (recomendado): mínimo 8000 páginas tamanhos de mídia suportados: médio carta, ofício, A5, A4. Conectividade, padrão: 10/100/1000BaseTX, Hi-Speed USB 2.0, 1 USB Host; memória mínimo 512 mb, tipo de fonte de alimentação: interna (incorporada) alimentação: tensão de entrada de 120 volts 60 hz. Impressora qualificada pela energy star 01 kit de cartucho/ tonner reserva 12K. Duplex P&B/Colorido: a 300 dpi - 32 ipm/16 ipm. Digitalização simples monocromático 300 dpi - 40 ipm/23 ipm; sistemas operacionais: windows xp / vista / win 7 / win 8 / mac / linux*; garantia de fábrica: 01 ano.	100	4.710,00	471.000,00
54	MULTIFUNCIONAL TIPO III Impressora multifuncional jato de tinta tanque com suporte ao Wi-Fi. Principais características - tecnologia de impressão jato de tinta: velocidade de impressão: mínimo 33 ppm; Capacidade de entrada: até 100 folhas, capacidade de saída: até 30 folhas; Conectividade, padrão: USB e 802.11 b/g/n; 01 kit de cartuchos reservas original do fabricante da impressora. Resolução máxima de impressão: Até 5760 x 1440 dpi. Resolução óptica: 1200dpi. Profundidade de bit de cor: 48bits de entrada, 24 bits de saída. Tamanhos de papel: 8,9 x 12,7 cm, 10,2 x 15,2 cm, 12,7 x 17,8 cm, 20,3 x 25,4 cm, ofício 9 (21,5 x 31,5 cm), ofício ou folio (21,6 x 33 cm), ofício México (21,6 x 34 cm), carta (21,6 x 28 cm), A4 (21 x 29,7 cm), executivo (18,4 x 26,7 cm), meia carta (14 x 21,6 cm), A6 (10,5 x 14,8 cm), tamanhos personalizados (mín. 5,4 x 8,6 cm - máx. 21,5 x 120 cm) ; Sistemas operacionais: Windows Vista /Windows 7/Windows 8/8.1/Windows 10 (32bit/ 64bit), Windows Server 2003 SP2 – Windows Server 20167, Mac OS X 10.6.8 – Mac OS 10.13.x. Garantia de fábrica: 01 ano.	100	1.955,00	195.500,00
55	Scanner tipo I velocidade de digitalização frente e verso, em preto e branco/cores, de 35 ppm/70 ipm; Profundidade de Cor 48 bits interna & 24 bits externa. Escala de Cinza 256 níveis (8 bits); resolução óptica: 600 x 600 dpi; capacidade adf: 50 folhas (75 g/m²) • interface: usb 2.0; formatos de arquivos suportados Formatos de Arquivo Suportados Incluem TIFF (somente PB), JPEG (Escala de cinza/Colorido), PDF, PDF seguro, PDF assinado, PDF/A-1b, PDF pesquisável; Consumo digitalização 21W; Ciclo de trabalho mensal: 60.000 folhas de digitalização; EnergyStar; sistemas operacionais: Windows, MacOS e Linux; garantia de fábrica: 01 ano.	125	3.154,00	394.250,00
56	Scanner tipo II velocidade de digitalização frente e verso, em preto e branco, de 30 ppm; ADF (Alimentação Automática de Documentos)/Alimentação Manual, Duplex; Tamanho do documento: Mínimo: 50,8 x 50,8 mm (2 x 2 pol.) Máximo: 216 x 360 mm (8,5 x 14,17 pol.); Resolução óptica: 600 dpi; Capacidade adf: 50 folhas• interface: USB 3.1 Gen1 / USB 3.0 / USB 2.0 / USB 1.1 e Wi-Fi IEEE802.11a/b/g/n/ac Frequência de banda: 2.4 GHz / 5 GHz; EnergyStar/RoHS; Consumo em operação 17W; Sistemas operacionais: Windows, MacOS; garantia de fábrica: 01 ano.	100	3.966,00	396.600,00
TOTAL DO LOTE				

LOTE 9 – DATASHOW				
Item	Especificação técnica	Qtde	Valor unitário	Valor total
57	Datashow/projetor – Padrão SVGA 800 X 600 , Luminosidade mínima de 3600 ansi lumens; Resolução nativa : 800 x 600 com suporte a WUXGA 1920 x 1200, controle remoto contraste de até 20.000: 1; vida útil da lâmpada de 5000 (Normal) /10000 (Economico) . Conexões de entrada: Analog RGB/Component Video (D-sub) x 2 HDMI , 01X USB tipo mini B, 01 X Entrada	100	3.500,00	350.000,00

	de áudio (3,5 mm Mini Jack), 01 X Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack), 01 X RS232 (DB-9 pinos), Compatibilidade de vídeo: NTSC, PAL, SECAM, Compatibilidade HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p Deve vir acompanhado dos cabos e respectivos manuais de instalação e operação. Garantia: 02 anos para projetor e 01 ano para lâmpada.			
58	Datashow/projetor – tipo II WXGA • luminosidade mínima de 4000 ansi lumens; Resolução nativa : 1280 x 800 com suporte a WUXGA 1920 x 1200, controle remoto contraste de até 20.000: 1; vida útil da lâmpada de 6000/7000/10000 horas (modo normal/eco/extremeeeco). Bolsa para transportar o datashow inclusa. Conexões de entrada: Analog RGB/Component Video (D-sub) x 1HDMI (Video, Audio, HDCP) x 1PC Audio (Stereo mini jack) x 1Composite Video (RCA) x 1. Conexões de saída: PC Audio (Stereo mini jack) x 1DC Out (5V/1A, USB Type A) x 1Analog RGB (D-sub) x 1. Peso suportado até 2.9kg. Deve vir acompanhado dos cabos e respectivos manuais de instalação e operação. Garantia: 01 ano.	100	4.795,00	479.500,00
TOTAL DO LOTE				

LOTE 10 – CABO DE REDE				
Item	Especificação técnica	Qtde	Valor unitário	Valor total
59	Cabo par trançado cat. 6 categoria: cat.6; construção: u/utp – 4 pares trançados compostos de 100% cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial; capa externa: pvc nas opções cm e cmx; embalagem: caixa fastbox em lance padrão de 305 metros; marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m); diâmetro nominal: 6,0 mm; massa líquida: 42 kg/km nvp (velocidade nominal de propagação): 68%; atende as políticas de respeito ao meio ambiente.	10	1.480,00	14.800,00
60	Cabo par trançado cat. 5e cabo de 4 pares trançados de fios 100% cobre, 24awg. Caixa com 305 metros. Capa em pvc não propagante à chama. Possui marcação sequencial para controle e de ano/semana de fabricação para rastreamento do lote características técnicas de acordo com requisitos da norma ansi/tia 568c.2 e iso/iec 11801.. Aprovado para gigabit ethernet pela etl/semko (zero bit error). Diâmetro nominal de 5,2mm. Estabilidade elétrica até 350mhz. Temperatura de operação de -20c a 60c. Marcação sequencial métrica decrescente (305m – 0m) com embalagem fastbox.	100	1.050,00	105.000,00
TOTAL DO LOTE				

