

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE

**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 25/2018**

**REGISTRO DE PREÇOS**

**PROCESSO N.º 23163.000938.2018-08**

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE, CNPJ/MF n.º 10.729.992/0001-46, torna público para conhecimento dos interessados, que realizará licitação na modalidade de **PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS**, do tipo MENOR PREÇO, **com validade de 01 (um) ano**, observando os preceitos legais em conformidade com o Decreto n.º 5.450, de 31 de maio de 2005, o Decreto n.º 7.892 de 23 de janeiro de 2013, a Lei n.º 10.520, de 17/07/2002, a Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 03, de 26 de abril de 2018, a Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro 2006, a Lei n.º 11.488, de 15 de junho de 2007, o Decreto n.º 8.538, de 06 de outubro de 2015, e subsidiariamente a Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, e subordinado às condições e exigências estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

**Data da sessão: 29/10/2018**

**Horário: 09:00h**

**Local:** Portal de Compras do Governo Federal – [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

**1. DO OBJETO**

1.1 O presente Pregão tem por objeto o REGISTRO DE PREÇOS para a aquisição de equipamentos de TI para a Reitoria e os câmpus do Instituto Federal Sul-rio-grandense, **com validade de 01 (um) ano**, a contar da data da homologação, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

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

**2. DO ÓRGÃO GERENCIADOR E ÓRGÃOS PARTICIPANTES**

O Instituto Federal Sul-rio-grandense define o ÓRGÃO GERENCIADOR e os ÓRGÃOS PARTICIPANTES conforme segue:

GERENCIADOR	UG
Reitoria do Instituto Federal Sul-rio-grandense	158126
PARTICIPANTES	UG
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Avançado Jaguarão	158126
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Avançado Novo Hamburgo	158126
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Bagé	151879
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Camaquã	151878
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Charqueadas	158340

Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Gravataí	155143
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Lajeado	155144
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Passo Fundo	158338
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Pelotas	158467
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Pelotas-Visconde da Graça	151895
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Santana do Livramento	154773
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Sapiranga	155146
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Sapucaia do Sul	158339
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Venâncio Aires	151964

### 3. DO CREDENCIAMENTO

3.1. 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.

3.1 O credenciamento deverá ser realizado pelo fornecedor interessado, ou quem o represente, com acesso ao SicaF no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio eletrônico [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

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

3.3 O uso de Certificado Digital pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao Instituto Federal Sul-rio-grandense, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.4 As licitantes ou seus representantes legais deverão estar previamente credenciados junto ao órgão provedor antes da realização do Pregão.

3.5 O credenciamento da licitante dependerá de registro cadastral atualizado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.

### 4. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

4.1 **Somente** poderão participar deste Pregão:

- a) Os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação que atendam todas as exigências deste Edital e seus Anexos.
- b) As empresas que estejam devidamente **cadastradas**, abrangendo, no mínimo, o **nível I - Credenciamento**, no SICAF – Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores, e que sejam cadastradas no site [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br).
- c) A participação nesta licitação é restrita às Microempresas – ME e Empresas de Pequeno Porte – EPP **com exceção dos itens 1 ao 6, 10 ao 12, 19, 20 e 25.**
  - c.1) O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema que cumpre os requisitos legais para a qualificação como ME/EPP ou equiparados, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123/2006.

4.2 **Não** poderão participar desta licitação as empresas:

- a) Em consórcio de empresas, qualquer que seja a sua forma de constituição.
- b) Em processo de falência, concordata, concurso de credores, dissolução ou liquidação.
- c) Que estejam cumprindo suspensão temporária de participação em licitação e impedidas de contratar com o Instituto Federal Sul-rio-grandense, ou que tenham sido declaradas inidôneas por qualquer órgão da Administração Pública.
- d) Estrangeiras que não funcionem no País.

4.3 Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará "sim" ou "não" em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.3.1. 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.

a) nos itens exclusivos a microempresas, empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;

b) nos itens não exclusivos, 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 a licitante seja qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte;

4.3.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;

4.3.3. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.3.4. 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;

4.3.5. que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 16 de setembro de 2009.

4.3.6 que não possui em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.

4.3.7 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.

4.3.8 que declara sob as penas da Lei, que cumpre a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

## **5. DO ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

5.1. O licitante deverá encaminhar a proposta por meio do sistema eletrônico até a data e horário marcados para abertura da sessão, quando então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

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

5.3 A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

5.3.1 A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, à conformidade da proposta ou ao enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte sujeitará a licitante às sanções previstas neste Edital.

5.4 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.

5.5 Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

5.6. O licitante deverá enviar sua proposta no sistema eletrônico **com a descrição detalhada do objeto, valor unitário, quantidade e, preferencialmente, incluir a marca e o modelo.**

5.6.1 **Deverá ser cotada a quantidade total prevista para o item.**

5.7. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o fornecedor registrado.

5.8. 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.

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

## **6. DA FORMULAÇÃO DOS LANCES E DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

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

6.2 O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis.

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

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

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

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

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

6.5.1 O lance deverá ser ofertado pelo **VALOR UNITÁRIO DO ITEM.**

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

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

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

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

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

6.11 Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Pregoeiro aos participantes.

6.12 O Critério de julgamento adotado será o menor preço, conforme definido neste Edital e seus anexos.

6.13 A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do Pregoeiro. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.14 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar outros lances, valerá o último lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.

6.15 Em relação aos itens não exclusivos a 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 licitantes qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte, 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, regulamentado pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.15.1 Nessas condições, caso a melhor oferta válida tenha sido apresentada por empresa de maior porte, as propostas de pessoas qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da proposta ou lance de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.16 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.

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

6.16.2 Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

6.17 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.

6.17.1 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.

6.17.2 Quando aplicada a margem de preferência a que se refere o Decreto nº 7.546, de 2 de agosto de 2011, não se aplicará o desempate previsto no Decreto nº 7.174, de 2010.

6.18 Para produtos abrangidos por margem de preferência, caso a proposta de menor preço não tenha por objeto produto manufaturado nacional, o sistema automaticamente indicará as propostas de produtos manufaturados nacionais que estão enquadradas dentro da referida margem, para fins de aceitação pelo Pregoeiro.

6.18.1 Nesta situação, a proposta beneficiada pela aplicação da margem de preferência tornar-se-á a proposta classificada em primeiro lugar.

6.19 Após o encerramento da etapa de lances, o Pregoeiro poderá encaminhar pelo sistema eletrônico contraproposta diretamente à licitante que tenha apresentado o lance de menor valor, para que seja obtido melhor preço, bem assim decidir sobre sua aceitação.

## 7. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

7.1 Encerrada a etapa de lances e depois da verificação de possível empate, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto ao preço, a sua exequibilidade, bem como quanto ao cumprimento das especificações do objeto.

7.2 Considera-se inexecutável 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.

7.3 Para fins de aceite da proposta será exigido preço menor ou igual ao preço unitário estabelecido no item 1 do Termo de Referência, anexo I.

7.4 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, observado o critério de julgamento, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

7.4.1 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.

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

7.5 O Pregoeiro convocará o licitante para enviar a **Proposta de Preços** contendo as especificações detalhadas do objeto ofertado, formulada com base na **Planilha da Proposta Comercial – Anexo II**, por meio de funcionalidade disponível no sistema estabelecendo no "chat" prazo razoável para tanto, sob pena de não aceitação da proposta.

7.5.1 Poderá ser solicitado também documentos 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.

7.5.2 O prazo estabelecido pelo Pregoeiro poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

7.6 Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

7.7 Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

7.8 Caso a proposta classificada em primeiro lugar tenha se beneficiado da aplicação da margem de preferência, o Pregoeiro solicitará ao licitante que envie imediatamente, por meio eletrônico, com posterior encaminhamento por via postal, o documento comprobatório da caracterização do produto manufaturado nacional, nos termos do Decreto nº 7.174, de 2010.

7.9 O licitante que não apresentar o documento comprobatório, ou cujo produto não atender aos regulamentos técnicos pertinentes e normas técnicas brasileiras aplicáveis, não poderá usufruir da aplicação da margem de preferência, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

7.9.1 Nessa hipótese, bem como em caso de inabilitação do licitante, as propostas serão reclassificadas, para fins de nova aplicação da margem de preferência.

7.10 Nos itens não exclusivos a microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas, 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.

7.11 A apresentação da proposta implicará plena aceitação, por parte da licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

7.12 Serão desclassificadas as propostas que não atenderem as exigências do presente Edital e seus Anexos, forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis.

7.13 Os preços propostos serão de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob a alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

7.14 Poderão ser admitidos pelo(a) Pregoeiro(a) erros de natureza formal, desde que não comprometam o interesse público e da Administração.

7.15 Havendo divergência nas especificações entre o Edital e o SIDEC, o fornecedor deverá atender as constantes no Edital.

## **8. DA HABILITAÇÃO**

8.1 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:

8.1.1 SICAF;

8.1.1.1 O cadastro deverá abranger os níveis **I, II, III, IV e VI** do SICAF;

8.1.1.2 Para os itens de participação restrita às Microempresas – ME e Empresas de Pequeno Porte – EPP, o cadastro deverá abranger os níveis **I, II, III e IV** do SICAF.

8.1.1.3 Caso a licitante não possua algum(ns) dos níveis citados acima, poderá apresentar durante a sessão, os documentos correspondentes, de acordo com a IN n.º 03/2018 e Portaria n.º 27/2010 da SLTI/MP e com os Arts. 27, 28, 29 e 31 da Lei n.º 8.666/1993.

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

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

8.1.4 Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU.

8.1.5 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.

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

8.2 Serão consultadas, junto ao site [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), as declarações da licitante vencedora relacionadas abaixo:

- a) Declaração de ciência e concordância com as condições contidas no Edital e seus Anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;
- b) Declaração de que se enquadra no que estabelece a Lei Complementar n.º 123/2006;
- c) Declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo de sua habilitação, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- d) Declaração de que não possui em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos;
- e) Declaração de que a proposta apresentada para esta licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido na Instrução Normativa Nº 2 de 16 de setembro de 2009 da SLTI/MP.
- f) Declaração de que não possui em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.
- g) Declaração de 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.

- h) Declaração, sob as penas da Lei, que cumpre a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

8.3 A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante consulta ao SICAF dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC).

8.3.1 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 patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou item pertinente.

8.4 Poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões quando o licitante estiver com alguma documentação vencida junto ao SICAF.

8.4.1 Caso o Pregoeiro não logre êxito em obter a certidão correspondente através do sítio oficial, ou na hipótese de se encontrar vencida no referido sistema, o licitante será convocado a encaminhar documento válido que comprove o atendimento das exigências deste Edital, sob pena de inabilitação, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das licitantes qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte, conforme estatui o art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

8.5 Os documentos exigidos para habilitação relacionados nos subitens acima, deverão ser apresentados em meio digital pelos licitantes, por meio de funcionalidade presente no sistema (upload), após solicitação e no prazo estipulado pelo Pregoeiro no sistema eletrônico. Somente mediante autorização do Pregoeiro e em caso de indisponibilidade do sistema, será aceito o envio da documentação por meio do e-mail [pregao@ifsul.edu.br](mailto:pregao@ifsul.edu.br). Posteriormente, os documentos serão remetidos em original, por qualquer processo de cópia reprográfica, autenticada por tabelião de notas, ou por servidor da Administração, desde que conferidos com o original, ou publicação em órgão da imprensa oficial, para análise, no prazo de 2 (dois) dias, após encerrado o prazo para o encaminhamento via funcionalidade do sistema (upload) ou e-mail.

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

8.5.2 O prazo estipulado para encaminhamento dos documentos respeitará o mínimo de 2 (duas) horas, conforme art. 3º-A da IN 03/2011.

8.5.3 Os documentos originais deverão ser enviados para o seguinte endereço:

COORDENADORIA DE LICITAÇÕES  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
**PREGÃO N.º 25/2018**  
Rua Gonçalves Chaves, nº 3.218 – Sala 410  
Centro  
Pelotas/RS  
96015-560

8.6 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, 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.

8.7 Como condição prévia à habilitação, em se tratando de licitação exclusiva para microempresas (ME), empresas de pequeno porte (EPP) e cooperativas enquadradas no artigo

34 da Lei nº 11.488, de 2007 (COOP), o Pregoeiro poderá consultar o Portal da Transparência do Governo Federal ([www.portaldatransparencia.gov.br](http://www.portaldatransparencia.gov.br)), seção "Despesas – Gastos Diretos do Governo – Favorecido (pessoas físicas, empresas e outros)", para verificar se o somatório dos valores das ordens bancárias recebidas pelo licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, no exercício anterior, extrapola o limite de R\$ 4.800.000,00 (quatro milhões e oitocentos mil reais), previsto no artigo 3º, inciso II, da Lei Complementar nº 123, de 2006, ou o limite proporcional de que trata o artigo 3º, § 2º, do mesmo diploma, em caso de início de atividade no exercício considerado.

8.7.1 Constatada a ocorrência de qualquer das situações de extrapolação do limite legal, o Pregoeiro indeferirá a aplicação do tratamento diferenciado em favor do licitante, conforme artigo 3º, §§ 9º, 9º-A, 10 e 12, da Lei Complementar nº 123, de 2006, com a consequente inabilitação, sem prejuízo das penalidades incidentes.

8.8 Ainda, o pregoeiro poderá solicitar, sempre que julgar necessário, que o licitante envie, por e-mail ([pregao@ifsul.edu.br](mailto:pregao@ifsul.edu.br)), documento hábil para comprovação da condição de ME/EPP.

8.9 Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, ou em cópia autenticada em cartório competente, ou publicação em órgão da imprensa oficial ou em cópias simples, desde que acompanhadas dos originais para conferência pelo(a) Pregoeiro(a).

