



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2022

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 133/2022

Código UASG: 926522

A CÂMARA MUNICIPAL DE IPATINGA, INSCRITA NO CNPJ: 19.871.680/0001-47, COM SEDE NA PRAÇA DOS TRÊS PODERES, S/Nº - CENTRO - IPATINGA/MG, MEDIANTE A PREGOEIRA, TORNA PÚBLICO QUE REALIZARÁ LICITAÇÃO NA MODALIDADE **PREGÃO** NA FORMA **ELETRÔNICA** COM O CRITÉRIO DE JULGAMENTO DE **MENOR PREÇO POR ITEM**, PARA **REGISTRO DE PREÇOS, (COM ITENS COTA PRINCIPAL, RESERVADA E ITENS EXCLUSIVO ME/EPP)**, POSSIBILITANDO A AQUISIÇÃO FUTURA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, NOVOS, DE PRIMEIRO USO E EM FABRICAÇÃO PARA SEREM USADOS NA CÂMARA MUNICIPAL DE IPATINGA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS, NOS TERMOS DA LEI FEDERAL Nº 10.520/2020, DA RESOLUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPATINGA 1.015/2020 E DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006 COM AS DEVIDAS ALTERAÇÕES, DO DECRETO FEDERAL Nº 8.538/2015, APLICANDO-SE SUBSIDIARIAMENTE A LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES.

LICITAÇÃO COM RESERVA DE COTA DE ATÉ 25% (VINTE E CINCO POR CENTO) PARA MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS E ITENS DESTINADOS À DISPUTA GERAL.

INICIO DE ACOLHIMENTO DE PROPOSTAS: ÀS 8 HORAS DO DIA 19/12/2022.

DATA E HORA DA DISPUTA: ÀS 9 HORAS DO DIA 29/12/2022

REFERÊNCIA DE TEMPO: **HORÁRIO DE BRASÍLIA/DF**

LOCAL DA SESSÃO PÚBLICA: www.comprasgovernamentais.gov.br

OBSERVAÇÕES:

- 1) A especificação completa do objeto está contemplada no Termo de Referência.
- 2) A íntegra do Edital está disponível para consulta no *link* <http://www.camaraipatinga.mg.gov.br/licitacoes> aba “Licitações em Andamento” e no site <<http://www.comprasgovernamentais.gov.br>>
- 3) O valor estimado para a contratação será tornado público apenas e imediatamente após o encerramento do envio de lances no sistema Comprasnet, nos termos previstos no art. 13 da Resolução da Câmara Municipal de Ipatinga 1.015/2020.



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2022 **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 133/2022**

1 – DO OBJETO

1.1 – Aquisição, por menor preço unitário, de equipamentos de informática, novos, de primeiro uso e em fabricação para serem usados na Câmara Municipal de Ipatinga, conforme especificações constantes neste Edital.

1.2 – Em caso de divergência existente entre as especificações do objeto descritas no COMPRASNET (CATMAT e CATSER) e as especificações constantes do ANEXO I deste Edital, prevalecerão as do ANEXO I.

2 – ESCLARECIMENTOS

2.1 – Quaisquer dúvidas poderão ser esclarecidas através do *email* licitacao@camaraipatinga.mg.gov.br.

3 – DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1 – Poderão participar deste Pregão Eletrônico empresas interessadas que sejam especializadas, que comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos neste Edital e seus anexos, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3 de 2018;

3.1.1 – Para os itens 2 e 4 (Cota Principal) poderão participar os interessados que atendam aos requisitos do edital.

3.1.2 – Para os demais itens (Cota Reservada ME/EPP e Exclusivo ME/EPP) a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006.

3.1.2.1 – Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação de ambas as cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

3.1.2.2 – Quando da execução da Ata de Registro de Preços, será dada prioridade à aquisição do produto da cota reservada, ressalvado o caso em que ela for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido.

3.1.2.3 – Não há óbice à participação das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte também no item de Cota Principal.

3.2 – Como condição para participação no Pregão, a Licitante assinalará “**sim**” ou “**não**” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

3.2.1 – Que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º da LC 123/2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus artigos 42 a 49;

3.2.1.1 – Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “**não**” impedirá o prosseguimento no certame;

3.2.1.2 – No item em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo

“não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006.