LOTE 11 – PERIFERICOS				
Item	Especificação técnica	Qtde	Valor unitário	Valor total
61	Hd externo 2tb capacidade mínima de 2tb; interface usb 3.0; buffer mínimo de 8 mb; average seek time (tempo de busca): 10 ms ou menor; compatível com windows e linux; alimentação porta usb; devem acompanhar os respectivos cabos, drivers. Garantia do fabricante.	50	705,00	35.250,00
62	Gravador ótico externo de dvd gravador ótico externo de dvd com interfaces usb 3.0. Suporte à prevenção de falha de gravação devido esvaziamento de buffer. Buffer de memória de no mínimo 1mb. Uporte no mínimo aos formatos: dvd-r, dvd-rw, dvd+r, dvd+rw, dvd-rom, dvd-vídeo, dvd+r dl, dvd-r dl, dvd-ram, cd-rom, cdr, cd-rw, cd-da, cd+e(g), cd-midi, cd-text, cd-rom xa, cd mixed mode, cd-i, cd multi-sessão.	50	249,00	12.450,00
63	Mouse Mouse Óptico para Computador com as seguintes especificações: Mouse USB com fio; Sensor: Óptico; 3 botões sendo o central com scroll; Resolução: maior ou igual 1000 DPI; Comprimento do cabo 1.20 a 1.60 metros; Conector USB; Compatibilidade Microsoft Windows, Mac Os, Linux. Garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante, a contar da data do recebimento.	200	25,00	5.000,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI

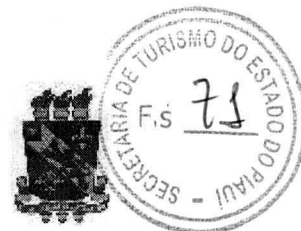


64	Teclado Especificações: Padrão: ABNT2 com 107 teclas USB . Compatível com Windows, Mac Os, Linux. Garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante, a contar da data do recebimento.	200	35,00	7.000,00
65	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 450W PARA COMPUTADOR Fonte de Alimentação para Computador ATX 450W com as seguintes Especificações: Tipo: Intel ATX 12V V2.31; PFC: PFC ativo; 80 Plus Bronze; Tensão de operação: 100-240 Vac; Tensão de entrada: 100-240 Vac; Frequência de entrada: 50 a 60 Hz;	100	609,00	60.900,00
TOTAL DO LOTE				

LOTE 12 – COMUNICAÇÃO				
Item	Especificação técnica	Qtde	Valor unitário	Valor total
66	Gravador digital de vídeo permitir gravações com resolução no mínimo 6 megapixels; 8 portas rj45 poe+; gravação e exibição em tempo real; 8 canais de câmeras ip; interfaces no mínimo 1 hdmi e 1 vga; resolução de saída no mínimo 1024x768 até 1920x1080; permitir exibição de no mínimo 8 canais simultâneos; zoom digital; formato de compressão de arquivos h.264, h.264h, h.264b e mpeg; gravação manual ou agendada por data e horários; gravação por detecção de movimento e sinalização do evento; backup por pendrive e download por rede; protocolos suportados http, tcp/ip, ipv4/ipv6, rtsp, udp, smtp, ntp, dhcp, dns, filtro ip, ddns, ftp, busca ip e snmp; capacidade com múltiplos navegadores para o gerenciamento e visualização; acompanha hd de no mínimo 500gb instalado internamente; conexões auxiliares: no mínimo 1 usb 2.0, 1 rca áudio, 1 rca vídeo; alimentação: fonte externa 100-240 vac a qual permite suprir o pleno funcionamento dos circuitos internos e dispositivos poe.	15	2.433,33	34.499,95
67	Câmera ip resolução de, no mínimo, 2 megapixels (full hd); lente de 2.8 a 12 mm; ir ativo com alcance acima de 20 m; ajuste de foco; índice de proteção ip66; suporte alimentação via poe; função wdr; suporta entrada de áudio; permitir instalação e o gerenciamento através de interface web; detecção de movimento; compressão h.264; interface rj-45 (10/100baset); permitir instalação indoor e outdoor.	100	322,33	32.233,00
68	Webcam webcam para uso em pc, para uso em videoconferência; conexão usb 2.0 ou superior; resolução mínima de 1280 x 720 a 30fps e resolução máxima de 4096 x 2160 pixels a 30 fps; conectividade plug-and-play via usb; zoom digital de 5x em full hd ; foco automático; controles de imagem com configurações opcionais da câmera para controlar panorâmica, inclinação e zoom; dois microfones omnidirecionais integrados com tecnologia de eliminação de ruídos; suporte a várias opções de fixação, incluindo um clipe e suporte de tripé; suporte a hdr; correção de luz automático; coded h264 ou h265 integrado; sistemas operacionais windows (7, 8.1 e 10) ,mac osx e linux; garantia mínima de 1 ano.	15	823,00	12.345,00
69	Mesa de som 8 canais características mínimas: primeiras 2 entradas balanceadas e com alimentação do botão de phantom power; saída amplificada com no mínimo 100 w; suporte a usb e bluetooth; alimentação da mesa sendo bivolt ou 110 volts. Garantia mínima: 03 (três) meses.	15	901,67	12.345,00
70	Microfone de lapela ou similar sem fio microfone com wireless transmissor plug-on ; com transmissor portátil e receptor portátil, condensador de lapela; circuito digital companding selecionável de entrada mic / line usb power e carregamento de bateria; digitalização automática de canais; tone squelch; repressão circuito operação multicanal simultânea; tipo de oscilador: pll sintetizado com controle da faixa de frequência; garantia de no mínimo 1 ano.	15	970,33	14.554,95
TOTAL DO LOTE				



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



LOTE 13 – TABLET				
Item	Especificação técnica	Qtde	Valor unitário	Valor total
71	Tela: mínimo 8", Resolução:Tela 1200 X 800 Processador: mínimo Quad Core 2.0 GHZ , Memória RAM : mínimo 2 Gb, Memoria Interna: 32 GB Suporte a cartão de memoria de ate 512 GB Micro SD Conectividade: Wireless: a/b/g/n Dual Band, 4G e Bluetooth 4.2 GPS Integrado; Cameras: 8 MP e 2MP - Bateria: 5100 mAh Sistema Operacional: Android - Garantia: 01 ano com o Fabricante. Deverão ser anexados os folders exigidos. A não apresentação desta documentação, implicará na desclassificação do licitante.	100	1.486,00	148.600,00
72	Tela: mínimo 10.4", Resolução Tela: 2000 x 1200 Processador: mínimo Octa Core 2.3 GHZ , Memória RAM : mínimo 4 Gb, Memoria Interna: 64 GB Suporte a cartão de memoria de ate 1TB Micro SD Caneta S Pen Conectividade: Wireless: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 MIMO, 4G e Bluetooth 5.0 GPS Integrado; Cameras: 8 MP e 5MP - Bateria: 7000 mAh Sistema Operacional: Android - Garantia: 01 ano com o Fabricante. Deverão ser anexados os folders exigidos. A não apresentação desta documentação, implicará na desclassificação do licitante.	100	3.460,00	346.000,00

1- DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1. O licitante/fornecedor vencedor tem por obrigação cotar/fornecer o(s) produto(s) exatamente conforme especificado neste Termo Referência. Deverá apresentar na proposta catálogos para todos os itens ofertados: Hardwares, softwares, acessórios e serviços que se fizerem necessários a atender o Termo de Referência. Deverá apresentar marca, modelo e os part-numbers de todos os equipamentos ofertados, bem como todas as certificações exigidas. Sob pena de desclassificação de sua proposta.

1.2. Não serão admissíveis quaisquer alegações, por parte do licitante/fornecedor vencedor, sobre o desconhecimento da existência deste Termo de Referência e de suas informações.