8.10 Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, deixar de apresentar quaisquer dos documentos exigidos para a habilitação, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

## **9 DOS RECURSOS**

9.1 Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal 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.

9.2 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.

9.2.1 Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

9.2.2 A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

9.2.3 Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de 03 (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 03 (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.

9.3 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.4 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

9.5 O recurso contra a decisão do(a) Pregoeiro(a) não terá efeito suspensivo.

9.6 Não serão aceitos os recursos interpostos após os respectivos prazos legais, bem como os que forem enviados por e-mail.

## **10 DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

10.1 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.

10.2 Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

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

11.1 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.

11.2 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.

11.2.1 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;

11.3 A existência de preços registrados não assegura às licitantes o direito ao fornecimento do objeto, podendo a Administração, se assim entender, promover nova licitação específica para aquisição dos mesmos, sendo assegurada, entretanto, ao fornecedor com preço registrado o fornecimento em igualdade de condições.

11.4 É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

## **12 REVISÃO E CANCELAMENTO DOS PREÇOS REGISTRADOS**

12.1 Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea "d" do inciso II do **caput** do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2 Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

12.2.1 Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

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

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

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

12.4 O registro do fornecedor será cancelado quando:

I - descumprir as condições da ata de registro de preços;

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

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

IV - sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do **caput** do art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993, ou no art. 7º da Lei nº 10.520, de 2002.

12.4.1 O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos incisos I, II e IV do **caput** será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

12.5 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:

I - por razão de interesse público; ou

II - a pedido do fornecedor.

### **13 DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

13.1 A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

13.2 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.

13.3 As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

13.4 As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

13.5 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 as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

13.6 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.

13.6.1 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.

## **14 DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA**

14.1 Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.

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

14.2 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.

14.3 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 7.892/2013.

## **15 DO REAJUSTE DOS PREÇOS**

15.1 O preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as necessárias negociações junto aos fornecedores.

15.2 Não serão concedidos reajustes no período de até 60 (sessenta) dias após a homologação, independentemente de variação cambial.

## **16 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

16.1 Conforme determina o Art.7º §2º do Decreto nº 7.892 de 23/01/2013, na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

## **17 DO FORNECIMENTO E PRAZO DE ENTREGA**

17.1 Quando da entrega do material, serão verificadas as suas especificações por servidores do Instituto Federal Sul-rio-grandense, de acordo com o Edital. Sendo confirmadas essas especificações o equipamento será aceito e a Nota Fiscal encaminhada para pagamento.

17.2 Somente será dado recebimento ao material que vier acompanhado da respectiva Nota Fiscal eletrônica (NF-e), modelo 55 ou Danfe, cuja validade da assinatura digital e autenticidade do arquivo digital serão verificadas no ato do recebimento. Conforme o Protocolo ICMS nº 42/2009, é obrigatória a apresentação de Nota Fiscal eletrônica (NF-e),

modelo 55, em substituição à nota fiscal modelos 1 e 1A, exceto para o Microempreendedor Individual (MEI), o qual está desobrigado de apresentar NF-e pela Lei Complementar 123/2006.

17.3 As quantidades constantes do Termo de Referência, Anexo I, serão fornecidas mediante a emissão da Nota de Empenho, através de entrega parcelada, conforme necessidades do Instituto Federal Sul-rio-grandense.

17.4 Na hipótese da adjudicatária não atender a convocação para o fornecimento e não apresentar justificativa porque não o fez, a Administração convocará a segunda empresa classificada e, assim, sucessivamente, na ordem de classificação.

17.5 A ausência de justificativa prevista no item anterior, bem como o não acolhimento da justificativa apresentada, sujeitará a adjudicatária às sanções previstas neste Edital.

17.6 O prazo e o local de entrega do objeto contratado são o constante no Anexo I.

## **18 DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO**

18.1 O objeto será recebido provisoriamente, para posterior verificação da conformidade do material com as especificações do edital e seus anexos.

18.2 O recebimento definitivo ocorrerá em até 10 (dez) dias úteis, após a verificação e aceitação da qualidade e quantidade do material recebido.

18.3 O recebimento será formalizado mediante recibo expedido pela Administração.

18.4 A Administração rejeitará os bens fornecidos em desacordo com o edital e seus anexos, através de termo circunstanciado, no qual deverá constar o motivo da não aceitação do objeto.

18.5 Os bens que não atenderem às especificações deverão ser substituídos pelo licitante vencedor no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis da comunicação do fato, sob pena de aplicação das sanções previstas no edital e seus anexos.

## **19 DA GARANTIA DO PRODUTO**

19.1 O produto deverá possuir prazo de garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses, a contar da data de emissão da Nota Fiscal.

19.2 Durante o prazo de garantia, o licitante vencedor obriga-se a substituir ou reparar, às suas expensas, qualquer produto que apresente defeito que não seja decorrente do desgaste natural ou do incorreto manuseio do produto.

19.3 Incumbe ao licitante vencedor o ônus da prova da origem do defeito.

## **20 DA RESPONSABILIDADE DO LICITANTE VENCEDOR**

20.1 O licitante vencedor é obrigado a substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

20.2 O licitante vencedor é responsável pelos danos causados à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato.

20.3 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do licitante vencedor pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

## **21 DAS OBRIGAÇÕES DA EMPRESA VENCEDORA**

21.1 A empresa vencedora obrigará-se a entregar o material estritamente de acordo com as especificações descritas no Termo de Referência deste Edital, bem como no prazo e quantitativo nele estabelecidos.

21.2 O material fornecido fora das especificações, deverá ser substituído pela empresa vencedora no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis da comunicação do fato, sem qualquer ônus para o Instituto Federal Sul-rio-grandense.

21.3 O material que for entregue sem atender às especificações e não for substituído no prazo estipulado, deverão ser recolhidos pelo licitante vencedor no prazo de 60 (sessenta) dias.

21.4 A empresa vencedora, sempre que solicitado, obrigará-se a **apresentar catálogo do material cotado**, no prazo definido pelo(a) Pregoeiro(a).

21.5 A não apresentação do catálogo referido no item anterior, no prazo estipulado pelo(a) Pregoeiro(a), acarretará a recusa da proposta para o respectivo item, ensejando assim, o exame da proposta subsequente.

21.6 A empresa vencedora obrigará-se a manter até a data do pagamento, as condições de habilitação apresentadas na licitação.

## **22 DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

22.1 O pagamento será feito, por meio de ordem bancária, na conta indicada pelo fornecedor, no prazo de até 30 (trinta) dias contados do recebimento definitivo do objeto.

22.2 A Nota Fiscal deverá ser emitida pelo próprio fornecedor, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ/MF apresentado nos documentos de Habilitação e da Proposta de Preços, bem como na Nota de Empenho.

22.2.1 Será obrigatória a apresentação de Nota Fiscal eletrônica (NF-e), modelo 55, em substituição à nota fiscal modelos 1 e 1A nos termos do Protocolo ICMS nº 42/2009, exceto para o Microempreendedor Individual (MEI), o qual está desobrigado de apresentar NF-e pela Lei Complementar 123/2006.

22.3 O fornecedor obriga-se a manter durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços, as condições de habilitação apresentadas na licitação.

22.4 No momento do pagamento, verificar-se-á por meio do SICAF e de outros meios se a licitante vencedora mantém as condições de habilitação.

22.5 No momento do pagamento serão aplicados a retenção e o recolhimento de contribuições e impostos federais, de que trata o art. 64 da Lei nº 9.430 de 27/12/1996, nos termos da IN nº 1.234 de 11/01/2012 da Secretaria da Receita Federal, podendo ser repassado ao fornecedor o comprovante de recolhimento, mediante solicitação.

22.6 Caso o fornecedor seja optante pelo SIMPLES NACIONAL – Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidas pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, a devida comprovação, a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, conforme legislação em vigor.

## **23 ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO**

23.1 Até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, serão aceitos pedidos de esclarecimentos exclusivamente por meio eletrônico no endereço [pregao@ifsul.edu.br](mailto:pregao@ifsul.edu.br).

23.2 O pedido de esclarecimento e a resposta correspondente serão publicados no site [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), em tempo hábil.

23.3 Até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar o ato convocatório deste Pregão.

23.4 Caberá ao(à) Pregoeiro(a) decidir sobre a impugnação no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas.

23.5 Acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

23.6 O número do telefone da Coordenadoria de Licitações do Instituto Federal Sul-rio-grandense é (53) 3026.6126 e 3026.6127.

## **24 DAS PENALIDADES**

24.1 Em caso de inexecução parcial ou total das condições fixadas neste Edital, erros ou atraso na entrega dos materiais e ainda, quaisquer outras irregularidades, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à adjudicatária as seguintes sanções:

- a) Advertência;
- b) Multa de 1% (um por cento) sobre o valor da Nota Fiscal, por dia em que, sem justa causa, não cumprir as obrigações assumidas, ou cumpri-las em desacordo com o estabelecido neste pacto, até o máximo de 30 (trinta) dias;
- c) Impedimento de licitar e de contratar com a União pelo prazo de até 05 (cinco) anos, conforme fixação da autoridade, em função da natureza e da gravidade da falta cometida.

24.2 Conforme determina o art. 28 do Decreto n.º 5.450/2005, aquele que, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar o Contrato ou Ata de Registro de Preços, deixar de entregar documentação exigida no Edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do Contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, ficará impedido de licitar e de contratar com a União, e será descredenciado no SICAF, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em Edital e no Contrato e das demais cominações legais.

24.3 Estará sujeita à multa a licitante vencedora que deixar de cumprir nos prazos e condições estipulados, a obrigação assumida, salvo motivo de força maior ou outro devidamente justificado e aceito pela Administração.

24.4 O valor correspondente à multa será abatido dos pagamentos que a licitante vencedora tenha a receber da Administração.

24.5 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

## **25 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

25.1 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 do(a) Pregoeiro(a) em contrário.



25.2 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.

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

25.4 Esta licitação poderá ser revogada por interesse do Instituto Federal Sul-rio-grandense, em decorrência de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar o ato, ou anulada por vício ou ilegalidade, a modo próprio ou por provocação de terceiros, sem que a licitante tenha direito a qualquer indenização.

25.5 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.

25.6 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.

25.7 Os licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

25.8 Os proponentes, licitantes e contratados devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

25.8.1 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.

25.9 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.

25.10 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.

25.11 O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br).

25.12 Qualquer modificação no presente Edital será divulgada pela mesma forma que se divulgou o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação da Proposta de Preços.

25.13 É facultada ao(à) Pregoeiro(a) ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da Proposta de Preços.

25.14 Após apresentação da Proposta de Preços não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo(a) Pregoeiro(a).

25.15 Para fins de aplicação das sanções administrativas constantes do presente Edital, o lance é considerado Proposta de Preços.

25.16 Integram este Edital os seguintes Anexos:

- a) Anexo I – Termo de Referência.
- b) Anexo II – Planilha da Proposta Comercial.
- c) Anexo III – Ata de Registro de Preços.

25.17 O Foro para solucionar os litígios decorrentes deste Edital é o da Justiça Federal, Seção Judiciária do Estado do Rio Grande do Sul, Subseção Judiciária de Pelotas/RS, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Pelotas, 11 de outubro de 2018.

Ernesto Monteiro Perez  
Diretor de Planejamento

**ANEXO I**  
**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, reformados ou recondicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação.

A Licitante, declarada vencedora, deverá fornecer equipamentos em conformidade as especificações técnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderão ser inferiores as especificações mínimas técnicas exigidas.

Caso haja alteração por motivos de atualização tecnológica dos modelos de equipamentos ofertados/propostos, a Licitante, deverá comunicar as modificações e apresentá-las, inclusive com relação a linha substituta, mantendo a Administração Pública, atualizada e informada sobre o assunto, dentro dos prazos legais da lei de licitações.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)
1	<p><b>MICROCOMPUTADOR DESKTOP TIPO 1:</b></p> <p><b>Placa mãe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deverá possuir 4 x Slots DIMM, DDR4;</li> <li>Deverá possuir 3 (três) saídas para monitor, sendo, no mínimo, 02 (duas) no padrão DisplayPort com suporte a até 3 monitores independentes;</li> <li>Deverá possuir controlador Integrado Serial SATA 6.0Gb/s;</li> <li>Deverá possuir Slots de expansão 1 x PCI Express (3.0) x16, 1x PCI Express x1 e 1 x Slot M.2;</li> <li>Deverá possuir ChiptSet da mesma marca do processador, lançado no ano de 2017;</li> <li>Deverá possuir 1 Controlador de rede Ethernet Gigabit;</li> <li>Deverá possuir Áudio com CODEC de alta definição (HD);</li> <li>Dispositivo de segurança TPM, versão 2.0, integrado para criptografia;</li> <li>Compatível com memórias "Optane";</li> <li>Deverá possuir 8 (oito) portas USB; sendo, 6 (seis) portas, na versão USB 3.0;</li> <li>A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização.</li> </ul> <p><b>BIOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI.</li> </ul>	UNIDADE	188	3.991,66

- Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet;
- BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de atestado ou declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Apresentar comprovação pelo fabricante;
- Com registro do número de série do equipamento acessível remotamente via comandos DMI 2.0;
- A BIOS deverá possuir campo editável que permita inserir identificação customizada, exemplo, registro de patrimônio, podendo ser consultada por software de gerenciamento;
- Suportar o recurso WOL (Wake on LAN) e PXE (Pré-boot Execution Environment);
- Suporte aos seguintes padrões de gerenciamento: DMI (Desktop Management Interface) 2.0 ou WMI (Windows Management Instrumentation) e CIM (Common Information Model) e total compatibilidade com a norma ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). SMBIOS (System Management BIOS);
- O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website [www.uefi.org/members](http://www.uefi.org/members), estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;