3.2.1.3 – A mera declaração da condição de microempresa ou empresa de pequeno porte ou a efetiva utilização dos benefícios concedidos pela Lei Complementar nº 123/2006 por licitante que não se enquadra na definição legal reservada a essas categorias configura fraude ao certame, sujeitando a mesma à aplicação de penalidades previstas em Lei.

3.2.2 – 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;

3.2.3 – Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

3.2.4 – Que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal do Brasil;

3.2.5 – Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.2.6 – Que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estar ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da sua empresa, atender as regras de acessibilidade previstas na legislação;

3.2.7 – Que, sob as penas da Lei, cumprir a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

3.3 – A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em Lei e neste Edital.

3.4 – É vedada a participação neste Pregão de:

a) Empresa suspensa de participar de licitação e impedida de contratar com a Câmara Municipal de Ipatinga, durante o prazo da sanção aplicada;

b) Empresa declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação;

c) Empresa proibida de contratar com o Poder Público, em razão do disposto no art. 72, § 8º, V, da Lei n.º 9.605/1998;

d) Empresa proibida de contratar com o Poder Público, nos termos do art. 12 da Lei n.º 8.429/1992;

e) Quaisquer interessados enquadrados nas vedações previstas no art. 9º da Lei n.º 8.666/1993;

e.1) Entende-se por “participação indireta” a que alude o art. 9º da Lei n.º 8.666/1993 a participação no certame de empresa em que uma das pessoas

listadas no mencionado dispositivo legal figure como sócia, pouco importando o seu conhecimento técnico acerca do objeto da licitação ou mesmo a atuação no processo licitatório.

- f) Sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País;
- g) Empresa cujo estatuto ou contrato social não seja pertinente e compatível com o objeto deste Pregão;
- h) Empresa que se encontre em processo de dissolução, recuperação judicial, recuperação extrajudicial, falência, concordata, fusão, cisão ou incorporação;
- i) Sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;
- j) Consórcio de empresa, qualquer que seja sua forma de constituição.

3.5 – A observância das vedações supra é de inteira responsabilidade da licitante que, pelo descumprimento, se sujeita às penalidades cabíveis.

3.6 – A simples participação da licitante neste certame implica:

- a) a aceitação de todas as condições estabelecidas neste Edital e em seus anexos, não podendo constar da documentação apresentada pela licitante dados ou informações que contradigam as regras do ato convocatório, devendo tal ocorrência constar de registro próprio a ser feito pela PREGOEIRA;
- b) que o prazo mínimo de validade da proposta comercial é de 60 (sessenta) dias, a contar da data final estipulada para seu envio. Caso a licitante explicitar prazo superior em sua proposta, esse prevalecerá em relação ao prazo mínimo estabelecido neste item. Será desconsiderada pela PREGOEIRA a eventual indicação de prazo de validade inferior ao mínimo de 60 (sessenta) dias, uma vez que prevalecerá esse prazo mínimo caso a licitante não indique em sua proposta prazo maior;
- c) que os licitantes arcarão com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de suas propostas;
- d) a total sujeição à legislação pertinente.

4 – DA AQUISIÇÃO DO EDITAL

4.1 – A retirada do Edital poderá ser efetuada por meio do [link www.camaraipatinga.mg.gov.br/licitacoes](http://linkwww.camaraipatinga.mg.gov.br/licitacoes) na aba “Licitações em Andamento”, no portal de compras do Governo Federal através do [site www.comprasgovernamentais.gov.br](http://sitewww.comprasgovernamentais.gov.br) ou na sala da Comissão de Licitação, 2º andar, situada na Praça dos Três Poderes s/nº, Centro – Ipatinga/MG, no horário de 13 às 17 horas;

4.2 – Toda e qualquer alteração que possivelmente ocorrer no Edital, tais como errata, adendo, suspensão ou revogação, terá publicidade no [link www.camaraipatinga.mg.gov.br/licitacoes](http://linkwww.camaraipatinga.mg.gov.br/licitacoes) aba – “Avisos”, bem como no portal de compras do Governo Federal, [site www.comprasgovernamentais.gov.br](http://sitewww.comprasgovernamentais.gov.br);

4.3 – A Câmara Municipal de Ipatinga não se responsabilizará caso o pretenso licitante não visualize a alteração nos [sites](#) supracitados consequentemente



desconhecendo o teor dos Avisos publicados.