1.3. O Licitante deve também disponibilizar para os equipamentos Microcomputadores e Notebook (Lote 07), Impressoras e Scanner (Lote 8), No-Breaks e Estabilizadores (Lote 03) e Projetores (Lote 09) um software de abertura de chamado via web (browser) no site do próprio licitante, onde o prazo do atendimento será contado a partir do horário da abertura do chamado via web, podendo neste, o órgão fazer o acompanhamento do chamado também via web. A comprovação do link deverá ocorrer por meio de demonstração do software ao Pregoeiro e Equipe técnica em até 2 (dois) dias uteis antes da abertura das propostas. A demonstração poderá ser feita presencialmente ou remotamente.

A demonstração deverá ser agendada através do e-mail: cpluespi@gmail.com, que após a demonstração será expedido termo que a empresa realizou a demonstração, cujo número do termo deverá constar nas observações no campo disponibilizado do sistema licitações-e, Sob pena de desclassificação.

O Software deve atender as seguintes exigências:

- Ser disponibilizado de forma gratuita através do site do próprio licitante.
- Possuir Login e senha, com possibilidade de cadastro.
- Efetuar cadastro de todos os produtos vendidos com seus devidos part numbers, esse cadastro deverá ser feito pela empresa vencedora.
- Deverá disponibilizar relatórios on-line com quantitativos de chamados em aberto, chamados pendentes e chamados finalizados.

1.4. Para o Lote 07 (Impressoras) será obrigatório fornecer na proposta de forma clara o modelo do suprimento adicional ofertado. Sob pena de desclassificação de sua proposta.

1.5. Para os lotes 03 (No-breaks e Estabilizadores), Lote 08 (Scanner e Impressoras), Lote 09 (projetores), Lote 11 (periféricos) e Lote 13 (TABLETS) deverá ser emitida uma declaração de Garantia de quem prestará a garantia do fabricante no seu período de vigência na cidade de Teresina . Caso não haja em Teresina Rede autorizada para o produto ofertado, poderá o licitante se responsabilizar pelo atendimento em primeira instancia, o qual se responsabilizará para o envio do mesmo para a rede autorizada, Sob pena de desclassificação de sua proposta.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



1.6. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

1.7. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º do Decreto n. 8.538, de 2015.

1.8. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) assinatura do contrato prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

1. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

1.4. Com a crescente demanda por sistemas computacionais mais complexos, o aumento do volume de dados armazenados, demanda por novos equipamentos e sistemas, disponibilidade e redundância dos serviços ofertados, faz-se necessário a melhoria da infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) da UESPI para atender essas demandas.

1.5. Assim como a maior parte das tecnologias, computadores, servidores e equipamentos de interconexão passam por um ciclo de depreciação natural diretamente ligada à modernização e à evolução tecnológica, cabendo aos gestores as disposições necessárias a fim de garantir a continuidade e melhoria dos sistemas de informações.

1.6. Outro fator relevante, é que a UESPI está em processo de aquisição de novos sistemas de informação integrados de gestão acadêmica, administrativa e de recursos humanos, que demanda uma infraestrutura de TIC adequada.

1.7. Neste contexto, é imprescindível a aquisição de ativos de redes (switches, roteadores, ativos de fibra óptica, etc.), computadores, data shows, impressoras, scanners e equipamentos de comunicação para todos os *campi* da UESPI e de servidores de virtualização, sistemas de armazenamento de dados (storages), nobreaks, para melhorar a infraestrutura computacional do Data Center da UESPI.

1.8. Os equipamentos e materiais a ser registrados ficarão disponíveis durante 12 (doze) meses, possibilitando assim a forma de atendimento das necessidades, não havendo, contudo, qualquer obrigatoriedade de contrato com qualquer das detentoras de preços registrados independente do quantitativo no Termo de Referência lançado.

2. OBJETIVO, GARANTIA DA QUALIDADE E FORMA DE ENTREGA DO OBJETO EM LICITAÇÃO.

2.1. O objetivo da licitação é deixar disponíveis itens registrados que poderão ser contratados ou não pela Administração dentro do período de vigência da Ata de Registro, mediante o estabelecimento de exigências que possam garantir o padrão mínimo de qualidade, observadas as normas vigentes, padrões, diretrizes gerais e outras que possam garantir a fiel execução do objeto, evitando a descontinuidade das necessidades internas a serem enfrentadas diante da necessidade do objeto em licitação.

2.2. Os equipamentos e materiais deverão ser novos e de primeiro uso, entregues embalados, contendo as indicações de marca, fabricante, procedência e prazo de validade de acordo com a legislação em vigor.

3. DO LOCAL DE ENTREGA DO OBJETO

3.1. A entrega do objeto licitado deverá ser feita de segunda a sexta-feira de 08 às 12 horas na Universidade Estadual do Piauí – Campus Poeta Torquato Neto diretamente no setor de Almoxarifado, o qual está vinculado ao Departamento de Materiais e Serviços Gerais – DMSG ou onde a contratante formalmente determinar.

LOCAL DE ENTREGA: Campus Poeta Torquato Neto – Rua João Cabral, 2231- Bairro: Pirajá – Cep: 64.002-150
– Teresina –PI – Fone: (86) 3213-7428 - Departamento de Material e Serviços Gerais – DMSG.

4. PRAZOS DE ENTREGA DOS PRODUTOS

4.1. Máximo de até:

4.2. 20 (vinte) dias úteis, para equipamentos de fabricação nacional;



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



4.3. 30 (trinta) dias úteis, para equipamentos importados;

4.4. O prazo será contado da data de recebimento da Nota de Empenho pelo detentor de preço eventualmente contratado.

4.5. O prazo será contado da data de recebimento da Nota de Empenho pelo detentor de preço eventualmente contratado.

5. CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1. Nos termos dos artigos 73 a 76 da Lei 8.666/93, o objeto desta licitação será recebido:

5.1.1. **PROVISORIAMENTE:** no ato da entrega, para fins de posterior verificação da conformidade das especificações que deverão estar de acordo com aquelas estabelecidas no Anexo I do Edital e na proposta comercial.

5.1.2. **DEFINITIVAMENTE:** no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após verificação das especificações, qualidade e quantidades do objeto e consequente quitação, mediante termo circunstanciado a ser elaborado por servidores da Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação – DTIC ou comissão com conhecimento técnico especialmente designada pela Autoridade competente.

5.1.2.1. 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.

5.1.2.2. Quando rejeitado o objeto, no todo ou em parte, a contratada deverá substituí-los no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, observando todas as condições e exigências inicialmente estabelecidas.

5.1.2.3. Caso seja impossível a substituição de itens rejeitados, ou na hipótese de não serem os mesmos entregues conforme definido neste edital, a contratada responderá por todas as despesas advindas da situação concreta apresentada, sem prejuízo para a contratante de aplicação das sanções neste instrumento previstas.

2.2. Os equipamentos e afins serão entregues acondicionados, adequadamente, em caixas lacradas, de forma a permitir completa segurança durante o transporte.

2.3. O objeto deverá ser entregue embalado, contendo as indicações de marca, fabricante, procedência e prazo de validade de acordo com a legislação em vigor.

2.4. Objeto será recusado, no todo ou em parte nos seguintes casos:

2.4.1. Se entregue com especificações técnicas diferentes das contidas no edital de licitação, exceto quando houver renegociação, em defesa de interesse provocado pela própria Administração, visando melhoria qualitativa para adequação a necessidade devidamente justificada.