#### **Processador:**

- Processador com performance, mínima, de **5.800** (cinco mil e oitocentos) pontos, no Performance Test 9 da Passmark® Software;
- O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);
- Processador gráfico integrado;
- Para efeitos de referência, foi utilizado o processador **Intel Core i3-7100**, serão aceitos outros processadores de performance igual ou superior, desde que, sejam da mesma ou, de geração mais recente, auferidos pelo Passmark.
- É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;

#### **Memória RAM:**

- No mínimo 4 GB tipo DDR-4 2.400MT/s ou superior, se adequando plenamente a velocidade de barramento da placa mãe e do processador, possibilitando o máximo de aproveitamento;
- Deverá possuir capacidade de expansão mínima de 64 GB;

**Disco Rígido:**

- Deverá possuir 500GB 7.200rpm SATA 6.0Gb/s;

**Acelerador de I/O de disco rígido:**

- Com capacidade mínima de 16 GB;
- Deverá funcionar como cache do disco principal;
- Padrão M.2, PCI-express 3.0 x2 NVMe;

**Mídia de Gravação:**

- Deverá possuir DVD-RW com Interface SATA;
- Cor: preto;

**Gabinete:**

- Padrão Small Form Factor (SFF) com volume máximo de 11.000 cm<sup>3</sup>. Que permita a utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador de forma segura através de base antiderrapante para ambas as orientações, integrada ao gabinete ou através de base original do fabricante do microcomputador;
- Possuir 4 (quatro) portas USB na parte frontal do gabinete;
- Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (disco rígido, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (tool less), o projeto tool-less deverá ser original do fabricante do equipamento, não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original;
- Possuir chave liga/desliga e led's indicativos de computador ligado e de acesso ao HD.
- Possuir no mínimo: 1 (uma) baia 3,5" interno e 1 (uma) baia para DVD externa (podendo ser slim);
- Possuir sensor de intrusão;
- Alto-falante de alta precisão integrado ao gabinete conectado diretamente ao sistema de áudio da placa mãe.
- O microcomputador deverá ter sido projetado para manter-se dentro da faixa de temperatura adequada ao uso, sem necessidade de entrada/saída de ar nas faces superior, laterais e inferior, podendo usar para a referida finalidade, apenas a face frontal e/ou traseira;
- Deverá possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados mecânicos ou eletrônicos, não sendo aceito adaptações, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes para atingir esta funcionalidade;
- Cor: preta;

**Fonte de Alimentação:**

- Deverá possuir fonte de Energia com, no máximo, 180 watts Auto Sensing;
- Deverá possuir eficiência energética de 85%, em 50% de carga, comprovada pela certificação 80plus Bronze em nome do fabricante do equipamento.

**Mouse:**

- Mouse Óptico USB com três botões e sistema de rolagem de página (Wheel) com no mínimo 1.000 dpi de resolução;
- Cor: preto;

**Teclado:**

- Teclado do USB no Idioma padrão: português (Brasil), ABNT2;
- Cor: preto;

**Licença de uso de software individual por microcomputador, compreendendo:**

- O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 10 Professional, 64 bits ou superior, idioma português (Brasil);
- O equipamento deverá ser entregue com o Windows 10 Professional 64 bits instalado.
- Todos os softwares serão fornecidos com as devidas licenças, além do modo de restauração do sistema à sua configuração original (Tipo Quick Restore), com conjuntos completos de drivers para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador, conforme citado neste edital;

**Sistema de diagnóstico**

- O equipamento deverá possuir indicadores (LED, display ou Bips) para facilitar a identificação do componente que esteja com problema;
- Grupos de Mensagens de Erro na tela do monitor que sinalizem informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;
- A fim de permitir que os técnicos ou o próprio usuário possam verificar:
  - Se o equipamento atende a todas as exigências do edital;
  - Se o equipamento apresenta (ou não) problemas de hardware, durante e após o período de garantia;
- Deve, o equipamento, dispor de aplicativo para diagnóstico de problemas com as seguintes características:
  - A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do

acionamento de tecla função (F1...F12).

- O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; Data e versão de firmware do equipamento; O modelo e a capacidade do disco rígido;
- O software de diagnóstico deve ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Memória e Disco rígido.

#### **Garantia**

O equipamento proposto deverá possuir garantia de 60 meses em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada;

Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.

- A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;
- Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;
- Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;
- Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/partnumbers destes serviços.

#### **Certificações (Deverão ser apresentados impressos junto à PROPOSTA TÉCNICA):**

- Deverá ser apresentado catalogo completo do item para análise da especificação técnica;
- Deverá ser apresentado certificado de aderência a Portaria 170/12 do INMETRO, sendo aceitas, normas equivalentes internacionais;
- Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);

- Apresentar certificado EPEAT na categoria GOLD para o microcomputador e o monitor ofertados, disponível em [www.epeat.net](http://www.epeat.net);
- Apresentar certificado 80plus da fonte, na categoria Bronze, disponível em [www.80plus.org](http://www.80plus.org);
- O modelo ofertado deve ser listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados "HCL" (Hardware Compatibility List) em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/Hardware/lpl/> para o Windows 10 x64 e Windows 7 x86 e x64;
- Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão "DMI" de gerenciamento. O FABRICANTE deverá ser membro na categoria "BOARD". O certificado será conferido através de acesso a pagina <http://www.dmtf.org/about/list/>. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;
- O fabricante do equipamento, deverá ser membro da EICC ou possuir Certificação válida OHSAS 18001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da EICC, <http://www.eiccoalition.org/about/members> ou apresentar o Certificado da OHSAS 18001 válido.
- O fabricante deve ser membro do Green Eletron <http://greeneletron.org.br>, entidade gestora para logística reversa de produtos eletroeletrônicos.
- Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica;

**Exigências Complementares:**

- Os equipamentos serão entregues com todos os seus componentes configurados, atendendo às exigências citadas;
- Todos os acessórios e o monitor deverão ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante e marca do computador;
- Todo, o conjunto, deverá possuir clara identificação da marca do fabricante, mesmo padrão estético e mesma cor predominante;
- Os equipamentos deverão, comprovadamente, estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos equipamentos descontinuados pelos fabricantes;
- A simples "repetição" deste conjunto de especificações na proposta técnica não garante o seu atendimento integral. Não serão consideradas afirmações sem a devida comprovação;
- A critério, poderá ser solicitada amostra do equipamento para validação das especificações técnicas.



	<p><b>Documentação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deverá ser apresentado junto à proposta comercial o catálogo completo do(s) equipamento(s) ofertado(s) ou manuais/declarações do Fabricante contendo todas as informações técnicas correspondentes ao equipamento (modelo) ofertado na proposta para a devida análise da especificação técnica, sob pena da desclassificação da proposta comercial. Havendo dúvida na análise técnica, poderão ser realizadas diligências no site do Fabricante do equipamento.</li> </ul> <p><b>Da embalagem do equipamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A fim de garantir o correto descarte e facilitar a triagem dos resíduos que serão encaminhados à reciclagem, deverão as embalagens (de plásticos, papelão e outros) do equipamento possuir identificação do nível de reciclagem, devendo esta estar em conformidade com as normas e simbologias da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).</li> </ul> <p>Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, reformados ou recondicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação;</p> <p>A Licitante, declarada vencedora, deverá fornecer equipamentos em conformidade as especificações técnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderão ser inferiores as especificações mínimas técnicas exigidas;</p> <p>Caso haja alteração por motivos de atualização tecnológica dos modelos de equipamentos ofertados/propostos, a Licitante, deverá comunicar as modificações e apresentá-las, inclusive com relação a linha substituta, mantendo a Administração Pública, atualizada e informada sobre o assunto, dentro dos prazos legais da lei de licitações</p>			
2	<p><b>Microcomputador Desktop Tipo 2</b></p> <p>Especificações Mínimas do equipamento:</p> <p><b>Placa mãe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deverá possuir 4 x Slots DIMM, DDR4;</li> <li>Deverá possuir 3 (três) saídas para monitor, sendo, no mínimo, 02 (duas) no padrão DisplayPort com suporte a até 3 monitores independentes;</li> <li>Deverá possuir controlador Integrado Serial SATA 6.0Gb/s com suporte a RAID 0 e 1;</li> <li>Deverá possuir Slots de expansão 1x PCI Express (3.0) x16, 1x PCI Express x4 e 1x Slot M.2;</li> <li>Deverá possuir ChiptSet da mesma marca do processador;</li> <li>Deverá possuir 1 Controlador de rede Ethernet Gigabit;</li> <li>Deverá possuir Áudio com CODEC de alta definição (HD);</li> <li>Chip de segurança TPM, versão 2.0, integrado para criptografia;</li> <li>Deve suportar o uso de memórias Intel Optane ("Intel Optane</li> </ul>	UNIDADE	1262	3.605,78

Ready");

- Deverá possuir 8 (oito) portas USB; sendo, 6 (seis) portas, na versão USB 3.1;
- Permitir acesso remoto, via hardware, através de conexão TCP/IP, à interface gráfica do microcomputador (KVM over IP), com controle total de teclado, monitor e mouse, independente do estado, tipo e versão do sistema operacional instalado no microcomputador ofertado, com controle remoto total da BIOS e visualização das telas de POST e telas gráficas do sistema operacional;
- A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização.

**BIOS:**

- BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI.
- Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet;
- BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de atestado ou declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Apresentar comprovação pelo fabricante;
- Com registro do número de série do equipamento acessível remotamente via comandos DMI 2.0;
- A BIOS deverá possuir o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento;
- Suportar o recurso WOL (Wake on LAN) e PXE (Pré-boot Execution Environment);
- Suporte aos seguintes padrões de gerenciamento: DMI (Desktop Management Interface) 2.0 ou WMI (Windows Management Instrumentation e CIM (Common Information Model) e total compatibilidade com a norma ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). SMBIOS (System Management BIOS);
- O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website [www.uefi.org/members](http://www.uefi.org/members), estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;

**Processador:**

- Processador com performance, mínima, de **8000** (oito mil) pontos, no Performance Test 9 da Passmark® Software;
- O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em:

[http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php;](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;)

- Processador gráfico integrado;
- Para efeitos de referência, foi utilizado o processador **Intel Core i5-7500**, serão aceitos outros processadores de performance igual ou superior, desde que, sejam da mesma ou, de geração mais recente, auferidos pelo Passmark.
- É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;

**Memória RAM:**

- No mínimo 8GB tipo DDR-4 2.400MT/s ou superior, se adequando plenamente a velocidade de barramento da placa mãe e do processador, possibilitando o máximo de aproveitamento;
- Deverá possuir capacidade de expansão mínima de 64 GB;

**Disco Rígido:**

- Deverá possuir uma unidade de 1TB 7.200rpm SATA 6.0Gb/s;

**Acelerador de I/O de disco rígido**

- Com capacidade mínima de 16 GB;
- Deverá funcionar como cache do disco principal;
- Padrão M.2, PCI-express 3.0 x2 NVMe;

**Mídia de Gravação:**

- Deverá possuir DVD-RW com Interface SATA;
- Cor: preto;

**Gabinete:**

- Padrão Small Form Factor (SFF) com volume máximo de 11.000 cm<sup>3</sup>. Que permita a utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador de forma segura através de base antiderrapante para ambas as orientações, integrada ao gabinete ou através de base original do fabricante do microcomputador;
- Possuir 4 (quatro) portas USB, sendo 2 (duas), na versão 3.1, na parte frontal do gabinete;
- Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (disco rígido, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (tool less), o projeto tool-less deverá ser original do fabricante do equipamento, não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original;
- Possuir chave liga/desliga e led's indicativos de computador ligado e de acesso ao HD.
- Possuir no mínimo: 1 (uma) baía 3,5" interno e 1 (uma) baía para DVD externa (podendo ser slim);
- Possuir sensor de intrusão;
- Alto-falante de alta precisão integrado ao gabinete conectado

diretamente ao sistema de áudio da placa mãe.

- O microcomputador deverá ter sido projetado para manter-se dentro da faixa de temperatura adequada ao uso, sem necessidade de entrada/saída de ar nas faces superior, laterais e inferior, podendo usar para a referida finalidade, apenas a face frontal e/ou traseira;
- Deverá possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados mecânicos ou eletrônicos, não sendo aceito adaptações, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes para atingir esta funcionalidade;
- Cor: preta;

**Fonte de Alimentação:**

- Deverá possuir fonte de Energia com, no máximo, 260 watts Auto Sensing;
- Deverá possuir eficiência energética de 92%, em 50% de carga, comprovada pela certificação 80plus Platinum em nome do fabricante do equipamento.

**Mouse:**

- Mouse Óptico USB com três botões e sistema de rolagem de página (Wheel) com no mínimo 1.000 dpi de resolução;
- Cor: preto;

**Teclado:**

- Teclado do USB no Idioma padrão: português (Brasil), ABNT2;
- Cor: preto;

**Licença de uso de software individual por microcomputador, compreendendo:**

- O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 10 Professional, 64 bits ou superior, idioma português (Brasil);
- O equipamento deverá ser entregue com o Windows 10 Professional 64 bits instalado.
- Todos os softwares serão fornecidos com as devidas licenças, além do modo de restauração do sistema à sua configuração original (Tipo Quick Restore), com conjuntos completos de drivers para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador, conforme citado neste edital;

**Sistema de diagnóstico**

- O equipamento deverá possuir indicadores (LED, display ou Bips) para facilitar a identificação do componente que esteja com problema;
- Grupos de Mensagens de Erro na tela do monitor que sinalizem

<p>informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A fim de permitir que os técnicos ou o próprio usuário possam verificar: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Se o equipamento atende a todas as exigências do edital;</li> <li>o Se o equipamento apresenta (ou não) problemas de hardware, durante e após o período de garantia;</li> </ul> </li> <li>• Deve, o equipamento, dispor de aplicativo para diagnóstico de problemas com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>o A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12).</li> <li>o O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; Data e versão de firmware do equipamento; O modelo e a capacidade do disco rígido;</li> <li>o O software de diagnóstico deve ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Memória e Disco rígido.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O equipamento proposto deverá possuir garantia de 36 meses em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada;</li> <li>• Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</li> <li>• A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;</li> <li>• Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</li> <li>• Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</li> <li>• Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de</li> </ul>			
---	--	--	--

garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/partnumbers destes serviços.