5 – DO CREDENCIAMENTO

5.1 – Para participar deste Pregão Eletrônico, a licitante deverá **credenciar** previamente no site www.comprasgovernamentais.gov.br;

5.1.1 – O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico;

5.1.2 – O credenciamento da licitante, junto ao provedor do sistema implicará a responsabilidade legal da licitante ou seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

5.2 – O uso da senha de acesso ao sistema eletrônico é de inteira e exclusiva responsabilidade da licitante, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou a Câmara Municipal de Ipatinga, promotora da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros;

5.3 – O credenciamento no Cadastro de Fornecedores do SICAF permite a participação dos interessados em qualquer Pregão Eletrônico promovido pela Câmara Municipal de Ipatinga, exceto quando a sua inscrição tiver sido inativada ou excluída por solicitação do credenciado ou por seu descredenciamento;

5.3.1 – É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados;

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

5.4 – SOBRE O ARTIGO 43 DAS LEIS COMPLEMENTARES 123/2006 E 147/2014

5.4.1 – Nos termos do artigo 43 da Lei Complementar nº123, de 14/12/2006, e suas alterações, as microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, conforme Item 7.1.2. deste Edital, mesmo que esta apresente alguma restrição;

5.4.2 – Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da declaração do vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

5.4.3 – A não-regularização da documentação no prazo previsto no item 5.4.2, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar para nova sessão pública os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para contratação, ou revogação a licitação.



6 – DA SESSÃO PÚBLICA E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS

6.1 – A PREGOEIRA e Equipe de Apoio designados para realização deste certame constam na Portaria n.º 322/2022;

6.2 – A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio do sistema eletrônico: www.comprasgovernamentais.gov.br, na data, horário e local indicados no preâmbulo do Edital, quando se promoverá a análise e divulgação das **propostas comerciais iniciais** recebidas, sem a identificação de seus autores, as quais deverão estar em perfeita consonância com as especificações deste ato convocatório;

6.2.1 – A PREGOEIRA desclassificará, motivadamente, as propostas comerciais iniciais que não estiverem em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital e em seus anexos;

6.2.2 – A desclassificação de proposta será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes;

6.2.3 – Somente as licitantes com propostas classificadas participarão da etapa de lances;

6.2.4 – O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pela PREGOEIRA, sendo que somente estas participarão da fase de lance.

6.3 – Após a abertura da sessão, **não caberá desistência do certame**, salvo por motivo justo, decorrente de fato superveniente e aceito pela PREGOEIRA, sob pena de aplicação das penalidades previstas neste Edital, além de outras penalidades legalmente admissíveis.

6.4 – Durante a sessão pública a comunicação entre a PREGOEIRA e as licitantes ocorrerá exclusivamente por troca de mensagens em campo próprio do sistema eletrônico;

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

6.6 – Na impossibilidade da conclusão dos trabalhos da sessão deste Pregão Eletrônico na mesma data de abertura, e em face de decisão da PREGOEIRA, deverá ser determinada a continuidade das atividades em dia(s) subsequente(s);

6.7 – Cabe 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 qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

7 – DO ENVIO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

7.1 – Após a divulgação do Edital, os licitantes encaminharão, **exclusivamente por meio do sistema eletrônico**, a proposta comercial com a descrição do objeto ofertado e os documentos de habilitação exigidos no Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando encerrar-se-á automaticamente a etapa com abertura da sessão pública;



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



7.1.1 – Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação inseridos no sistema;

7.1.1.1 – Se houver necessidade de apresentação de documentos complementares após a abertura da sessão, o envio será feito em formato digital, via sistema eletrônico, após solicitação da PREGOEIRA, observado o prazo estabelecido no Edital, que poderá ser de até 02 (duas) horas;

7.1.1.2 – O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pela PREGOEIRA por solicitação escrita e justificada do licitante formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo PREGOEIRA.

7.1.2 – A proposta comercial e seus eventuais anexos, bem como os documentos de habilitação, deverão ser remetidos exclusivamente por meio eletrônico, pelo sistema adotado para a realização do Pregão;

7.1.2.1 – A não anexação ao sistema da proposta comercial ou seus anexos, bem como dos documentos de habilitação acarretará a desclassificação da proposta ou a inabilitação do licitante, conforme o caso, sujeitando-se esta às sanções legais e editalícias cabíveis.

7.2 – O licitante declarará, em campo próprio do sistema, o cumprimento dos requisitos para a habilitação e a conformidade de sua proposta com as exigências do Edital;

7.2.1 – A falsidade da declaração mencionada no item anterior sujeitará o licitante às sanções previstas em Lei.