2.4.2. Apresentarem qualquer defeito durante a verificação de conformidade.

2.4.3. Apresentarem qualquer defeito durante os testes de conformidade e verificação.

2.5. **A empresa contratada terá o prazo de até 03 (três) dias úteis, a partir da comunicação por parte da Administração, para retirada da Nota de Empenho.**

2.5.1. A comunicação a que alude o item anterior poderá ser feita via fac-símile, correspondência ou correio eletrônico.

2.6. A contratada deverá providenciar a substituição do objeto que apresentar defeito no prazo de 03 (três) dias úteis, contados a partir da data da comunicação, por ofício, feita pela Fundação Universidade Estadual do Piauí, sem quaisquer ônus para a contratante. A Contratada só será beneficiada deste prazo caso cumpra rigorosamente o prazo de entrega determinado na Nota de Empenho.

2.7. Outro prazo poderá ser acordado, desde que não reste prejuízos para a Administração, mediante autorização formal da Pró-Reitoria de Administração e Recursos Humanos - PRAD em comum acordo com a Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação – DTIC desta IES.

2.8. A atestação de conformidade da entrega do objeto caberá ao chefe do Almoxarifado ou a outro servidor (a) designado (a) pela autoridade competente para esse fim.

2.9. O(s) representante(s) da FUESPI anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do objeto, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e comprovados.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.4. São obrigações da Contratante:

6.4.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

6.4.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.4.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.4.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

6.4.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

6.5. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.4. 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:

7.4.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;

7.4.1.1. *O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada*;

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

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

7.4.4. 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;

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

7.4.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

8.4. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

9. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

9.4. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

9.4.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

9.5. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



9.6. O representante da Administração anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

10. DO PAGAMENTO

10.4. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

10.4.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

10.5. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

10.6. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.6.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.7. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

10.8. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

10.9. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

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

10.11. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

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

10.13. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

10.14. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

10.15. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

10.15.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

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

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



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

TX = Percentual da taxa anual = 6%

11. DO REAJUSTE

11.4. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

11.4.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

11.5. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

11.6. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

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

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

11.9. O reajuste será realizado por apostilamento.

12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.4. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

12.4.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

12.4.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

12.4.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

12.4.4. comportar-se de modo inidôneo;

12.4.5. cometer fraude fiscal;

12.5. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

12.5.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

12.5.2. multa moratória de 2.% (dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

12.5.3. multa compensatória de 5 % (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

12.5.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

12.5.5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

12.5.6. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

12.5.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 16.1 deste Termo de Referência.

12.5.7. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

12.6. As sanções previstas nos subitens 16.2.1, 16.2.5, 16.2.6 e 16.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

12.7. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

12.7.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

12.7.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

12.7.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

12.8. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

12.9. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



- 12.9.1.** Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 12.10.** Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 12.11.** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 12.12.** Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 12.13.** A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 12.14.** O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 12.15.** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

Teresina (PI) 12 de JANEIRO de 2021.

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

O presente documento segue assinado pelo servidor Elaborador, pela autoridade Requisitante e pela autoridade responsável pela Aprovação da conveniência e oportunidade, com fulcro no art. 9º, inciso II, do Decreto nº 5.450/2005 e art. 15 da IN nº 02/2008-SLTI/MPOG, cujos fundamentos passam a integrar a presente decisão por força do art. 50, § 1º, da Lei nº 9.784/1999. Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

MAURÍCIO REGO MOTA DA ROCHA

Matr.0268427-6

Diretor(a) de Tecnologia da Informação - DTIC-UESPI

EVANDRO ALBERTO SOUSA

REITOR - FUESPI

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º

A FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI, com sede a Rua João Cabral, 2231, Bairro Pirajá, CEP 64002-150, Teresina-Piauí, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a) (cargo e nome), nomeado(a) pela Portaria nº de de 200...., publicada no de de, portador da matrícula funcional nº, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº/200...., publicada no de/200...., processo administrativo n.º, RESOLVE registrar os preços



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

3. DO OBJETO

3.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de , especificado(s) no(s) item(ns)..... do Termo de Referência, anexo do edital de *Pregão* nº/20..., que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

4. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

4.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	Fornecedor (<i>razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante</i>)						
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade	Valor Un	Prazo garantia ou validade

4.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

5. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

5.1. O órgão gerenciador será o(nome do órgão)....

6. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

18.1 Poderá utilizar-se da Ata de Registro de Preços qualquer órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, (art. 22 do Dec. Federal 7.892/13), desde que comprovada a vantagem, e, respeitadas no que couber, as, condições e as regras estabelecidas na Lei 8.666/93, Dec. Federal 7.892/13, Lei Estadual 6.301 de 07/01/13, Decreto Estadual nº 11.319/04. relativas à utilização do Sistema de Registro de Preços.

6.1.

6.1.1. A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato Decreto Estadual 11.319/13/02/2004.

6.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



6.2.1. *Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).*

6.3. *Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.*

6.4. *Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.*

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

7. VALIDADE DA ATA

7.1. O prazo de validade do registro de preços será de 12 (doze) meses, contados a partir da data da publicação da respectiva Ata, e renovado por até mais 12 (meses), Conforme prevê Lei Estadual nº 6.301 de 07/01/13 c/c o Decreto Estadual nº 11.319/04. (TCU – AC- 2982-48/16 – PLENARIO).

8. REVISÃO E CANCELAMENTO

8.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

8.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

8.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

8.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

8.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

8.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

8.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

8.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



8.6. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

8.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:

8.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;

8.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

8.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

8.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

8.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

8.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

8.9.1. por razão de interesse público; ou

8.9.2. a pedido do fornecedor.

9. DAS PENALIDADES

9.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

9.1.1. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente, nos termos do art. 49, §1º do Decreto nº 10.024/19.

9.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

9.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

10. CONDIÇÕES GERAIS

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

10.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



10.3. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, compõe anexo a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em (....) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.

Local e data
Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)

TERMO DE CONTRATO

COMPRA

**TERMO DE CONTRATO DE COMPRA Nº/....., QUE
FAZEM ENTRE SI O(A).....
E A EMPRESA**

A União / Autarquia / Fundação, (utilizar a menção à União somente se for órgão da Administração Direta, caso contrário incluir o nome da autarquia ou fundação conforme o caso) por intermédio do(a) (órgão) contratante), com sede no(a)



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



....., na cidade de /Estado ..., inscrito(a) no CNPJ sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a)(cargo e nome), nomeado(a) pela Portaria nº, de de de 20..., publicada no DOU de de de, portador da matrícula funcional nº, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, em doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº, tendo em vista o que consta no Processo nº e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão nº/20..., por Sistema de Registro de Preços nº/20..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

11. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

11.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a aquisição de, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital.

11.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

11.3. Discriminação do objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR
1					
2					
3					
...					

12. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

12.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Termo de Referência, com início na data de ____/____/____ e encerramento em ____/____/____, prorrogável na forma do art. 57, §1º, da Lei nº 8.666, de 1993.

13. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

13.1. O valor do presente Termo de Contrato é de R\$ (.....).

13.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

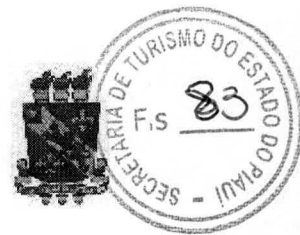
14. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 20..., na classificação abaixo:

Gestão/Unidade:



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



Fonte:

Programa de Trabalho:

Elemento de Despesa:

PI:

15. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

15.1. O prazo para pagamento e demais condições a ele referentes encontram-se no Termo de Referência.

16. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE

16.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

17. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

17.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

18. CLÁUSULA OITAVA - ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO

18.1. As condições de entrega e recebimento do objeto são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital.

19. CLÁUSULA NONA - FISCALIZAÇÃO

19.1. A fiscalização da execução do objeto será efetuada por Comissão/Representante designado pela CONTRATANTE, na forma estabelecida no Termo de Referência, anexo do Edital.

20. CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

20.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

21. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21.1. As sanções referentes à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

22. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

22.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

22.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

22.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

22.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

22.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

22.4. O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES - CPL/FUESPI



- 22.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- 22.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- 22.4.3. Indenizações e multas.

23. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES

23.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

24. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

24.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

24.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

24.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

25. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS CASOS OMISSOS.

25.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas federais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

26. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

26.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

27. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO

27.1. É eleito o Foro da para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

....., de..... de 20.....

Responsável legal da CONTRATANTE

Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1-

2-



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



MODELO DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

Ref. Pregão Eletrônico nº _____/2020.

DECLARAÇÃO DE COMPROMETIMENTO DE HABILITAÇÃO

inscrito no CNPJ nº _____, por
intermédio de seu representante legal o (a) Sr. _____

portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, por seu representante legal infra-assinado para cumprimento do previsto no inciso VII do art. 4º da Lei nº 10.520/2002, de 17 de julho de 2002, publicada no DOU de 18 de julho de 2002, DECLARA expressamente que cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos do Edital do Pregão em epígrafe.

Local e data, _____ de _____ de 2020.

MODELO DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO LEGAL PARA LICITAR:

Ref. Pregão Eletrônico nº _____/2020.

MODELO DE DECLARAÇÃO DE FATOS SUPERVENIENTES

DECLARAÇÃO

Nome da Empresa

(CNPJ) _____, com sito à (endereço completo)

_____ Declara, sob
as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para habilitação e contratação com a administração pública, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores).

Local e Data _____, _____ de _____ de 2020.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - FUESPI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/FUESPI



MODELO DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR

Ref. Pregão Eletrônico nº _____/2020.

inscrito no CNPJ nº _____, por
intermédio de seu representante legal o (a) Sr.

_____)
_____) portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do
CPF nº _____, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei
8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não
emprega menor de 18 anos (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não
emprega menor de dezesseis anos.

() Ressalva: emprega menor a partir dos 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz.

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).

Local e data, _____ de _____ de 2020.

MODELO DECLARAÇÕES PARA PEQUENA E MICRO EMPRESAS

Ref. Pregão Eletrônico nº _____/2020.

DECLARAÇÃO DO CONTADOR LEI 123/06

Eu _____ contador CRC _____, afirmo ser
contador responsável pelas contas da empresa _____ inscrita nº.
CNPJ _____ e com esta função, declaro

Local e data, _____ de _____ de 2020.



Diário Oficial

32

Teresina(PI) - Sexta-feira, 10 de setembro de 2021 • Nº 197

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EXTRATO PUBLICAÇÃO PARCIAL DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

REF. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00089.001188/2020-32/FUESPI

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 002/2021

Objeto: Aquisição de Equipamentos de Informática para o Datacenter e Campi da UESPI.

Pregoeiro: Manoel Genival Flor da Silva

Data da Adjudicação: 04/08/2021

Homologação: 30/08/2021

Validade: 12 meses

Autoridade superior: Evandro Alberto de Sousa

Lote	Resumo do lote	Quant.	Valor Unitário	Valor Total do Item/Lote	Vencedoras	Classificada
Lote (nº 1)	EQUIPAMENTO ÓPTICO					
1.1	Caixa emenda fibra óptica 24f externa - MARCA: FIBERSUL/ OVERTEK - MODELOS: 24f externa	50	226,84	11.342,00	Fortecom Ltda. Me	Office Papelaria Eireli Me
1.2	Pto - ponto de terminação óptica- completa acoplador sc-apc e path cord óptico - FABRICANTE/MARCA: FIBERSUL/ OVERTEK. MODELOS: sc-apc	600	18,22	10.932,00		
1.3	Cabo fibra óptica 12f asu 80 bobina 2km - MARCA: SUMEC/ MODELOS: 12f asu 80 bobina 3km	20	7.288,00	145.760,00		
1.4	Cabo fibra drop indoor 1f bobina 1km - MARCA: SUMEC - MODELOS: 1f DROP SM bobina 1km	50	865,45	43.272,50		
1.5	Patch cord sc-apc para sc-upc - MARCA: FIBERSUL/ OVERTEK - MODELOS: sc-apc para sc-upc	650	12,75	8.287,50		
1.6	Patch cord sc-apc para sc-apc - MARCA: FIBERSUL/ OVERTEK - MODELOS: sc-apc para sc-apc	650	15,49	10.068,50		
1.7	Patch cord sc-apc para lc - MARCA: FIBERSUL / OVERTEK - MODELOS: sc-apc para lc	200	17,31	3.462,00		
1.8	Fita de aço inox 3/4" rolo 25 metros - MARCA: OVERTEK /NAZDA - MODELOS: aço inox 3/4" 0,5MM	400	109,32	43.728,00		
1.9	Acoplador sc-apc - MARCA: OVERTEK /NAZDA - MODELOS: sc-apc	4827	2,55	12.308,85		
1.10	Conector de campo sc-apc - MARCA: OVERTEK /NAZDA - MODELOS: SC-APC	2000	8,20	16.400,00		
1.11	Fecho pi fita de aço inox 3/4" pacote 100 unidades - MARCA: OVERTEK /NAZDA - MODELOS: 3/4" pacote 100	100	118,43	11.843,00		
1.12	Cabo fibra drop outdoor 1f bobina 1km - MARCA: OVERTEK /NAZDA - MODELOS: 1f bobina 1km	50	1.147,86	57.393,00		
1.13	Cto atendimento fith 16 clientes completa c/splitter conectorizado 1:16 e acoplador sc-apc - MARCA: OVERTEK /NAZDA - MODELOS: fith 16 clientes / acoplador sc-apc	400	1.484,93	593.972,00		
1.14	Dio 46 portas conectorizado sc/apc - MARCA: FIBERSUL - MODELOS: PADRAO 19 DIO 048F SM 9 SC APC 2U PT M.T.	20	1.184,30	23.686,00		
1.15	Fusimac - com catraca - instalação fita de aço - MARCA: Fusime/DICOMP - MODELOS: catraca - instalação fita de aço	10	683,25	6.832,50		
1.16	Maquina de fusão pelo núcleo fibras aplicáveis: sm e mm (g.652), ds (g.653),	3	17.864,50	53.593,50		