**Certificações (Deverão ser apresentados impressos junto à PROPOSTA TÉCNICA):**

- Deverá ser apresentado catalogo completo do item para análise da especificação técnica;
- Deverá ser apresentado certificado de aderência a Portaria 170/12 do INMETRO, sendo aceitas, normas equivalentes internacionais;
- Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);
- Apresentar certificado EPEAT na categoria GOLD para o microcomputador e o monitor ofertados, disponível em [www.epeat.net](http://www.epeat.net);
- Apresentar certificado 80plus da fonte, na categoria Platinum, disponível em [www.80plus.org](http://www.80plus.org);
- O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados "HCL" (Hardware Compatibility List) em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/Hardware/hcl/> para o Windows 10 x64 e Windows 7 x86 e x64;
- Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão "DMI" de gerenciamento. O FABRICANTE deverá ser membro na categoria "BOARD". O certificado será conferido através de acesso a pagina <http://www.dmtf.org/about/list/>. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;
- O fabricante do equipamento, deverá ser membro da EICC ou possuir Certificação válida OHSAS 18001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da EICC, <http://www.eiccoalition.org/about/members> ou apresentar o Certificado da OHSAS 18001 válido.
- O fabricante deve ser membro do Green Eletron <http://greeneletron.org.br>, entidade gestora para logística reversa de produtos eletroeletrônicos
- Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica;

**Exigências Complementares:**

- Os equipamentos serão entregues com todos os seus componentes

	<p>configurados, atendendo às exigências citadas;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos os acessórios e o monitor deverão ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante e possuírem a marca do computador;</li> <li>• Todo, o conjunto, deverá possuir clara identificação da marca do fabricante, mesmo padrão estético e mesma cor predominante;</li> <li>• Os equipamentos deverão, comprovadamente, estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos equipamentos descontinuados pelos fabricantes;</li> <li>• A simples "repetição" deste conjunto de especificações na proposta técnica não garante o seu atendimento integral. Não serão consideradas afirmações sem a devida comprovação;</li> <li>• A critério, poderá ser solicitada amostra do equipamento para validação das especificações técnicas.</li> </ul> <p><b>Documentação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá ser apresentado junto à proposta comercial o catálogo completo do(s) equipamento(s) ofertado(s) ou manuais/declarações do Fabricante contendo todas as informações técnicas correspondentes ao equipamento (modelo) ofertado na proposta para a devida análise da especificação técnica, sob pena da desclassificação da proposta comercial. Havendo dúvida na análise técnica, poderão ser realizadas diligências no site do Fabricante do equipamento.</li> </ul> <p><b>Da embalagem do equipamento:</b></p> <p>A fim de garantir o correto descarte e facilitar a triagem dos resíduos que serão encaminhados à reciclagem, deverão as embalagens (de plásticos, papelão e outros) do equipamento possuir identificação do nível de reciclagem, devendo esta estar em conformidade com as normas e simbologias da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).</p>			
3	<p><b>NOTEBOOK CORPORATIVO INTERMEDIÁRIO</b></p> <p>Especificações Mínimas do equipamento:</p> <p>1. Processador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá ser da geração mais recente do fabricante do processador que se encontre disponível no Brasil, ou posterior;</li> <li>• Processador 64 bits.</li> <li>• Família móvel com litografia máxima de 14nm.</li> <li>• 4 núcleos físicos e 8 threads.</li> <li>• Frequência de operação mínima de 1.6Ghz.</li> <li>• Com pelo menos 6 MB de cache.</li> <li>• Suportar tecnologia de virtualização.</li> <li>• Para efeitos de referência, foi utilizado o processador Intel Core I5-8250u, mas serão aceitos outros processadores de performance igual ou superior, desde que, sejam da mesma ou, de geração mais recente, auferidos pelo Passmark.</li> <li>• O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em:</li> </ul>	UNIDADE	164	5.939,33

[http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);

É obrigatório informar o modelo do processador ofertado.

## 2. Placa Mãe

- Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas mãe de livre comercialização no mercado.
- Deverá possuir dispositivo de segurança compatível com o TPM 2.0 integrado.
- Possuir dois slots de memória SO-DIMM DDR4.
- Suportar o uso de duas unidades de disco.

## 3. BIOS

- BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI.
- Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet.
- Possibilitar a inserção de código de identificação do equipamento (número de registro patrimonial), recuperável por software de gerenciamento.
- Deverá permitir configurar senhas para, no mínimo, Power-on e Disco Rígido (HDD) e acesso à configuração do equipamento (Setup).
- As atualizações da BIOS, quando disponibilizadas, serão no site do fabricante do equipamento.
- Permitir criação de um pendrive de recuperação da BIOS.
- O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website [www.uefi.org/members](http://www.uefi.org/members), estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior.

## 4. Memória

- Memória DDR4 SDRAM 2.400 MT/s ou superior.
- No mínimo 8GB instalado.
- Expansível à 32GB.

## 5. Unidade de Armazenamento

- Capacidade de armazenamento de 256GB;
- Tipo SSD;

## 6. Segurança

- Deverá possuir dispositivo sensor de movimento para proteção da unidade de disco ou sensor anti-queda implementado diretamente na unidade de armazenamento. Este dispositivo deverá ser capaz de em caso de queda ou eventos similares suspender temporariamente as atividades de leitura e gravação da unidade de armazenamento.

## 7. Portas e Interfaces

- Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido (serão aceitos conectores do tipo combo).
- Possuir 3 (três) portas USB, sendo, no mínimo, 01 (uma) portas USB 3.0



<p>energizada;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá possuir um conector dedicado para uso de DOCA. Será aceito o uso da porta no padrão USB 3.1 Tipo C ou THUNDERBOLT, desde que, esta porta, possua a capacidade de se conectar a uma DOCKSTATION e, também, de transmitir sinal de vídeo e carregar o equipamento simultaneamente.</li> <li>• 1 saída padrão HDMI ou outra porta com adaptador apropriado para disponibilizar saída HDMI.</li> <li>• Deverá possuir o Leitor de Cartões SD.</li> <li>• Deverá possuir o Leitor Biométrico de impressões digitais.</li> </ul> <p>8. Teclado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teclado embutido ao gabinete no padrão ABNT2.</li> <li>• A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</li> <li>• Com proteção contra líquidos.</li> </ul> <p>9. Dispositivo Apontador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mouse embutido do tipo Touch Pad ou Clickpad com 2 botões.</li> <li>• Deverá possuir trackpoint, ou similares, com no mínimo 2 botões.</li> </ul> <p>10. Fonte de alimentação / Bateria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com seleção automática de tensão.</li> <li>• Bateria interna que, permita autonomia mínima de, 13 horas, comprovado por catálogo do fabricante.</li> <li>• Suportar carga rápida, 80% da capacidade em até 1hr.</li> </ul> <p>11. Gabinete</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistente a pequenos choques.</li> <li>• Possuir botão liga/desliga.</li> <li>• Possuir alto falantes estéreos e microfones estéreos integrados.</li> <li>• Permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo kensington (dispositivo de travamento).</li> <li>• Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar o sistema de segurança.</li> <li>• Peso máximo do conjunto (notebook com bateria instalada) de no máximo 1.750 gramas.</li> <li>• Espessura máxima inferior a 22mm;</li> </ul> <p>12. Interface de vídeo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possuir compatibilidade com DirectX 12.</li> <li>• Possuir 1 (uma) conexão de vídeo externa do tipo HDMI;</li> </ul> <p>13. Tela</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamanho mínimo de 14".</li> <li>• Resolução nativa de 1366 x 768 pixels ou superior.</li> <li>• Controle de brilho regulável através de teclas funcionais do teclado.</li> <li>• Tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos.</li> <li>• Câmera (tipo webcam) integrada no padrão HD 720p.</li> </ul>			
---	--	--	--

<p>14. Interface de rede</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet</li> <li>• Suporte a PXE e Wake-On-Lan.</li> </ul> <p>15. Interface de Rede Sem Fio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa de rede Wireless embutida padrão 802.11 AC (2x2) instalado em slot M.2.</li> <li>• Interface Bluetooth 4.1;</li> </ul> <p>16. Interface de som</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possuir controladora integrada, com conectores de saída e microfone (serão aceitos conectores do tipo combo).</li> <li>• Possuir alto falante e microfones estéreos integrados ao gabinete.</li> <li>• Controle de mudo e de volume regulável através de teclas funcionais do teclado.</li> </ul> <p>17. Acessórios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mouse óptico ambidestro (não será aceito cabo retrátil) com conexão USB sem uso de adaptadores e do mesmo fabricante do equipamento</li> <li>• O equipamento deverá ser acompanhado por uma maleta na cor preta e compatível com o tamanho do notebook, do mesmo fabricante do equipamento.</li> </ul> <p>18. Sistema Operacional</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 10 Professional, ou superior, idioma português (Brasil);</li> <li>• Todos os softwares serão fornecidos com as devidas licenças, além do modo de restauração do sistema à sua configuração original (tipo quick restore), com conjuntos completos de drivers para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador, conforme citado neste Edital;</li> <li>• Fabricante deve fornecer mídia digital de recuperação do equipamento ou disponibilizar recurso que possibilite seu download.</li> <li>• O licitante deverá fornecer pré-instalado, ou disponibilizar via Internet, software que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante.</li> </ul> <p>19. Garantia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantia total do equipamento mínima de 3 anos para o notebook inclusive para a bateria, do tipo on-site (incluindo troca de equipamentos defeituosos e assistência técnica).</li> <li>• Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</li> <li>• A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;</li> </ul>			
--	--	--	--

- Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;
- O atendimento às chamadas técnicas durante o período de garantia será no regime de 8x5.
- O fabricante, diretamente ou através de sua rede credenciada, deverá manter registros escritos dos referidos chamados constando o nome do técnico que prestou o atendimento e uma descrição resumida do problema.
- Permitir a abertura do gabinete pelos próprios técnicos da CONTRATANTE para upgrades, sem perda da garantia.
- Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/partnumbers destes serviços.

#### 20. Certificação

- Deverá ser apresentado catalogo completo do item para análise da especificação técnica;
- Deverá ser apresentado certificado de aderência a Portaria 170/12 do INMETRO, sendo aceitas, normas equivalentes internacionais;
- Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);
- Apresentar certificado EPEAT na categoria GOLD para o modelo do equipamento ofertado;
- O modelo ofertado deve ser listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados "HCL" (Hardware Compatibility List) em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/Hardware/lpl/> para o Windows 10 x64, certificados do equipamento junto a Microsoft ou número do certificado de aprovação de hardware junto a Microsoft;
- Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão "DMI" de gerenciamento. O FABRICANTE deverá ser membro na categoria "BOARD". O certificado será conferido através de acesso a pagina <http://www.dmtf.org/about/list/>. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;
- Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica;
- Compatibilidade com o padrão DMI 2.0 (Desktop Management Interface) ou superior da DMTF (Desktop Management Task Force), comprovado através de documentação do fabricante do equipamento.

#### 21. Outros Requisitos

- Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação.</li> <li>• Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros).</li> <li>• Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão NBR-14136.</li> <li>• As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</li> <li>• O equipamento (notebook, mouse, fonte e demais componentes) obrigatoriamente deverá estar padronizado na cor preta, cinza ou preta/cinza.</li> <li>• O equipamento deverá, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico.</li> <li>• Catálogo técnico oficial do produto, do Fabricante, que apresente as características técnicas em conformidade com as descritas no Edital. Caso os Catálogos Técnicos apresentados omitam alguma informação ou exigência técnica em relação aos descritivos do Edital e seus Anexos, deverá ser anexado aos mesmos a declaração do fabricante, completando estas informações, em Português.</li> </ul> <p>Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.</p>			
4	<p><b>MONITOR DE VÍDEO TIPO A</b></p> <p>Especificações Mínimas do equipamento:</p> <p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tela tipo LED com tratamento antirreflexivo</li> <li>• Resolução de, no mínimo, 1600x900, 16 milhões de cores e pixel pitch máximo de 0.27mm;</li> <li>• Área visível de, no mínimo, 19,5 polegadas;</li> <li>• Contraste igual ou superior a 1.000:1;</li> <li>• Deverá possuir entrada de vídeo analógica VGA (DB-15) e uma entrada digital (DisplayPort, HDMI ou DVI);</li> <li>• Igual ou superior a 250 (duzentos e cinquenta) cd/m2;</li> <li>• Tempo de resposta igual ou inferior a 8 (oito) milissegundos;</li> <li>• Fonte de alimentação automática 110/220 VAC;</li> <li>• O Monitor deverá ser fornecido com cabo de conexão de dados e com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;</li> <li>• Possuir base com ajuste de altura, inclinação e pivot;</li> <li>• Slot Segurança Kensington;</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O equipamento proposto deverá possuir garantia de 36 meses em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças, mão de obra e atendimento on-site, por meio</li> </ul>	UNIDADE	392	467,33