7.3 – Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação da PREGOEIRA e para acesso público após o encerramento do envio de lances;

7.4 – Após a abertura da sessão pública não caberá desistência da proposta;

7.4.1 – As propostas de preços são irretratáveis, não se admitindo retificações ou alterações nos preços e nas condições estabelecidas.

8 – DAS PROPOSTAS COMERCIAIS

8.1 – O licitante deverá consignar, na forma expressa no sistema eletrônico, o valor unitário e total ofertado para o ITEM, conforme Anexo II Proposta Comercial, já considerados e inclusos todos os tributos, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto;

8.2 – O licitante deverá promover no sistema o preenchimento da proposta de acordo com o Anexo II Proposta Comercial, observando o seguinte:

8.2.1 – O VALOR UNITÁRIO E TOTAL DO ITEM;

8.2.2 – O preço deverá ser expresso em moeda corrente nacional, admitindo-se após a vírgula somente 02 (duas) casas decimais, discriminado em algarismo arábico, considerando incluso no preço os valores dos impostos, taxas, transporte, seguro, carga e descarga, encargos trabalhistas, sociais, sindicais, remunerações e outras despesas, se houver;

8.2.3 – Se houver custos omitidos serão considerados como inclusos na proposta, não sendo aceitos pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer título, devendo os produtos ser fornecidos sem ônus adicionais;



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



8.2.4. Descrição detalhada do objeto, conforme Termo de Referência, indicando a **MARCA E MODELO** do produto.

8.3 – É expressamente vedada a identificação do proponente no registro das propostas, importando na desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções legais, salvo quando se tratar de marca e modelo, ocasião em que será divulgado marca e modelo pelo sistema somente após o encerramento da fase de lances;

8.3.1 – Qualquer elemento que possa identificar a licitante importa desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções legais.

8.4 – As propostas terão validade mínima de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital;

8.5 – As proponentes ao cadastrarem suas propostas eletronicamente, antes do encerramento do prazo previsto para recebimento das propostas, deverão apensar o Anexo II (Proposta Comercial) deste Edital devidamente preenchido, datado e assinado na última folha por diretor, sócio ou representante legal da proponente;

8.6 – A apresentação da proposta implicará na plena aceitação das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

9 – DA FORMULAÇÃO DE LANCES

9.1 – O critério de julgamento será pelo **MENOR PREÇO POR ITEM**, o qual deverá ser necessariamente respeitado pelos licitantes ao elaborarem suas propostas comerciais;

9.2 – Aberta a etapa competitiva na sessão pública, o licitante poderá encaminhar seus lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo ele imediatamente informado do seu recebimento, do horário de registro e do valor;

9.3 – Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da sessão pública e as regras estabelecidas neste Edital;

9.4 – O licitante somente poderá oferecer valor inferior ao último lance por ele ofertado e registrado pelo sistema, observado, quando houver, o intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

9.5 – Não serão aceitos 02 (dois) ou mais lances iguais e prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro;

9.6 – Durante a sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante;

9.7 – Será adotado para o envio de lances no presente Pregão Eletrônico o modo de disputa **Aberto**, onde os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital:

9.7.1 – Fica previsto o intervalo mínimo de diferença de R\$ 50,00 (cinquenta reais) para todos os itens, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

9.7.2 – Neste modo de disputa, a etapa de envio de lances na sessão pública durará 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública;



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



9.7.3 – A prorrogação automática da etapa de envio de lances, de que trata este item, será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários;

9.7.4 – Na hipótese de não haver novos lances na forma estabelecida neste Edital, a sessão pública será encerrada automaticamente;

9.7.5 – Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, o PREGOEIRA poderá, assessorado pela Equipe de Apoio, admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço, mediante justificativa.

9.8 – Durante a fase de lances, a PREGOEIRA poderá, justificadamente, excluir lance cujo valor seja manifestamente inexecutável. Caso a licitante não concorde com a exclusão, deverá reenviar o lance excluído;

9.9 – Será desclassificada a proposta que identifique o licitante ou que não atenda ao estabelecido no Edital;

9.9.1 – A desclassificação das propostas será sempre fundamentada e registrada no sistema, com possibilidade de acompanhamento *on line* pelos licitantes;

9.9.2 – A não desclassificação da proposta nessa fase não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito no momento da aceitação;

9.9.3 – Os lances deverão ser oferecidos nos termos permitidos pelo sistema Comprasnet.