	média de perda de emenda: 0.02db (sm), 0.01db (mm). Com kit de Ferramentas para fith - MARCA: OVERTEK MODELOS: OT-7400-MF				
1.17	Maleta fith 1 olivador; 1 power meter emborrachado para maior proteção contra quedas; 1 identificador visual de falhas (caneta ótica) 5km; 1 receptáculo para álcool; 1 alicate decapador; 1 pinça de miller; 2 chaves allen; 1 bolsa para olivador; 1 bolsa para o kit - MARCA: DICOMP - MODELOS: KIT ÓPTICO + TESTADOR POWER METER (12 PCS)	5	1.094,09	5.470,45	
1.18	Odr - localizador de falhas fibra óptica ativa: power meter e vsf; teste automático de perda; teste de perda em vários núcleos; análise de funções; vsf com identificação da fibra; função de medição multi fibras; software de acesso remoto; inspeção de fibra via vídeo; teste de Comunicação ip; detecção e caracterização automática de eventos; análise de dados e ferramenta de criação de relatórios. - MARCA: yokogawa - MODELOS: AQ1000-USC/VLS	2	18.143,90	36.287,80	
1.19	Olt gpon: 8 portas gpon 2 portas sfp+ módulo adicional de energia ac/dc módulo adicional de energia dc/dc o chassis metálico 1u permite uma montagem conveniente em um rack no tamanho padrão 19. 4 módulos pon c+. 10 gbps de conectividade uplink. 1024 dispositivos. Compatível com as onus gpon: fiber home, intelbras, huawei, zte e etc. Software de gerenciamento web. - MARCA: CIANET - MODELOS: G8PS X+ PON 10GBPS	15	25.872,40	388.086,00	
1.20	Onu - vlan: suporta o padrão ieee 802.1q vlan; compatível com a olt requisitada suporta participar da vlan 802.1q no modo tag / untag. Suporta até 4095 vlans. Multicast: suporta o protocolo igmp snooping. Suporta igmp v1 / v2 / v3. Wirespeed encaminhamento: suporta o encaminhamento de velocidade de transmissão da camada 2. Segurança: suporta criptografia de dados de downlink usando o algoritmo aes-128. Qos: suporta a função acl para combinar o tráfego com base nas regras da acl. Suporta configuração global de prioridade de fila e mapeamento flexível de valores de 802.1p em pacotes. Suporta três modos de agendamento de fila (pq, wrr e pq + wrr); suporta a configuração do peso da fila agendada, de modo a garantir a qualidade do serviço dos serviços qos de alta qualidade, como o vídeo no ambiente multi- serviço interface gpon: fornece uma interface gpon (interface sc / upc ou sc / apc), suportando a distância de transmissão até 20 km e cumprindo o padrão itut g.984. Suporta classe b +, com sensibilidade de recepção inferior a -29	464	1.002,10	464.974,40	

Diário Oficial

Teresina(PI) - Sexta-feira, 10 de setembro de 2021 • Nº 197

33

	dom. Interface lan: fornece uma interface lan (interface RJ-45), suportando full-duplex ou half-duplex e 10/100/1000 mbit/s de negociação automática. A distância máxima de transmissão é de 100 m. capacidade de endereço mac - MARCA: CIANET MODELOS: GW24AC					
Lote [nº 2]	Roteador de borda - cpu de rede principal, clock de 1 ghz - MARCA: CISCO. MODELO RV 340	4	8.600,00	34.400,00	Office Papelaria Eireli Me	
Lote [nº 3]	Roteador de borda - cpu speed 1200mhz sfp - MARCA: MIKROTIK - MODELO: CCR1036-12G-4S	6	7.000,00	42.000,00	Office Papelaria Eireli Me	
Lote [nº 4]	Roteador de borda: arquitetura: arm 32bitm - MARCA: MIKROTIK - MODELO: CCR1016-12G	20	746,60	14.932,00	Office Papelaria Eireli Me	
Lote [nº 5]	No-break 1.2 kva - Modelo: No-Break Compact Plus III Max Bivolt 1400 + Filtro de Linha	200	1.054,00	210.800,00	Connect Computadores E Sistemas Ltda	Natal Computer Ltda.
Lote [nº 6]	No-break 700 VA - MARCA: SMS LEGRAND MODELO: STATION II 800BIVOLT 800VA	400	815,00	326.000,00	Connect Computadores E Sistemas Ltda	Informaveis Distribuidora De Informatica E Escritorio
Lote [nº 7]	No-break mono online 2kva - MARCA: SMS LEGRAND. MODELO: MIRAGE 2KVA MR2000XLI-BR	25	5.920,00	148.000,00	Connect Computadores E Sistemas Ltda	Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 8]	No-break senoidal 6 kva - MARCA: SMS LEGRAND MODELO: SINUS TRIAD NG 6KVA STRT6000XLBR + CARTAO COMUNICACAO SNMP 64019 + TRILHO PIRACK TRIAD ATE 10KVA	4	20.250,00	81.000,00	Connect Computadores E Sistemas Ltda	Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 9]	Estabilizador bivolt 1000 va - MARCA: SMS LEGRAND. MODELO: PROGRESSIVE III 1000VA UAP 1000BI	500	558,20	279.100,00	Comercial Equip Ltda	Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 10]	Estabilizador bivolt 2000 va - Marca: SMS MODELO: Estabilizador Progressive III 2.000VA BI 0016218	150	944,00	141.600,00	Connect Computadores E Sistemas Ltda	Informaveis Distribuidora De Informatica E Escrito
Lote [nº 11]	DATACENTER (LOTE FECHADO)					
11.1	Hiperconvergência 1.1. Características gerais da solução: 1.1.1. Só serão aceitas soluções de hiperconvergência baseadas em appliance segundo a definição da snia (storage networking industry association) - MARCA: DELL. Modelo: VxRail E560	4	490.666,67	1.962.666,68	Print Solucao Em Tecnologia Ltda	

11.2	Switch 28 portas 10gb características gerais o equipamento deve possuir no mínimo 28 (vinte oito) slots 1 /10 gigabit ethernet sfp+ sem nenhum bloqueio (non-blocking) MARCA: DELL. Modelo: Switch S4128F	2	58.702,50	117.405,00		
11.3	Especificações técnicas da solução hiperconvergente de armazenamento de backup 1.1. A solução de armazenamento hiperconvergente de backup em disco a ser ofertada deverá atender integralmente os requisitos especificados neste termo, devendo ser fornecida com todas as licenças que forem necessárias para entrega totalmente funcional da solução; - MARCA: DELL. Modelo: DP4400	1	418.595,00	418.595,00		
Lote [nº 12]	SWITCH (LOTE FECHADO)					
12.1	Switch gerenciável 48 portas gerenciáveis gigabit ethernet; (48 portas RJ-45 10/100/1000 auto negotiation/auto mdix). Marca: Dlink Modelo: DGS-1250-52X	80	4.374,00	349.920,00		
12.2	Switch gerenciável 24 portas gigabit 24 portas gerenciáveis gigabit ethernet (auto negotiation/auto mdix); 4 portas SFP+ 1/10GbE; leds indicativos de atividades e velocidade de conexão individuais a cada porta. Marca: Dlink Modelo: DGS-1250-28X.	200	2.405,70	481.140,00		
12.3	Gbics 1.25gb bidi wdm para switch módulo sfp bi-direcional wdm 20km lc 1550/1310; Marca Dlink Modelo Bidi SFP	250	336,63	84.157,50		
Lote [nº 13]	Servidor de rack para os campus. Marca Dlink Modelo Bidi SFP	15	32.666,66	489.999,99		
Lote [nº 14]	Rack 8u fechado parede com ventilação - MARCA GEFORCE MODELO 8U	15	421,33	6.319,99		
Lote [nº 15]	Rack 44u fechado completo com ventilação. MARCA GEFORCE MODELO 44U	15	4.599,33	68.989,99		
Lote [nº 16]	Patch painel 24 portas cat5 - MARCA FURUKAWA MODELO 35050401 24 PORTAS CVAT 5E	200	250,00	50.000,00		
Lote [nº 17]	Régua de tomadas 10 amperes com 6 saídas. MARCA: KAIROS	15	76,67	1.150,05		
Lote [nº 18]	Escada extensível 4,20m fibra perfil vazado. MARCA: COGUMELO	15	600,00	9.000,00		
Lote [nº 19]	Ponto de acesso wi-fi deve possuir 2 x portas ethernet 10/100/1000. MARCA: UBIQUITI - MODELO: UAP-AC-PRO	450	1.467,77	660.499,99		
Lote [nº 20]	Desktop TIPO I (alto desempenho) - MARCA: LENOVO. MODELO: M920s PN: 10SK002VBP MONITOR 21,5" MODELO: T22-10 PN: 61A9MBR1BR	50	11.286,00	564.300,00		