	<p>das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</li> <li>A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;</li> <li>Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</li> <li>Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</li> <li>Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/partnumbers destes serviços.</li> <li>Certificações:</li> <li>Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</li> <li>Apresentar certificado EPEAT na categoria GOLD disponível em <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>;</li> <li>Apresentar certificado de conformidade com especificação Energy Star;</li> <li>Garantia original do Fabricante, com cobertura total para todos os itens por até 5 anos, on-site.</li> </ul>			
5	<p><b>MONITOR DE VÍDEO TIPO B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tela tipo LED, padrão IPS, com tratamento antirreflexivo</li> <li>Resolução de, no mínimo, 1920x1080, 16 milhões de cores e pixel pitch máximo de 0.27mm;</li> <li>Área visível de, no mínimo, 21.5 polegadas;</li> <li>Contraste igual ou superior a 1.000:1;</li> <li>Deverá possuir entrada de vídeo analógica VGA (DB-15) e duas entradas digitais (DisplayPort, HDMI ou DVI);</li> <li>Possuir HUB USB integrado com pelo menos 4 portas USB's;</li> <li>Igual ou superior a 250 (duzentos e cinquenta) cd/m2;</li> <li>Tempo de resposta igual ou inferior a 8 (oito) milissegundos;</li> <li>Fonte de alimentação automática 110/220 VAC;</li> <li>O Monitor deverá ser fornecido com cabo de conexão de dados e com um cabo de energia de com no mínimo 1,5 (um metro e</li> </ul>	UNIDADE	939	766,79

	<p>cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possuir base com ajuste de altura, inclinação e pivot;</li> <li>• Slot Segurança Kensington;</li> </ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O equipamento proposto deverá possuir garantia de 36 meses em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada;</li> <li>• Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</li> <li>• A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;</li> <li>• Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</li> <li>• Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</li> <li>• Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, o LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/partnumbers destes serviços.</li> </ul> <p>Certificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</li> <li>• Apresentar certificado EPEAT na categoria GOLD disponível em <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>;</li> <li>• Apresentar certificado de conformidade com especificação Energy Star;</li> <li>• Garantia original do Fabricante, com cobertura total para todos os itens por até 5 anos, on-site.</li> </ul>			
6	<p><b>MONITOR DE VÍDEO TIPO C</b></p> <p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tela tipo LED, padrão IPS, com tratamento antirreflexivo ;</li> <li>• Resolução nativa de, no mínimo, 2560x1440, 16 milhões de cores ;</li> <li>• Área visível de, no mínimo, 27 polegadas;</li> <li>• Contraste igual ou superior a 1.000:1;</li> </ul>	UNIDADE	188	2.079,65

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dot Pitch Máximo:0.2331mm;</li> <li>• Deverá possuir 03 (três) entradas de vídeo digitais (DisplayPort e/ou HDMI);</li> <li>• Possuir HUB USB 3.0 integrado com pelo menos 4 portas;</li> <li>• Igual ou superior a 350 (trezentos e cinquenta) cd/m2;</li> <li>• Tempo de resposta igual ou inferior a 8 (oito) milissegundos;</li> <li>• Fonte de alimentação automática 110/220 VAC;</li> <li>• O Monitor deverá ser fornecido com cabo de conexão de dados e com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;</li> <li>• Possuir base com ajuste de altura, inclinação e pivot;</li> <li>• Slot Segurança Kensington;</li> <li>• Certificações:</li> <li>• Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</li> <li>• Apresentar certificado EPEAT na categoria GOLD disponível em <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>;</li> <li>• Apresentar certificado de conformidade com especificação Energy Star;</li> <li>• Garantia original do Fabricante, com cobertura total para todos os itens por até 5 anos, on-site.</li> </ul>			
7	<b>ESTABILIZADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO ELÉTRICA 1000 VA BIVOLT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potência nominal: 1000 VA;</li> <li>• Tensão nominal de entrada: 115V / 220 V Bivolt;</li> <li>• Tensão nominal de saída: 115V;</li> <li>• Proteção contra Subtensão 115V: 91V; Proteção contra Sobretensão: 143V; Rendimento: &gt; 92%;</li> <li>• Frequência nominal: 50 Hz / 60Hz;</li> <li>• Supressor de transientes: 275Vrms;</li> <li>• Filtro de Linha;</li> <li>• Grau de Proteção: IP 20.</li> </ul>	UNIDADE	210	202,10
8	<b>CABO DE REDE CATEGORIA CAT6:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial.</li> <li>• Capa externa em PVC não propagante a chama, nas opções</li> <li>• CM e CMR. Cabo sem crossfiller (separador), proporcionando maior flexibilidade, facilidade na instalação e diâmetro reduzido.</li> <li>• Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m) com gravação de dia/mes/ano – hora de fabricação, proporcionando rastreamento do lote.</li> <li>• Embalagem padrão: caixa tipo RIB (reel-in-a-box) com 305 m.</li> </ul>	CAIXA	22	456,43

9	<p><b>KIT DE CHAVEADOR DVI KVM DE 8 PORTAS:</b></p> <p>Usa chaveador com microprocessador que serve para gerenciar cada porta KVM. Permite a inicializacao simultanea de todos os Pcs conectados; Varredura automatica, feedback audivel e "hot keys" de teclado. Botoes de controle localizado no painel frontal que fazem comutacao entre cada PC; Oferece suporte a monitores VGA, SVGA e MultiSync com resolucao de ate 1600 x 1200. Oferece suporte para PCs tipo AT com portas de mouse seriais, usando tecnologia de conversao de mouse. Oferece suporte a teclados PS/2 e teclados AT usando um adaptador de AT para PS/2. Funciona com todos os Sistemas Operacionais Garantia 12 meses do fornecedor.</p>	UNIDADE	10	1.352,41
10	<p><b>SERVIDOR RACK</b></p> <p>GABINETE DA CPU: Gabinete tipo rack padrão 19"; Novo e sem uso anterior, com trilhos, manuais e quaisquer outros componentes necessários para instalação em rack ofertados como padrão do produto; Possuir display frontal para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos, tais como falhas de processador, memória RAM, fontes de alimentação, disco rígido e ventilador; Deve possuir suporte de no mínimo 08 (oito) baías para instalação de discos rígidos de 2.5 polegadas; SISTEMA DE VENTILAÇÃO: Possuir ventilação adequada para a refrigeração do sistema interno do equipamento na sua configuração máxima e dentro dos limites de temperatura adequados para operação; Ventiladores redundantes e hot-pluggable, ou seja, podem ser substituídas mesmo com o equipamento em funcionamento; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Fontes de Alimentação redundantes e hot-pluggable com potência suficiente para o funcionamento do equipamento em sua configuração máxima, ou seja, as fontes devem suportar o equipamento em sua configuração máxima suportada de processadores, memória, discos e placas; Faixa de tensão de entrada de 100-240 VAC em 60 Hz com chaveamento automático de voltagem; Fornecer cabos de alimentação para cada fonte de alimentação de forma a possibilitar a instalação em circuitos elétricos distintos; Possuir certificação 80 Plus Platinum (94% de eficiência a 50% de carga em 220 Volts); PROCESSADORES: Possuir 02 (dois) processadores, com arquitetura x86 de mesmo modelo e projetados para utilização em servidores; Possuir instruções de 64 bits, AVX 512 e extensões de virtualização; Possuir no mínimo 12 "cores" por processador; DESEMPENHO: O modelo de servidor com os 2 (dois) processadores ofertados devem possuir índice de performance SPECint_rate_base2006 de 840 (oitocentos e quarenta) ou superior, auditado pelo Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC); O índice SPECint_rate_base2006 utilizado como referência será validado junto ao site <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> da Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC); Não será aceito modelo de servidor cuja performance não esteja auditada pelo SPEC, resultados obtidos com a utilização de servidores em cluster e estimativas de resultado de performance; CHIPSET E SLOTS DE EXPANSÃO: O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador, com suporte ao barramento de comunicação com o processador de, no mínimo, 2.400MHz; Deverá possuir no mínimo 03 (três) slots padrão PCI Express 3.0; BIOS: Possuir recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o equipamento e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS; A BIOS deve possuir o número de série/serviço do equipamento e campo editável que permita inserir identificação de ativo podendo ser consultada por</p>	UNIDADE	9	40.190,67



<p>software de gerenciamento; MEMÓRIA RAM: Módulos de memória tipo DDR4 RDIMM (Registered DIMM) ou DDR4 LRDIMM (Load Reduced DIMM) com tecnologia de correção ECC (Error Correcting Code) e velocidade mínima de 2.400 MHz; Possuir 64GB (sessenta e quatro gigabytes) de memória RAM instalada em módulos de no mínimo 8GB (oito gigabytes). Suportar espelhamento de memória (Memory Mirroring); Deverá suportar a instalação de no mínimo 16 (dezesseis) módulos de memória; PORTAS DE COMUNICAÇÃO: Todos os conectores das portas de entrada/saída de sinal são identificados pelos nomes ou símbolos; Possuir, no mínimo, 3 (três) interfaces USB, 2 (duas) versão 3.0 na parte traseira e 1 (uma) porta USB, no mínimo versão 2.0, na parte frontal; Possuir 02 (duas) portas para monitor de vídeo padrão VGA (DB-15), uma localizada na parte frontal do gabinete e outra na parte traseira do gabinete; Possuir 01 (uma) porta serial (DB-9) integrada; INTERFACES DE REDE: Possuir 02 (duas) interfaces de rede Ethernet, operando em taxa de transferência de 10Gbit/s SFP+. Possuir 02 (duas) interfaces de rede Ethernet, operando em taxa de transferência de 10Gbit/s Base-T. Possuir pelo menos 02 (duas) interfaces de rede Ethernet, operando em taxa de transferência de 1Gbit/s Base-T. Capacidade de suportar boot iSCSI; Suportar boot através de PXE; Suportar a tecnologia de Receive Side Scaling (RSS); Suportar Virtual LANs, Jumbo Frames e Link aggregation; CONTROLADORA RAID: Controladora RAID, compatível com discos rígido padrão SAS e SATA com Interface de 12 Gb/s. Memória cache de no mínimo 2GB (dois gigabyte). Suportar RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60; Suportar expansão de capacidade de forma on-line; 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; Suporte a recursos de hot swap para as unidades de disco rígido; Suportar implementação de disco Global Hot-spare; Suportar migração de nível de RAID; Suportar Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART); ARMAZENAMENTO: Armazenamento bruto (raw) composto por, no mínimo, 04 (quatro) unidades de disco rígido tipo SATA, SAS ou NL-SAS de no mínimo 1000GB (um mil gigabytes), de no mínimo 7.200 rpm, hot pluggable, de 2,5 polegadas e interface de no mínimo 6Gb/s, 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; Não serão aceitos discos em gabinetes externos ao servidor; Compatível com a controladora RAID descrita acima; CONTROLADORA DE VÍDEO Tipo: Onboard ou placa de vídeo; Barramento compatível: PCI ou PCI Express; Capacidade da memória cache de vídeo ou da placa de vídeo: mínimo de 16 MB; Resolução gráfica de 1280 x 1024 pixels ou superior; UNIDADE DE LEITURA DE DVD-ROM: Possuir 01 (uma) unidade de leitura de DVD-ROM interna ao gabinete; Compatível com leitura e gravação de mídias: CD e DVD; GERENCIAMENTO E INVENTÁRIO: O equipamento ofertado deverá possuir placa de gerenciamento remoto que possibilite o gerenciamento "out-of-band" através de porta RJ-45, não sendo essa nenhuma das interfaces de controladora de rede; Utilizar de protocolos para criptografia SSL para acesso a console WEB e SSH para console CLI; Permitir controle remoto tipo virtual KVM mesmo quando o sistema operacional estiver inoperante; Possuir tecnologia de mídia virtual possibilitando que drivers do tipo CD/DVD/Floppy localizados em estação de gerenciamento remota, sejam emulados no servidor gerenciado, permitindo inclusive a inicialização (boot) através dessa mídia; Capacidade de monitorar o consumo de energia do servidor; Permitir desligar e reiniciar o servidor através da console de</p>			
---	--	--	--

	<p>gerenciamento, mesmo em condições de indisponibilidade do sistema operacional; Realizar inventário de hardware, BIOS e firmware e possibilitar a geração de relatórios customizados; Suportar update de BIOS e Firmware; Emitir alertas de falha de hardware e permitir a criação de filtros de alertas isolados e notificação por e-mail; COMPATIBILIDADE COM SISTEMA OPERACIONAL: O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema operacional Windows Server 2016 x64. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft no link: <a href="http://www.windowsservercatalog.com">http://www.windowsservercatalog.com</a>; O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema operacional RedHat Enterprise Linux 7 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da RedHat no link: <a href="https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi">https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi</a>; O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema de virtualização VMware ESX 6.5 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do Compatibility Guide da VMware no link: <a href="http://www.vmware.com/resources/compatibility">http://www.vmware.com/resources/compatibility</a>; DRIVERS: Acompanhar mídia de inicialização e configuração do equipamento contendo todos os drivers de dispositivos de forma a permitir a fácil instalação do equipamento. O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os Drivers de dispositivos, BIOS e Firmwares permitindo todas as atualizações de melhoria necessárias; ACESSÓRIOS: Devem ser fornecidos junto com o servidor, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo; Kit de trilhos e braço organizador de cabos para fixação dos equipamentos em rack padrão 19 polegadas, permitindo o deslizamento do equipamento a fim de facilitar a manutenção; CERTIFICADOS: 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; GARANTIA E SUPORTE: Os equipamentos devem possuir garantia por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses com um período de disponibilidade para chamada de manutenção de 24 horas por dia, 7 dias por semana; Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o contratante, a parte ou peça defeituosa, salva quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos; Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados onde se encontram (ON-SITE) ou na impossibilidade, no centro de manutenção da contratada; O prazo máximo para atendimento e reparo/solução do (s) problema (s) que ocasionou (aram) o chamado dos equipamentos, contado a partir da abertura do chamado e dentro do período de disponibilidade para atendimento, em até 3 dias úteis; Demais especificações técnicas devem ser aderentes ao ANEXO IV da PORTARIA No 2, DE 16 DE MARÇO DE 2010 da SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO SLTI (DOU Nº 51, quarta-feira, 17 de março de 2010).</p>			
11	<p><b>SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS:</b></p> <p>SWITCH GERENCIÁVEL 24 PT:</p> <p>Switch managed 24 portas; Velocidade das Portas 10/100/1000 PORTAS: RJ-45 COM NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA - (10BASE-T TIPO IEEE 802.3, 100BASE-TX TIPO IEEE 802.3U, 1000BASE-T TIPO IEEE 802.3AB) - 4 PORTAS S.1Q V LANS – IEEE 802.1S (MSTP) - IEEE 802.1W RAPID RECONFIGURATION OF SPANNING TREE - IEEE 802.3 TIPO 10BASE-T - IEEE 802.3AB 1000BASE-T - IEEE 802.3AD LINK AGGREGATION CONTROL PROTOCOL (LACP) - IEEE 802.3I 10BASE-T - IEEE 802.3X FLOW CONTROL 2 PORTAS GIGABIT E 2 MINI-</p>	UNIDADE	73	11.525,00