9.10 – Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade do licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração;

9.11 – Caso a licitante não realize lances, permanecerá o valor da proposta eletrônica inicial para efeito de classificação;

9.12 – No caso de desconexão com a PREGOEIRA no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível às licitantes para a recepção dos lances. Quando possível, retornará a PREGOEIRA a sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos eventualmente realizados no sistema durante essa desconexão;

9.13 – Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas, no mínimo, 24 (vinte e quatro horas) após a comunicação do fato aos participantes pela PREGOEIRA, no sítio eletrônico utilizado para divulgação;

9.14 – Critérios de julgamento das propostas quando da participação de microempresas e empresas de pequeno porte (COTA PRINCIPAL)

9.14.1 – Nos termos dos artigos da Lei Complementar nº. 123/06, após a classificação final dos preços propostos, como critério de desempate, será dada preferência à contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, desde que o menor preço ofertado não seja de uma microempresa ou empresa de pequeno porte.

9.14.1.1 – O empate mencionado no caput deste item será verificado na(s) situação (ões) em que a(s) proposta(s) apresentada(s) pela microempresa ou empresa de pequeno porte seja igual ou até 5% (cinco por cento) superiores à(s) proposta(s) mais bem classificada(s) em cada item, ocasião(ões) na(s) qual(is), proceder-se-á da seguinte forma:

9.14.1.1.1 – A microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada, de acordo com o disposto no subitem 9.14.1.1 poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão, apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

9.14.1.1.2 – Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do item 9.14.1.1.1, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na situação definida no item 9.14.1.1, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

9.14.1.1.3 – No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 9.14.1.1, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta;

9.14.1.1.4 – Na hipótese da não-contratação nos termos previstos nos itens anteriores, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame, na própria sessão pública, após verificação da documentação de habilitação.

10 – DA NEGOCIAÇÃO

10.1 – Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, a PREGOEIRA deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas no Edital, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes em tempo real;

10.1.1 – Após a fase de negociação a PREGOEIRA examinará a aceitabilidade da oferta do menor valor, decidindo motivadamente a respeito, nos termos do item 11;

10.1.2 – Para fins de aceitação pela PREGOEIRA, a proposta não poderá ultrapassar o valor estimado pela Câmara Municipal de Ipatinga à contratação no que tange ao valor total do item, e o produto ofertado deverá atender todas as condições do Edital e seus Anexos.

10.2 – Após a finalização da fase de lances, não caberá desistência da proposta inicial ou lance ofertado, sujeitando-se o proponente que descumprir sua proposta às penalidades previstas neste Edital. Salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo PREGOEIRA;



10.2.1 – Caso solicitado cancelamento do último valor ofertado no sistema pela empresa vencedora na etapa de lances e aceito pela PREGOEIRA, será examinada as ofertas subsequentes, na ordem de classificação, se houver.

11 – DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA E CRITÉRIO DE JULGAMENTO

11.1 – No julgamento das propostas considerar-se-á vencedora aquela que, tendo sido aceita, estiver de acordo com os termos deste Edital e seus Anexos e ofertar o **MENOR PREÇO POR ITEM** para fornecimento do objeto nas condições previstas no Termo de Referência;

11.1.1 – A PREGOEIRA examinará a proposta mais bem classificada quanto à compatibilidade do preço ofertado com o valor estimado e à compatibilidade da proposta com Edital e anexos.

11.2 – Concluída a fase de lances e a etapa de negociação, a licitante vencedora deverá, após solicitação da PREGOEIRA, elaborar e anexar ao sistema a **Proposta Comercial Ajustada**, sob pena de desclassificação e de aplicação, a critério da Câmara Municipal de Ipatinga, das penalidades previstas neste Edital, com observância dos seguintes requisitos:

- a) indicar a denominação social e o número do CNPJ/CPF da licitante;
- b) apresentar preço unitário e total para todos os itens que o componha, bem como preço global respectivo;
- c) conter oferta firme e precisa relativamente ao que cotar, sem alternativas de descontos ou quaisquer outras condições que induzam o julgamento a ter mais de um resultado;
- d) cotar os preços em moeda corrente nacional, admitindo-se após a vírgula 02 (duas) casas decimais. Não sendo observada esta regra pelo licitante, serão desconsideradas pela PREGOEIRA as casas decimais a partir da terceira, **sem arredondamento**;
- e) não conter emendas, rasuras, borrões, ressalvas ou entrelinhas, salvo se, inequivocamente, tais falhas não acarretarem lesões ao direito das demais licitantes, prejuízo à Câmara Municipal de Ipatinga ou não impedirem a exata compreensão de seu conteúdo, devidamente datada e assinada na última folha por diretor, sócio ou representante legal da proponente, podendo as demais serem rubricadas.
- f) Na elaboração da **Proposta Comercial Ajustada** observar o item 11.1.2.