Natal Computer Ltda.
Fortecom Ltda. Me
Informaveis Distr. de Informatica e Escritorio
Connect Computadores E Sistemas Ltda

Eletopecas Ti
Comercial Eireli-Me
Hs Comercio Locação e Manutenção De Equip de Informatica
Office Papelaria Eireli Me

Eletopecas Ti
Comercial Eireli-Me

Eletopecas Ti
Comercial Eireli-Me

Connect Computadores E Sistemas Ltda
Natal Computer Ltda
Office Papelaria Eireli Me



Diário Oficial

34

Teresina(PI) - Sexta-feira, 10 de setembro de 2021 • Nº 197

Lote [nº 21]	Desktop tipo II Básico - MARCA:LENOVO MODELO: V50S 07IMP (I3- 10 100 /4GB/500GB/WINDOWS10 PRO) PN: 11HA000QBP + MONITOR LENOVO THINKVISION E 2002B PN: 60BBHBR1BR + EXTENSAO DE	400	5.340,00	2.136.000,00	Natal Computer Ltda	Informaveis Distribuidora De Informatica E Escrito Office Papelaria Eireli Me Connect Computadores E Sistemas Ltda
Lote [nº 22]	Desktop tipo III Basico com 8 Gb - Marca: LENOVO. MODELO: V50 Core I3 10100 , 4 GB DDR4 2666 GHZ, HD 500 GB SATA, WINDOWS 10 Professional pln 11HA000QBP + Memoria Kingstom DDR4 2666 GHZ pln KCP426NS6/4 + Monitor Lenovo E2002B pln 60BBHBR1BR + Extensão Garantia on Site 03 anos pln 5WS0D80935	400	5.604,00	2.241.600,00	Connect Computadores E Sistemas Ltda	Natal Computer Ltda Informaveis Distribuidora De Informatica E Escrito Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 23]	Desktop tipo IV Intermediario - Marca: LENOVO. MODELO: V50 Core I5 10400 2.9 GHZ 12 MB de Cache , 8 GB DDR4 2666 GHZ, HD 500 GB SATA, WINDOWS 10 Professional pln 11HA001CBO + Monitor Lenovo E2002B pln 60BBHBR1BR + Extensão Garantia on Site 03 anos pln 5WS0D80935	300	6.880,00	2.084.000,00	Connect Computadores E Sistemas Ltda	Natal Computer Ltda Informaveis Distribuidora De Informatica E Escrito Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 24]	Desktop tipo V alta Resistencia e baixo Consumo de Energia - Marca: LENOVO MODELO: M70 Tiny Core I5 10400T 2.0 GHZ 12 MB de Cache , 8 GB DDR4 2666 GHZ, HD SSD 256 NVME WINDOWS 10 Professional pln 11DU002CBP + Monitor Lenovo E2002B pln 60BBHBR1BR + Extensão Garantia on Site 03 anos pln 5WS0D80967	200	7.475,00	1.485.000,00	Connect Computadores E Sistemas Ltda	Natal Computer Ltda Office Papelaria Eireli Me Informaveis Distribuidora De Informatica E Escrito
Lote [nº 25]	Desktop tipo VI alta Resistencia e baixo Consumo de Energia - MARCA:LENOVO MODELO: THINKCENTRE M75Q TINY (AMD Ryzen 3 PRO 3200GE/ 8GB (4GBX2) /HD 500GB/WINDOWS10PRO) PN: 11A50004BP + MONITOR LENOVO THINKVISION E2002B PN:60BBHBR1BR	200	4.970,00	994.000,00	Natal Computer Ltda	Connect Computadores E Sistemas Ltda Informaveis Distribuidora De Informatica E Escrito Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 26]	Notebook Tipo I - MARCA: LENOVO / MODELO: BS145 PN: 82HB00NBR	200	5.755,00	1.151.000,00	Informaveis Distrib. De Informatica E Escrito	Natal Computer Ltda Connect Computadores E Sistemas Ltda Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 27]	Notebook Tipo II - MARCA: LENOVO MODELO: THINKPAD E14 GEN 2 (AMD) (AMD RYZEN 3- 300 U / 8 GB / S D 2 5 6 GB/WINDOWS10PRO) PN: 20T70005BR	200	6.490,00	1.298.000,00	Natal Computer Ltda	Connect Computadores E Sistemas Ltda Informaveis Distribuidora De Informatica E Escrito Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 28]	Notebook Tipo III - Marca: LENOVO MODELO: E14 G2 AMD Ryzen 5 4500U 2.3 GHZ , 8 GB DDR4 3200 GHZ, HD SSD 256 NVME pln 20T70005BR	100	7.180,00	718.000,00	Connect Computadores E Sistemas Ltda	Natal Computer Ltda Informaveis Distribuidora De Informatica E Escrito Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 29]	MULTIFUNCIONAL TIPO I - Marca:	100	2.289,90	228.990,00	Connect	Natal Computer Ltda

	Brother MODELO: Multifuncional BROTHER DCP-1617DN + Toner Brother TN-1060				Computadores E Sistemas Ltda	Comercial Equip Ltda Informaveis Distribuidora De Informatica E Escrito Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 30]	Multifuncional TIPO II - MARCA:KYOCERA MODELO: ECOSYS M2040DN + TONER TK-1175	100	4.370,00	437.000,00	Natal Computer Ltda	Comercial Equip Ltda Informaveis Distribuidora De Informatica E Escrito Connect Computadores E Sistemas Ltda Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 31]	MULTIFUNCIONAL TIPO III - MARCA: EPSON MODELO: ECOTANK L3150 + REFIL BLACK T544120-AL+ CIANO T544220 + MAGENTA T544320 + YELLOW T544420	100	1.880,00	188.000,00	Natal Computer Ltda	Informaveis Distribuidora De Informatica E Escrito Comercial Equip Ltda Office Papelaria Eireli Me Connect Computadores E Sistemas Ltda
Lote [nº 32]	Scanner tipo I - Marca: BROTHER MODELO: ADS-2200	125	3.144,00	393.000,00	Connect Computadores E Sistemas Ltda	Natal Computer Ltda Informaveis Distribuidora De Informatica E Escrito Comercial Equip Ltda
Lote [nº 33]	Scanner tipo II - MARCA:FUJITSU MODELO: SCANSNAP IX1600	100	3.750,00	375.000,00	Natal Computer Ltda	Connect Computadores E Sistemas Ltda Informaveis Distribuidora De Informatica E Escrito Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 34]	Datashow/projetor Padrao SVGA 800 X 600 , Luminosidade minima de 3600 - MARCA: BENQ. MODELO: MS-550	100	3.340,00	334.000,00	Natal Computer Ltda	Informaveis Distribuidora De Informatica E Escrito Connect Computadores E Sistemas Ltda Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 35]	Datashow/projetor tipo II WXGA uminosidade minima de 4000 - Marca: ACER. MODELO: X1326AWH	100	4.730,00	473.000,00	Connect Computadores E Sistemas Ltda	Natal Computer Ltda Informaveis Distribuidora De Informatica E Escrito Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 36]	Cabo par trançado cat. 6 categoria: cat.6	10			FRACASSADO	
Lote [nº 37]	Cabo par trançado cat. 5e	100			FRACASSADO	
Lote [nº 38]	Hd externo 2tb capacidade minima de 2tb - MARCA WD MODELO WDBUAY0020BBK	50	577,79	28.889,99	Eletropecas Ti Comercial Eireli-Me	Natal Computer Ltda All Suprimentos Eireli Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 39]	Gravador ótico externo de dvd gravador ótico externo - MARCA ASEL MODELO USB 3.0	50	247,59	12.379,99	Eletropecas Ti Comercial Eireli-Me	Natal Computer Ltda Portal Informatica Ltda - Me Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 40]	Mouse Mouse Óptico para Computador -	200	20,95	4.190,00	Natal Computer Ltda	C J Freitas De