	GIGABIT COMBO, FORNECE SUPORTE PARA 802.1Q VLANS PARA A MELHORIA DA SEGURANÇA E DA UTILIZAÇÃO DE BANDA, DEVENDO SER CONFIGURADO EM 64-BYT E: 6.55 MBPS ENDEREÇOS DE MAC: 8 K POR SWITCH.FRAME (JUMBO): 10 KB.MEMÓRIA: RAM: 16 MB EROM: 128MB.CABEAMENTO: CAT 5 E 6 LEDS: SYSTEM, LINK/ACT, SPEED BOTÕES: RESET.PORTAS2 portas SFP+10Gbe Empilhável com módulo específico . Gerenciável por linha de comando IOS Lan Base Layer.			
12	<b>ACCESS POINT DUAL BAND:</b> Alcance de 122m e throughput de 300 a 867Mbps. Integrar tecnologia 802.11ac Wi-Fi. Ter certificações CE, FCC e IC. Garantia de no mínimo 12 meses. Operar na frequência de 2,4Ghz a 300 Mbps de velocidade, de na frequência de 5Ghz, a 867 Mbps. Ter, no mínimo, uma porta Ethernet 10/100/1000, compatível com passive PoE. Compatível com o software de gerenciamento (controladora) UniFi.	UNIDADE	235	457,67
13	<b>GAVETA KVT COM MONITOR:</b> Sistema de gaveta KVT para Racks 19" Possui sistema basculante com movimentos suaves e ajuste de inclinação de 0º a 90º graus Teclado de 100 teclas com funções e mouse tipo Trackball óptico Sistema telescópico para extração da gaveta com corrediças que deslizam em esferas de aço. Aplicação Ideal para acoplamento em sistemas KVM, chaveamento de CPU's em Rack OBS: este modelo não acompanha o chave KVM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Mecânica: Largura 19" padrão Rack Pintura eletrostática Sistema extraível com corrediças telescópicas Fixação em 4 pontos Sistema basculante com movimento suave Monitor: Tamanho da tela 18.5" Widescreen Contraste 5.000.000:1 Tempo de Resposta < 8ms Resolução Máxima 1366 x 768@60Hz Pixel Ângulo de Visão H:170º / V:160º Frequência Horizontal 30 ~ 61kHz Frequência Vertical 56 ~ 75Hz.	UNIDADE	4	6.320,49
14	<b>RACK SERVIDOR 44U X 770MM - PADRÃO 19":</b> DIMENSÕES LARGURA: 600mm ALTURA:2115mm PROFUNDIDADE:770mm Monobloco: Estrutura em chapa de aço 1,2 mm Porta frontal em chapa de aço 1,2 mm, visor em acrílico fume e fechadura cilíndrica com chaves Fundo removível confeccionado em chapa de aço 0,75 mm, com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas Laterais removíveis confeccionadas em chapa de aço 0,75 mm, com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas Teto removível, confeccionado em chapa de aço 0,75 mm, com abertura para instalação de até quatro microventiladores Abertura destacável para passagem de cabos no teto e na base Planos de fixação em chapa de 1,5 mm reguláveis na profundidade Pes niveladores Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado.	UNIDADE	2	4.321,92
15	<b>RACK FECHADO DE PAREDE:</b> Para Equipamentos De Rede (Switches, Hubs, Modems, Servidores,Etc...). Estrutura Soldada Em Aço Sae 1020 Chapa 0,75/0,9mm Coluna Esp. Porta Frontal Com Abertura De 135º, Armazenagem Em Aço 0,75mm De Espessura, Com Visor Fume 2,0mm De Esp., Com Fecho E Chave. Laterais Removíveis 0,75mm De Espessura Com Aletas De Ventilação E Fechorápido. Kit De 1º Plano Móvel 1,2mm De Esp. Com Furos 9x9mm Para Porca Gaiola. Kit Ventilação Forçada Para Teto Com 02 Ventiladores 110/220v(Opcional). Pintura Epoxi-Pó Texturizada Graphite. Medidas: Altura: 600	UNIDADE	8	467,10

	MmProfundidade: 470 Mm Largura: 19 Polegadas (Padrao De Todos Os Equipamentos.Aproximadament e 45cm) Diferenciais De Outros Modelos Que Voce Encontra No Mercado: Laterais Removiveis, Visor Fume, Chapa Reforcada, Pintura Epoxi-Po. Cor Preta Caixa Lacrada Contendo: Mini-Rack Networkbox 12u X 470mm Visor Frontal Fume Fechadura Integrada Com Duas Chaves, Fixador Para Parede.			
16	<p><b>CANETA LASER DETECTORA DE FALHAS PARA FIBRA OTICA:</b></p> <p>Caracteristicas: saida de laser vermelho visivel; Compacto e leve, facil de transportar; Desempenho estavel, facil de operar; Saida de luz( luz continua ou pulsada de luz); Uso principal: Multi- cabos de nucleo para contradistinguish; fibra optica de localizacao de falhas e de alta perda causada pela secao microbending otdr que nao podem ser encontrados; A redefinicao do dispositivo processo, como a configuracao inicial de fonte de luz de instrucoes adicionado de fibra conversor de saida do feixe de colimacao luz vermelha Principal parametro:</p> <p>Wavelength 650nm — ± 10nm; Tipo Emissor Laser de FP-LD; Potência de saída 20mW(aproximada 15KM); conector 2,5 milímetros adaptador universal; Modalidade de trabalho Ambos CW e pules disponíveis; Temperatura de funcionamento -10 ~ +45 ° C; A temperatura de armazenamento -40 ~ 70 ° C;Poder 2pcs da bateria AA;Horas de trabalho 60; Peso 110g (sem baterias); Dimensão (mm) 220 X 27; Garantia: 6 meses de Garantia e Assistencia tecnica no Brasil.</p>	UNIDADE	8	395,00
17	<p><b>TABLET:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamanho da tela: 7 polegadas,</li> <li>• capacidade mínima da memória flash: 8 gb,</li> <li>• tipo de memória flash: interna,</li> <li>• memória RAM mínima: 1.5 gb, deve possuir wifi (wi-fi 802.11 b/g/n 2.4ghz),</li> <li>• conector usb, gps, 4G,</li> <li>• quantidade mínima de núcleos do processador: quad core,</li> <li>• velocidade mínima do processador: 1.5 Ghz,</li> <li>• capacidade mínima da bateria: 4000 mAh,</li> <li>• sistema operacional Android,</li> <li>• versão mínima do sistema operacional 5,</li> <li>• com carregador de bateria,</li> <li>• garantia de 02 anos.</li> </ul>	UNIDADE	25	1.170,17
18	<p><b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COLORIDA:</b></p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia de Impressão: Laser;</li> <li>• Display LCD: TouchScreen Colorido de mínimo 4'';</li> <li>• Velocidade de Impressão máxima: Preto e colorido mínimo de 24 ppm;</li> <li>• Resolução Máxima de Impressão: 1200 x 1200 dpi ou 2400 x</li> </ul>	UNIDADE	12	4.055,31

	600 dpi; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impressão Duplex (Frente e Verso): Sim;</li> <li>• Digitalização/Cópia Duplex Automática: Sim;</li> <li>• Memória: Mínimo de 256 MB;</li> <li>• Processador: Mínimo 400MHz;</li> <li>• Interface/Conectividade: Ethernet, USB 2.0, Wireless 802.11b/g/n;</li> <li>• Impressão direta por USB: Sim;</li> <li>• Papel: A4, Ofício, Carta, Envelope;</li> <li>• Bandeja de Entrada com capacidade mínima de 250 folhas;</li> <li>• Velocidade Máxima de Cópia: Preto e colorido mínimo de 24 cpm;</li> <li>• Resolução de cópia: até 600 dpi;</li> <li>• Tipo de Scanner: Mesa Plana Colorida com ADF;</li> <li>• Capacidade do ADF: Até 50 páginas;</li> <li>• Deve possuir a opção de digitalizar para Arquivo, Imagem, E-mail, USB;</li> <li>• Função Fax: Sim;</li> <li>• Ciclo de Rendimento Mensal Máximo: Até 60.000 páginas;</li> <li>• Volume Mensal Recomendado: Até 2.000 páginas;</li> <li>• Alimentação: 220V ou 110V com estabilizador entrada 110V, saída 220V, apropriado para a demanda da multifuncional</li> </ul>			
19	<b>PROJETOR MULTIMÍDIA COM CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia: 3LCD,</li> <li>• Sistema de projeção: frontal / traseira / montada no teto,</li> <li>• Resolução suportada: 1680 x 1050 máxima,</li> <li>• Contraste: 10.000:1, Brilho: 3500 ANSI Lumens (em cores), 3500 ANSI Lumens (em branco),</li> <li>• Entradas/Saídas: HDMI, VGA RGB (D-sub 15-pinos), S-Vídeo: Mini DIN, Video Composto: RCA (amarelo), USB Tipo A (Memoria USB, Wi-fi), USB Tipo B (USB Display, Mouse, Controle), Audio: RCA x 2 (vermelho/branco),</li> <li>• Reprodução de Cores: Full Color - 16,77 milhões de cores,</li> <li>• Índice de projeção: 1,30 – 1,56, Formato tela: 4:3 (nativo), 16:9 / 16:10 (redimensionamento),</li> <li>• Tamanho da imagem: 33" – 318", Zoom: 1 - 1.2 (óptico),</li> <li>• Distância de Projeção: 0,9 - 10,8 metros (100" a 3m de distância),</li> <li>• Lâmpada: 210W UHE, Vida útil: 6000 Horas (modo normal), 10000 Horas (modo Eco),</li> </ul>	UNIDADE	120	3.131,49

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless incluído,</li> <li>• Modelo de referência: Epson Powerlite, X41+</li> </ul>			
20	<p><b>SWITCH DE AGREGAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Possuir, no mínimo, a seguinte configuração de portas:</li> <li>2. 48 (quarenta e oito) portas com suporte a 1/10/25 Gigabit Ethernet, apenas com troca de conectores do tipo SFP/SFP+ ou similares;</li> <li>3. 6 (seis) portas com suporte a 40 Gigabit Ethernet padrão QSFP+. Das 6 (seis) portas, pelo menos 4 (quatro) devem suportar 100 Gigabit Ethernet padrão QSFP28;</li> <li>4. Deve permitir a utilização de cabos breakout em pelo menos 2 portas, para conversão de uma porta de 40G em quatro portas independentes de 10G, de forma que as 2 portas 40G do switch possam ser convertidas em 8 portas 10G;</li> <li>5. O switch deve implementar non-blocking wire speed em todas as portas;</li> <li>6. Possuir configuração de CPU e memória (RAM e Flash) suficiente para a implantação de todas as funcionalidades descritas nesta especificação;</li> <li>7. Permitir o encaminhamento de "jumbo frames" em todas as portas (pacotes de 9216 bytes);</li> <li>8. Deve possuir gabinete de no máximo 01 (um) RU (rack unit) e permitir instalação em rack padrão de 19 (dezenove) polegadas, incluindo todos os acessórios necessários;</li> <li>9. Possuir fonte de alimentação redundante AC bivolt, com seleção automática de tensão (na faixa de 100 a 240V) e frequência (de 50/60 Hz). As fontes deverão possuir alimentação independente, a fim de permitir a sua conexão a circuitos elétricos distintos;</li> <li>10. Deverá ser capaz de sustentar a carga de todo o equipamento com todas as portas ativas.</li> <li>11. Gerenciamento:</li> <li>12. Possuir LEDs para a indicação do status das portas e atividade;</li> <li>13. Implantar os padrões abertos de gerenciamento de rede SNMP versões 1, 2 e 3, incluindo a geração de traps;</li> <li>14. Implementar a MIB privativa que forneça informações relativas ao funcionamento do equipamento;</li> <li>15. Possuir descrição completa da MIB implementada no equipamento, inclusive a extensão privativa;</li> <li>16. Implementar nativamente RMON conforme RFC 1757;</li> <li>17. Possuir 01 (uma) porta 1000BaseT, com conector RJ-45, para gerenciamento do equipamento. Esta porta será conectada na rede de gerenciamento e o switch deverá permitir a configuração de endereço IP próprio para gerenciamento;</li> <li>18. Implementar Telnet para acesso à interface de linha de comando;</li> <li>19. Suportar protocolo SSH, na versão 2, para gerenciamento remoto;</li> <li>20. Permitir a gravação de log externo (syslog);</li> </ol>	UNIDADE	1	137.181,33