11.3 – Na proposta comercial ajustada a ser anexada ao sistema será permitida a readequação dos preços, a critério do licitante, desde que todos os preços sejam maiores ou iguais aos preços finais ofertados na fase de lances e na etapa de negociação, bem como aos preços médios constantes dos autos, sob pena de sua não aceitação pela PREGOEIRA;

11.4 – A **Proposta Comercial Ajustada**, no modelo sugerido pelo Anexo II, deverá ser enviada por meio digital pela licitante, através da funcionalidade presente no sistema (*upload*), no prazo máximo de 02 (duas) horas, por convocação do PREGOEIRA;

11.4.1 – O prazo previsto poderá ser prorrogado uma única vez, por no máximo 24 (vinte quatro) horas, a pedido da licitante, com justificativa aceita pela PREGOEIRA, desde que apresentado requerimento no prazo inicialmente



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



concedido, através do *email* licitacao@camaraipatinga.mg.gov.br ou do *chat* do sistema.

11.5 – A apresentação da proposta comercial pela licitante implica a obrigatoriedade do cumprimento das disposições e especificações nela contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo a proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual;

11.6 – Os preços ofertados serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear alterações posteriores sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto;

11.7 – Além dos preços ofertados pelos licitantes em suas propostas comerciais, nada mais poderá ser cobrado da Câmara Municipal de Ipatinga, a qualquer título e a qualquer momento, para a perfeita e completa execução do objeto deste Pregão;

11.8 – Os preços ofertados deverão considerar, ainda, **todos os encargos incidentes sobre o objeto deste Pregão**, não sendo aceita reivindicação posterior para a inclusão de outros encargos nos referidos preços, salvo se houver comprovação de que são novos e criados por ato de governo em data posterior à de envio das respectivas propostas comerciais.

11.9 – O prazo de validade da proposta comercial não será inferior a **60 (sessenta) dias**, a contar da data final estipulada para seu envio;

11.9.1 – Em circunstâncias excepcionais, o órgão licitante poderá solicitar a prorrogação do prazo de validade das propostas, não sendo admitida a introdução de quaisquer modificações nas mesmas.

11.10 – Será desclassificada a proposta que:

11.10.1 – Não atenda as exigências do ato convocatório, em especial as exigências do item 12.2, contiver vícios ou ilegalidades;

11.10.2 – Esteja acima do valor unitário e total estimado de cada item, após fase de lances/negociação;

11.10.3 – Apresente qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, bem como preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

11.10.4 – Apresente preço manifestamente inexecutável, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos envolvidos na contratação são coerentes com os de mercado do objeto deste Pregão;

11.10.4.1 – A proposta não deve apresentar valores simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado.

11.10.5 – Apresente preço excessivo ao limite estabelecido, após fase de lances e/ou negociações, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, conforme disposto no art. 48, II, da Lei n.º 8.666/1993;



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



11.10.5.1 – Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso de necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do §3º do art. 43 da Lei n.º 8.666/1993, para efeito de comprovação de capacidade de cumprimento do objeto, podendo adotar os seguintes procedimentos dentre outros:

11.10.5.1.1 – Questionamentos junto à proponente para apresentação de justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexecuibilidade;

11.10.5.1.2 – Verificação de outros contratos que o proponente mantenha com a Administração ou com a iniciativa privada.

11.11 – A critério da PREGOEIRA, poderão ser relevados erros ou omissões formais de que não resultem prejuízo para o entendimento das propostas;

11.12 – Se a proposta final de menor valor ofertado não for aceitável, a PREGOEIRA examinará a proposta ou o lance subsequente, na ordem de classificação, verificando a sua aceitabilidade. Se for necessário, repetirá esse procedimento, sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital;

11.13.1 – Ocorrendo a situação a que se refere o subitem anterior, a PREGOEIRA negociará com o licitante para que seja obtido melhor preço.