	MARCA: C3Tech MODELO: MS-26BK Preto				Sampaio - Eireli Portal Informatica Ltda - Me Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 41]	Teclado - MARCA/FABRICANTE GOLDENTEC	200	31,00	6.200,00	Natal Computer Ltda Portal Informatica Ltda - Me Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 42]	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 450W PARA COMPUTADOR - MARCA PYLON MODELO 450BKCBR	100	598,89	59.889,99	Natal Computer Ltda Portal Informatica Ltda - Me C J Freitas De Sampaio - Eireli Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 43]	Gravador digital de vídeo permitir gravações - MARCA INTELBRAS MODELO NVD3208P	15	2.331,66	34.979,99	Natal Computer Ltda Portal Informatica Ltda - Me Office Papelaria Eireli Me Fortecom Ltda. Me
Lote [nº 44]	Câmera ip resolução de, no mínimo, 2 megapixels (full hd); MARCA: INTELBRAS VHD 1220 B	100	312,33	31.233,00	Office Papelaria Eireli Me Natal Computer Ltda Fortecom Ltda. Me
Lote [nº 45]	Webcam webcam para uso em pc. - MARCA - C270 LOGITECH	15	699,00	10.485,00	Portal Informatica Ltda - Me Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 46]	Mesa de som 8 canais - Marca: LL Modelo: MX802 - Marca: INTELBRAS Modelo: USBCAM 720	15	900,00	13.500,00	Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 47]	Microfone de lapela - Marca: LL Modelo: MXT - Marca: LL Modelo: MX802	15	960,00	14.400,00	Portal Informatica Ltda - Me Office Papelaria Eireli Me
Lote [nº 48]	TABLET - Tela: mínimo 8. MARCA: SAMSUNG. MODELO: Galaxy Tab A 8" 4G (SM-T285N)	100	994,50	99.450,00	Hs Comercio Locacao E Manutencao De Equip De Infor Natal Computer Ltda Office Papelaria Eireli Me Connect Computadores E Sistemas Ltda
Lote [nº 49]	TABLET - Tela: mínimo 10,4. MARCA: SAMSUNG. MODELO: Galaxy Tab S6 Lite (SM-P615N)	100	2.462,00	246.200,00	Natal Computer Ltda Office Papelaria Eireli Me Connect Computadores E Sistemas Ltda Informoveis Distribuidora De Informatica E Escrito

FORTECOM LTDA. ME,
Rua Gardênia, 185, Bairro Jaquei Clube, Teresina-Piauí
Michael Saboia Gonçalves
(86) 999539366
OFFICE PAPELARIA EIRELI - ME
Avenida Doutor Luis Pires Chaves, 24/2, Quadra 74, Bairro Saci,
Teresina-PI

Francisco de Assis Machado da Silva
(86) 995191125
CONNECT COMPUTADORES E SISTEMAS LTDA
Rua Senador Candido Ferraz, 1399, Jockey, Teresina - Piauí
Luciana Santos Dantas
(86) 31943770
NATAL COMPUTER LTDA

Rua Benjamin Constant, 1343, Sala A e B, Centro, Teresina - Piauí
Ailton Lisboa Barreto Junior
(86) 31314283
PRINT SOLUÇÃO EM TECNOLOGIA LTDA
Rua Maranhão, 575, Salas 501, 502, 503 e 504, Praia da Costa,
Vila Velha - ES
Walter Maia Rodrigues Junior
(27) 30636663
ELETROPEÇAS TI COMERCIAL EIRELI - ME
Rua Fernando Luiz Henriques dos Santos, 420, Sala 203 - Jardim
Oceania - João Pessoa - PB
Fabio Franca Lucena Filho
(83) 987194419
TECSOLUTI COMÉRCIO E SOLUÇÕES LTDA - EPP
Rua Crisântemo, 282, Loja 1 Vila Nova, Vila Velha - ES
Eduardo Campos Oliveira
(27) 33915170
**INFORMOVEIS DISTRIBUIDORA DE INFORMÁTICA E
ESCRITÓRIO LTDA - ME**
Rua João Virgílio, 1212, Bairro Vermelha, Teresina - Piauí

Emanuel de Araújo Pereira
(86) 32230524
VINICIUS CHAVES SANTOS EPP
Quadra QI 33 BL A SL 212 Edifício Senador Pedro Teixeira Bairro
Guara II, Brasília - DF
Vinicius Chaves Santos
(61) 35689392
NOGUEIRA & ALENCAR LTDA - ME
Rua Bartolomeu Filho, 5124, Bairro Santa Isabel, Teresina - Piauí
Marco Aurélio Alencar Trigo
(86) 994308972
PORTAL INFORMÁTICA LTDA - ME
Avenida Pedro Freitas, 2284, Bairro São Pedro, Teresina - PI
José Belmiro de Carvalho Silva
(86) 998069266
MICROSENS S/A
Avenida Higienópolis, 583, 15º andar, Centro Londrina
- Paraná
Luciano Terçilo Biz
(41) 30242050

Teresina(PI), 08 de setembro de 2021.

Manoel Genival Flor da Silva
Pregoeiro/UESP - FUESPI

Of. 279

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO PIAUÍ**

TERMO DE RATIFICAÇÃO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

**Dispensa de Licitação 014/2021
Processo Licitatório nº 00303.001878/2021-91/DPE/PI**

Objeto: Contratação de empresa para serviço de envio de mensagens curtas de texto - SMS ("short message service") para usuários de telefonia móvel (serviço móvel pessoal), compreendendo gerenciamento, transmissão de mensagens de texto para celulares e suporte técnico, com fornecimento de plataforma de gestão de mensagens.

Da Contratada: Marktel Serviços Digitais Ltda, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ nº 07.291.097/0001-88.

Do Prazo de Vigência: O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura.

Do Valor Total: R\$ R\$ 3.600,00 (três mil e seiscentos reais).

Do Fundamento Legal: Artigo 24, II, Lei 8.666/93.

Considerando o que consta no Parecer Jurídico nº 132/2021 (Doc SEI 2317305), ratifico a Dispensa de Licitação em consonância com o termo de justificativa nº 017/2021 apresentada pela Comissão Permanente de Licitação, com arrimo no artigo 26, *Caput*, da Lei nº 8.666/93 e suas atualizações.
Nestes termos,

Teresina/PI, 09 de Setembro de 2021.

ERISVALDO MARQUES DOS REIS
Defensor Público-Geral

Of. 077