	<p>21. Possuir ferramentas para depuração e gerenciamento em primeiro nível, tais como debug, trace, log de eventos;</p> <p>22. Permitir o espelhamento do tráfego total de uma porta e de um grupo de portas para outra porta localizada no mesmo switch e em outro switch do mesmo tipo conectado à mesma rede local;</p> <p>23. Deve permitir a criação de links de agregação no padrão 802.3ad, entre interfaces de dois equipamentos separados e idênticos, especificados nesta seção do edital, e pelo menos duas interfaces de um mesmo dispositivo que suporte 802.3ad, que tratará o link redundante de forma transparente, como se estivesse conectado a um único equipamento;</p> <p>24. Possuir capacidade para pelo menos 96.000 (noventa e seis mil) endereços MAC na tabela de comutação;</p> <p>25. Implementar , no mínimo, 4.000 (quatro mil) VLANs, simultaneamente;</p> <p>26. Possuir backplane de, no mínimo, 3,2 Tbps (três terabits e duzentos gigabits por segundo), considerando sua operação em camada 2 e camada 3 do modelo OSI;</p> <p>27. O switch deve ter capacidade mínima de encaminhamento de 2,5 bpps (dois bilhões e quinhentos milhões de pacotes por segundo).</p> <p>28. Protocolos e padrões suportados:</p> <p>29. Implementar o protocolo NTP (Network Time Protocol);</p> <p>30. Implementar o protocolo PTP (Precision Time Protocol) de acordo com a RFC 1588;</p> <p>31. Implementar VLAN segundo o padrão 802.1q;</p> <p>32. Implementar a funcionalidade de agregação de portas, segundo o padrão 802.3ad;</p> <p>33. Implementar padrão IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol) por VLAN;</p> <p>34. Implementar padrão IEEE 802.1q (VLAN Frame Tagging);</p> <p>35. Implementar padrão IEEE 802.1p (Class of Service);</p> <p>36. Implementar padrão IEEE 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol);</p> <p>37. Implementar padrão IEEE 802.1s (Multiple VLAN Instances of Spanning Tree Protocol);</p> <p>38. Implementar padrão IEEE 802.1ab (LLDP);</p> <p>39. Deverá implementar funcionalidade que faça com que 02 (dois) switches se comportem logicamente como se fossem um só para os demais switches da topologia;</p> <p>40. Segurança:</p> <p>41. Implementar mecanismo de autenticação para acesso local ou remoto ao equipamento baseada em um Servidor de Autenticação/Autorização do tipo RADIUS e/ou TACACS+;</p> <p>42. Implementar filtragem de pacotes (ACL - Access Control List), com definições de parâmetros camada 2, 3 e 4;</p> <p>43. Permitir visualização das estatísticas de filtragem das listas de controle de acesso aplicadas;</p>			
--	--	--	--	--

	<p>44. Proteger a interface de comando do equipamento através de senha;</p> <p>45. Implementar o protocolo SSH v2 para acesso à interface de linha de comando;</p> <p>46. Implementar mecanismos de AAA (Authentication, Authorization e Accounting) com garantia de entrega;</p> <p>47. Implementar a criptografia de todos os pacotes enviados ao servidor de controle de acesso e não só os pacotes referentes à senha.</p> <p>48. Quality of Service:</p> <p>49. Possuir a facilidade de priorização de tráfego através do protocolo IEEE 802.1p;</p> <p>50. Suportar a funcionalidade de QoS "Traffic Policing";</p> <p>51. Deve ser possível a especificação de banda por classe de serviço;</p> <p>52. Suporte aos mecanismos de QoS WRED (Weighted Random Early Detection) e ECN (Explicit Congestion Notification);</p> <p>53. Implementar pelo menos 06 (seis) filas de prioridade por porta de saída (egress port);</p> <p>54. Suportar classificação de QoS baseado em lista de controles de acesso com parâmetros de camada 2, 3 e 4;</p> <p>55. Roteamento em camada 3 baseado em IP (Internet Protocol);</p> <p>56. Suportar a criação de rotas estáticas;</p> <p>57. Suportar, no mínimo, RIPv2;</p> <p>58. Implementar o protocolo VRRP (RFC 2338) ou mecanismo similar de redundância de gateway;</p> <p>59. Implementar simultaneamente, no mínimo, 255 (duzentos e cinquenta e cinco) grupos VRRP, ou mecanismo similar de redundância de gateway;</p> <p>60. Garantia de 60 (sessenta) meses com envio de peças/equipamentos de reposição em até 5 dias úteis.</p>			
21	<p><b>CABO/TRANSCEIVER 40G 5 METROS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</b></p> <p>1. Cabo twinax (cobre) ou AOC (óptico) no padrão 40GQSFP+ com, no mínimo, 5 (cinco) metros de comprimento;</p> <p>2. O cabo deve possuir QSFP+ integrados em cada extremidade;</p> <p>3. Caso o Contratante autorizar, poderão ser utilizados cabos QSFP+ (40Gbps) na entrada com 4 canais de saída SFP+ (10 Gbps).</p> <p>4. Deve ter a capacidade de ser inserido e removido no módulo de forma online;</p> <p>5. Deve ser específica e 100% suportada pelos switches deste edital.</p>	UNIDADE	2	1.783,00
22	<p>- Scanner recomendado para alto volume de trabalho diário: <b>Modo de Digitalização</b> - operar automaticamente no modo simplex ou duplex (frente e verso) com leitura simultânea dos dois lados; suportar múltiplas páginas. <b>Velocidade de digitalização</b> - velocidade de digitalização mínima de 50 ppm no modo simplex(a 200 dpi) com alimentação em retrato; Velocidade de digitalização mínima de 100 ipm no modo duplex</p>	UNIDADE	4	5.271,16



	<p>(frente e verso) (a 200 dpi), com alimentação em orientação retrato. <b>Alimentador</b> - possuir alimentação automática de documentos (ADF), com capacidade de no mínimo 100 (cem) folhas com 75-80 g/m2 e padrão mínimo A4. Possuir sensor de detecção de alimentação. <b>Resolução ótica</b> - possuir resolução ótica de 300 dpi. <b>Escalas de cor</b>- Suportar no mínimo as seguintes escalas de cores: colorido - 24 bits; e monocromático - 1bit; e tons de cinza - 8 bits. <b>Resolução de saída</b>- possuir resolução mínima de 300 dpi. <b>Volume de digitalização</b>- volume mínimo diário de processamento de 5.000 (cinco mil) páginas. <b>Software</b>- deve possuir software com função de recolhimento ótico de Caracteres (OCR), sem restrição de licença para uso. <b>Padrão de mídia de entrada</b>- suportar no mínimo os seguintes padrões: gramatura entre 60 g/m2 e 105 g/m2; tamanho entre A5 e padrão ofício, sendo imprescindível o formato A4. <b>Pacote de drivers</b>- Devem possuir suporte no mínimo aos drivers TWAIN e ISIS. <b>Formatos de digitalização</b>- Possuir no mínimo suporte aos padrões uma página e multipáginas nos formatos TIFF, JPEG e PDF/A (somente imagens e pesquisáveis); <b>Conectividade</b>- Compatível no mínimo com USB 2.0 ou Ethernet 10/100 (compatível com TCP/IP). <b>Sistema operacional</b>- possuir compatibilidade com o Windows 10 (32 e 64 bits) para drivers e software. <b>Requisitos elétricos</b>- possuir fonte de alimentação de 100 - 240 VAC, 50/60 Hz automática <b>Padronização</b>- Os equipamentos e o software fornecidos devem ser do mesmo fabricante ou compatível; os equipamentos deverão ser novos e estar na linha de produção do fabricante. Os equipamentos deverão ser fornecidos com um conjunto completo de manuais originais necessários à instalação de equipamentos e seus componentes, confeccionados pelo fabricante, todos os requisitos de hardware, software e cabos, bem como seus acessórios.</p>			
23	<p>Scanner para digitalização automática e de mesa: <b>Modo de Digitalização</b> - ADF e Mesa Digitalizadora, operar automaticamente no modo simplex ou duplex (frente e verso) com leitura simultânea dos dois lados; suportar múltiplas páginas. <b>Velocidade de digitalização</b> - velocidade de digitalização mínima de 50 ppm no modo simplex(a 200 dpi) com alimentação em retrato; Velocidade de digitalização mínima de 100 ipm no modo duplex (frente e verso) (a 200 dpi), com alimentação em orientação retrato. <b>Alimentador</b> - possuir alimentação automática de documentos (ADF), com capacidade de no mínimo 100 (cem) folhas com 27g - 413 g/m2 e dimensões entre 50x50mm e 216x356mm e mesa digitalizadora com capacidade para digitalizar documentos com as dimensões do papel até A3- 420mm x 297mm. Possuir sensor de detecção de alimentação. <b>Resolução ótica</b> - possuir resolução ótica de no mínimo 300 dpi. <b>Escalas de cor</b>-Suportar no mínimo as seguintes escalas de cores: colorido - 24 bits; e monocromático - 1bit; e tons de cinza - 8 bits. <b>Resolução de saída</b>- possuir resolução mínima de 300 dpi. <b>Volume de digitalização</b>- volume mínimo diário de processamento de 5.000 (cinco mil) páginas. <b>Software</b>- deve possuir software com função de recolhimento ótico de Caracteres (OCR), sem restrição de licença para uso. <b>Padrão de mídia de entrada</b>- suportar no mínimo os seguintes padrões: gramatura entre 27 g/m2 e 413 g/m2; tamanho até A3. <b>Pacote de drivers</b>- Devem possuir suporte no mínimo aos drivers TWAIN e ISIS. <b>Formatos de digitalização</b>- Possuir no mínimo suporte aos padrões uma página e multipáginas nos formatos TIFF, JPEG e PDF/A (somente imagens e pesquisáveis); <b>Conectividade</b>- Compatível no mínimo com USB 2.0 ou Ethernet 10/100 (compatível com TCP/IP).</p>	UNIDADE	1	4.423,40

	<p><b>Sistema operacional-</b> possuir compatibilidade com o Windows 10 (32 e 64 bits) para drivers e software. <b>Requisitos elétricos-</b> possuir fonte de alimentação de 100 - 240 VAC, 50/60 Hz automática. <b>Padronização-</b> Os equipamentos e o software fornecidos devem ser do mesmo fabricante ou compatível; os equipamentos deverão ser novos e estar na linha de produção do fabricante no momento da apresentação das propostas; os equipamentos deverão ser fornecidos com um conjunto completo de manuais originais necessários à instalação de equipamentos e seus componentes, confeccionados pelo fabricante, todos os requisitos de hardware, software e cabos, bem como seus acessórios.</p>			
24	<p>Switch para rack 19" e 24 portas com as seguintes características:</p> <p>Opera em Full Duplex, 24 portas 10/100/1000Mbps GTS, Leds indicativos de Power, Link/Active e comunicação 10, 100 ou 1000Mbps, fonte eletrônica bivolt, ajuste automático a ambientes 110v ou 220v e regulação a variações de tensão (de 10 a 20 por cento), manual de instalação, certificado de garantia, cabo de força, suporte e parafusos para fixação em rack, garantia mínima de 12 meses.</p>	UNIDADE	50	671,88
25	<p>Switch de acesso para rack 19" e 24 portas com as seguintes características:</p> <p>Características do equipamento:</p> <p>Compatível com o sistema Cisco Network Assistance; com no mínimo 24 portas 10/100/1000 Mbps RJ-45; mínimo de 2 slots para módulos SFP+ 10GbE (pelo menos estes dois não podem ser combo); compatibilidade com Cisco Prime; Manual de instalação, certificado de garantia, cabo de força, suporte e parafusos para fixação em rack, garantia mínima de 36 meses; deve possuir porta de console para total gerenciamento local, com conector RS232, RJ45 ou USB; Deve permitir configuração/administração remota através de SSH e SNMPv3; Deve ser fornecido com capacidade instalada para operar em conformidade com o padrão IEEE 802.1Q para criação de redes virtuais, e deve permitir a criação de no mínimo 1000 VLANs; deve ser compatível com os protocolos IEEE 802.1X, LACP, STP, VTP, CDP; Deve possuir DHCP Snooping para eliminação de falsos servidores de DHCP; Gabinete padrão para montagem em rack de 19", incluindo todos os acessórios para o perfeito funcionamento; deve suportar empilhamento através de interfaces dedicadas formando pilhas de pelo menos 4 unidades e compatíveis com os switches da marca Cisco modelo 2960 já existentes no órgão, deve ser fornecido com fonte de alimentação interna com capacidade para operar em tensões de 110v e 220v com comutação automática, deve ser incluído cabo para conexão a rede elétrica no padrão brasileiro.</p>	UNIDADE	20	12.219,21
26	<p><b>TECLADOS NUMÉRICOS 12 TECLAS ENTRADA USB.</b> Teclado de 12 chaves padrão telefone ou calculadora. Os códigos emitidos pelas teclas podem ser programados, sendo possível a emissão consecutiva de até dois códigos por tecla; Teclas de gravação a laser; Entrada para teclado auxiliar mini-DIN; Cabo liso mini-DIN de 3 metros; Kit de acessórios com teclas releendáveis, espelhos e extrator de teclas; Não precisa de drivers especiais para operar; Interface AT; Disco de serviço com programa de gravação e documentação; Dimensões do equipamento (LxCxA): (260x140x40)mm; embalagem (LxCxA): (130x185x75)mm; Peso bruto: 260 g.</p>	UNIDADE	4	262,97

				
27	<p><b>IMPRESSORAS NÃO FISCAIS TÉRMICAS.</b> Velocidade de impressão: 250 mm/s para modo texto e gráfico. Velocidade de avanço de papel: Térmico 59 lps. Guilhotina: vida útil: 2 milhões de cortes. Acionamento de gaveta: 1 conector RJ-12(capacidade de conexão de 2 gavetas). Sensores: Fim de papel, próximo do fim de papel, tampa aberta, temperatura da cabeça de impressão. Interface de comunicação: USB + 1 interface opcional (Serial RS 232, Ethernet ou Wi-Fi). Alimentação: 100 a 240 VAC (externa) 50 @ 60 Hz. Vida útil do mecanismo de impressão: 200 Km. Peso 1.2 Kg.</p> 	UNIDADE	4	630,84

## 2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

- a) Itens **1 ao 19**: O objeto desta licitação será utilizado pelos câmpus do IFSul, bem como pela Reitoria, para atender a demanda dos servidores administrativos e docentes na execução de suas tarefas diárias e por alunos em atividades executadas nos laboratórios dos câmpus.
- b) Itens **20 e 21**: O objeto desta licitação será utilizado pela Diretoria de Tecnologia da Informação, com a finalidade de contratação de empresa especializada para o fornecimento de soluções de Datacenter e conectividade de rede, contemplando o licenciamento de uso de software, configuração, implantação e suporte técnico especializado para atendimento das necessidades do Instituto Federal Sul-rio-grandense. Está previsto o fornecimento de equipamentos e sistemas para integração da solução de processamento básico para o funcionamento dos recursos de infraestrutura de TI, provendo continuidade da disponibilidade dos serviços hospedados no Datacenter da Reitoria do IFSul. A aquisição se faz necessária para manutenção das garantias dos equipamentos responsáveis por manter disponível o acesso de todos os servidores do Instituto.
- c) Itens **22 e 23**: Equipamentos imprescindíveis para a digitalização das pastas funcionais visando à implementação do Assentamento Funcional Digital na instituição, em cumprimento à Portaria Normativa / SEGRT Nº 4, de 10 de março de 2016 e demais legislações.
- d) Itens **24 e 25**: O objeto desta licitação na modalidade registro de preços (SRP) será utilizado pela Coordenadoria de Manutenção e Redes / DETI, com a finalidade de atender as demandas de manutenção do Backbone do Campus Pelotas.
- e) Itens **26 e 27**: Equipamentos destinados à automação da biblioteca do Câmpus Gravataí. O objeto desta licitação será utilizado pelo setor da biblioteca como a finalidade de adequar-se aos requisitos mínimos de funcionalidade do sistema de gerenciamento de acervo que será gerenciado pelo Câmpus Gravataí com o auxílio técnico dos colaboradores do Câmpus Sapucaia do Sul.

### 3. ESPECIFICAÇÕES DO MATERIAL

Deverão ser rigorosamente observadas as especificações dos materiais objeto desta licitação, respeitando-se os requisitos mínimos exigidos, sem preferência de marcas, por mais semelhanças que estas possam vir a ter com as existentes no mercado. Serão aceitos produtos com especificações iguais ou superiores, observando, no entanto, o exclusivo critério de julgamento pelo menor preço.

### 4. PRESCRIÇÕES

Além das especificações acima, deverão ser observadas as prescrições a seguir, todas condicionantes da aceitação da Proposta de Preços e do recebimento do material licitado:

- a) Não serão aceitos produtos em desacordo com as especificações constantes do presente Termo de Referência.
- b) Havendo divergência nas especificações entre o Edital e o SÍDEC, o fornecedor deverá atender as constantes no Edital.
- c) Nenhum produto constante do presente Termo de Referência poderá ser remanufaturado, recondicionado, reciclado ou de segunda mão.
- d) Todo o material deverá ser novo, produzido por empresa especializada e legalmente estabelecida, e sua procedência deverá ser facilmente aferida pela embalagem. Não serão aceitos produtos de fabricação doméstica.
- e) Os bens deverão ser fornecidos, obrigatoriamente, de acordo com as especificações constantes da proposta e o prazo de entrega obedecido rigorosamente.
- f) O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias a contar da data de abertura das Propostas de Preços.
- g) Para os itens que não constam especificada a garantia no Termo de Referência, o prazo de garantia do material não poderá ser inferior a 12 (doze) meses, a contar da data de emissão da Nota Fiscal.
- h) O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias, contados do recebimento definitivo do objeto.

### 5. ENTREGA

a) **Para os itens 1 ao 21:**

- a.1) O prazo de entrega do material deverá ser de, no máximo, 90 (noventa) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho.
- a.2) O prazo de entrega do serviço deverá ser de, no máximo, 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho.
- a.3) Os serviços devem ser agendados com antecedência mínima de 5 (cinco) dias sob o risco de não ser autorizado.
- a.4) Para itens de software, estes devem ser fornecidos com ou sem mídia de instalação. No caso de não fornecimento de mídia, deve ser indicado local para download da instalação.
- a.5) Para itens de software, deve ser apresentado chave única tipo serial ou qualquer outra forma de validação da ferramenta, comprovando perante ao fabricante que se trata de uma ferramenta devidamente licenciada.

b) **Para os itens 22 ao 25:**

b.1) O prazo de entrega do material deverá ser de, no máximo, 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho.

c) **Para os itens 26 e 27:**

c.1) O prazo de entrega do material deverá ser de, no máximo, 60 (sessenta) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho.

d) O objeto será recebido provisoriamente, para posterior verificação da conformidade do material com as especificações do edital e seus anexos.

e) O recebimento definitivo ocorrerá em até 10 (dez) dias úteis, após a verificação e aceitação da qualidade e quantidade do material recebido.

f) O recebimento será formalizado mediante recibo expedido pela Administração.

g) A Administração rejeitará os bens fornecidos em desacordo com o edital e seus anexos, através de termo circunstanciado, no qual deverá constar o motivo da não aceitação do objeto.

h) Os bens que não atenderem às especificações deverão ser substituídos pelo licitante vencedor no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, sob pena de aplicação das sanções previstas no edital e seus anexos.

i) O material deverá ser entregue, conforme as necessidades dos órgãos participantes, com a confirmação da quantidade e do local de entrega quando da emissão da nota de empenho, conforme descrito abaixo:

Quantitativos																
Itens	Reitoria	Câmpus														Quantidade Total
		Jaguaraão	Novo Hamburgo	Bagé	Camaquã	Charqueadas	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires	
01	48	-	-	-	-	50	-	-	-	50	40	-	-	-	-	188
02	208	40	45	16	300	150	-	16	50	200	40	85	-	80	32	1262
03	14	-	30	-	20	10	15	16	10	20	10	15	-	-	4	164
04	92	-	-	-	250	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	392
05	200	40	45	-	66	-	15	16	50	280	30	85	-	80	32	939
06	64	-	-	-	5	-	-	-	10	100	5	4	-	-	-	188
07	-	40	20	-	20	50	-	-	50	-	30	-	-	-	-	210
08	-	1	-	-	-	-	2	2	10	-	-	2	-	5	-	22
09	-	-	-	-	-	6	1	-	-	-	2	1	-	-	-	10
10	-	-	1	-	-	2	2	-	2	-	-	1	1	-	-	9
11	18	2	2	4	-	-	6	4	20	-	10	-	2	5	-	73
12	30	-	3	50	-	-	10	10	35	-	80	10	2	5	-	235
13	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	4
14	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15	-	-	3	1	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	8
16	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	8
17	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	10	-	-	-	25
18	-	-	2	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	12

Quantitativos																
Itens	Reitoria	Câmpus														Quantidade Total
		Jaguarão	Novo Hamburgo	Bagé	Camaquã	Charqueadas	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires	
19	-	-	6	-	-	20	4	5	30	30	4	-	-	15	6	120
20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
21	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
22	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
23	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	50
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	20
26	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
27	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4

i) Endereços dos locais de entrega:

Reitoria / Câmpus	Endereço
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Reitoria</b>	Rua Gonçalves Chaves, nº 3218 Centro Pelotas/RS 96015-560
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Avançado Jaguarão</b>	Corredor das Tropas nº 801 Jaguarão/RS 96300-000
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Avançado Novo Hamburgo</b>	Rua Pinheiro Machado nº 205 Bairro Industrial Novo Hamburgo/RS 93320-490
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Bagé</b>	Av. Leonel de Moura Brizola, 2501 Bairro Pedra Branca Bagé/RS 96418-400
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Camaquã</b>	Rua Ana Gonçalves da Silva, 901 Bairro Olaria Camaquã/RS 96180-000
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Charqueadas</b>	Rua General Balbão, 81 Bairro Centro Charqueadas/RS 96745-000

Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Gravataí</b>	Rua Men de Sá, 800 Bairro Bonsucesso Gravataí/RS 94135-300
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Lajeado</b>	Rua João Goulart, nº 2150 Bairro Olarias Lajeado/RS 95900-000
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Passo Fundo</b>	Estrada Perimetral Leste, 150 Passo Fundo/RS 99064-440
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Pelotas</b>	Praça Vinte de Setembro, 455 Bairro Centro Pelotas/RS 96015-360
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Pelotas-Visconde da Graça</b>	Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791 Bairro Arco Íris Pelotas/RS 96060-290
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Santana do Livramento</b>	Rua Paul Harris, 410 Centro Santana do Livramento/RS 97574-360
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Sapiranga</b>	Av. Carlos Gilberto Weiss, 155 Bairro Oeste Sapiranga/RS 93800-000
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Sapucaia do Sul</b>	Av. Copacabana, 100 Bairro Piratini Sapucaia do Sul/RS 93216-120
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Venâncio Aires</b>	Av. das Indústrias, 1865 Bairro Universitário Venâncio Aires/RS 95800-000

**ANEXO II**  
**PLANILHA DA PROPOSTA COMERCIAL**  
**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 25/2018**

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANT.	MARCA E MODELO	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$

**Prazo de validade da proposta:** no mínimo de 60 (sessenta) dias a contar da data de abertura da Proposta de Preços.

**Prazo de entrega do material:** no máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota de empenho.

**Prazo de garantia do material:** no mínimo 12 (doze) meses, a contar da data de emissão da Nota Fiscal;

**Local de entrega do material:** o material será entregue conforme item 05, do Termo de Referência, Anexo I do Edital.

**Declaração:** nos preços cotados estão incluídas todas as despesas tais como frete (CIF), impostos, taxas, seguros, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto do Pregão.

**Licitante:** Razão Social, CNPJ, endereço completo, número do telefone, fax e e-mail, bem como, número da conta corrente, nome do banco e agência onde deseja receber seus créditos.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018

\_\_\_\_\_  
(Nome do declarante)

\_\_\_\_\_  
(N.º da CI do declarante)



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE**

**ANEXO III**

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS  
PREGÃO 25/2018  
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS  
PROCESSO Nº 23163.000938.2018-08**

O Instituto Federal Sul-rio-grandense, com sede na Rua Gonçalves Chaves, 3218, na cidade de Pelotas/RS, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 10.729.992/0001-46, neste ato representado pelo Diretor de Planejamento Ernesto Monteiro Perez, nomeado pela Portaria nº 1.734 de 03 de julho de 2017, publicada no Diário Oficial da União de 04 de julho de 2017, inscrito no CPF sob o nº 001.589.000-73, portador da Carteira de Identidade nº 1073533191, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 25/2018, publicada no Diário Oficial da União de 16/10/2018, processo administrativo nº 23163.000938.2018-08, RESOLVE registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e na quantidade cotada, 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 nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

**1. DO OBJETO**

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de equipamentos de TI, especificados nos itens 1 ao 27 do Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 25/2018, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

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

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto e as demais condições ofertadas na proposta são as que seguem:

**RAZÃO SOCIAL:**

**CNPJ:**

**ENDEREÇO:**

**FONE:**

**E-MAIL:**

**REPRESENTANTE:**

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANT.	MARCA E MODELO	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$

### 3. ORGÃOS PARTICIPANTES

3.1. São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

Itens	Câmpus do Instituto Federal Sul-rio-grandense													
	Avançado Jaguarão	Avançado Novo Hamburgo	Bagé	Camaquã	Charqueadas	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires
01	-	-	-	-	50	-	-	-	50	40	-	-	-	-
02	40	45	16	300	150	-	16	50	200	40	85	-	80	32
03	-	30	-	20	10	15	16	10	20	10	15	-	-	4
04	-	-	-	250	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	40	45	-	66	-	15	16	50	280	30	85	-	80	32
06	-	-	-	5	-	-	-	10	100	5	4	-	-	-
07	40	20	-	20	50	-	-	50	-	30	-	-	-	-
08	1	-	-	-	-	2	2	10	-	-	2	-	5	-
09	-	-	-	-	6	1	-	-	-	2	1	-	-	-
10	-	1	-	-	2	2	-	2	-	-	1	1	-	-
11	2	2	4	-	-	6	4	20	-	10	-	2	5	-
12	-	3	50	-	-	10	10	35	-	80	10	2	5	-
13	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-
14	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	3	1	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-
17	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	10	-	-	-
18	-	2	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	6	-	-	20	4	5	30	30	4	-	-	15	6
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 4. VALIDADE DA ATA

4.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da homologação, não podendo ser prorrogada.

#### 5. REVISÃO E CANCELAMENTO

5.1. 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.

5.2. 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.

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

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

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

5.4.1. 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

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

5.5. 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.

5.6. O registro do fornecedor será cancelado quando:

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

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

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

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

5.7. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 5.6.1, 5.6.2 e 5.6.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

5.8. 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:

5.8.1. por razão de interesse público; ou

5.8.2. a pedido do fornecedor.

## 6. CONDIÇÕES GERAIS

6.1. 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.

6.2. 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.

6.3. 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, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2013.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 2 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes.

Pelotas, xx de xxxxxxxxxxxx de 2018

---

Ernesto Monteiro Perez

Diretor de Planejamento do  
Instituto Federal Sul-rio-grandense

---

Representante

CPF

Cargo

Nome da empresa