11.14 – A PREGOEIRA poderá convocar o licitante para enviar documento digital, por meio de funcionalidade disponível no sistema estabelecendo no “chat” prazo razoável para tanto, sob pena de não aceitação da proposta;

11.14.1 – Dentre os documentos passíveis de solicitação pela PREGOEIRA, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pela PREGOEIRA, sem prejuízo do seu interior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta;

11.14.2 – O prazo estabelecido pela PREGOEIRA poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceita pela PREGOEIRA.

11.15 – Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, a PREGOEIRA examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação. Havendo necessidade, a PREGOEIRA suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma;

11.16 – A não aceitação da proposta final será sempre fundamentada e registrada no sistema com os motivos objetivos que ensejaram sua desclassificação, com possibilidade de acompanhamento *on line* pelos licitantes.

12 – DA HABILITAÇÃO

12.1 – Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, a PREGOEIRA 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:

12.1.1 – SICAF;

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

12.1.3 – Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade adm/consultar_requerido.php);

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

12.1.5 – A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do art. 12 da Lei n.º 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;

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

12.1.5.2 – A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros;

12.1.5.3 – O licitante será convocado para manifestação previamente à sua inabilitação.

12.1.6 – Constatada a existência de sanção, a PREGOEIRA reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação;

12.1.7 – No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

12.2 – Caso não seja verificada nenhuma ocorrência, a PREGOEIRA avaliará Habilitação Jurídica, a Regularidade Fiscal e Trabalhista, e a Qualificação Econômico-Financeira do licitante, por meio do Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF conforme o disposto nos arts. 10 a 16 da Instrução Normativa SEGES/MP n.º 03, 2018;

12.2.1 – O licitante, devidamente cadastrado, que estiver com alguma documentação vencida no SICAF e não a atualizar em tempo hábil, deverá apresentá-la a Pregoeira, junto as outras documentações exigidas para fins de habilitação

12.3 – O licitante que não estiver cadastrado no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF além do nível de credenciamento exigido pela Instrução Normativa SEGES/MP n.º 3, de 2018, deverá apresentar a seguinte documentação relativa à Habilitação Jurídica e à Regularidade Fiscal e Trabalhista, bem como a Qualificação Econômico-Financeira, nas condições descritas adiante:



12.4 – RELATIVAMENTE A HABILITAÇÃO JURÍDICA

12.4.1 – Cópia da cédula de identidade ou outro documento oficial de identificação com fotografia do representante legal (diretor, sócio ou superintendente) da empresa ou firma licitante, caso não haja procurador legalmente constituído, nos termos do subitem seguinte;

12.4.2 – Instrumento público de procuração, emitido por Cartório competente, ou Instrumento de mandato particular, assinada pelo sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da empresa licitante, que comprovem poderes para que a pessoa credenciada possa manifestar-se em seu nome em qualquer fase desta licitação com firma reconhecida em cartório, acompanhado de cópia da cédula de identidade ou outro documento oficial de identificação com fotografia do outorgado. Neste ato, será examinado por meio do contrato/estatuto social ou procuração, se o outorgante tem poderes para fazê-lo. O atendimento a este subitem suprime a exigência do item 12.4.1, e vice-versa;

12.4.3 – Registro comercial, para empresa individual;

12.4.4 – Ato constitutivo, estatuto ou contrato social contendo todas as alterações realizadas ou o último devidamente consolidado, devendo, em ambos os casos estarem registrados no órgão competente, para as sociedades empresariais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado dos documentos comprobatórios de eleição de seus administradores e/ou a publicação no Diário Oficial dos referidos documentos;

12.4.5 – Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova do registro de ata de eleição da diretoria em exercício (Registro Civil das pessoas Jurídicas) de investidura ou nomeação da diretoria em exercício;

12.4.6 – Decreto de autorização, devidamente publicado, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

12.4.7 – Os documentos de constituição social deverão explicitar o objeto social, que deverá ser compatível com o objeto licitado, a sede da empresa e os responsáveis por sua administração que tenham poderes para assinar os documentos pela empresa, além de estarem acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

12.5 – RELATIVAMENTE A REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

12.5.1 – Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

12.5.2 – Prova de Regularidade relativa ao FGTS, por meio de Certificado de Regularidade Fiscal (CRF), expedida pela Caixa Econômica Federal (www.caixa.gov.br) ou do documento denominado "Situação de Regularidade do Empregador", com prazo de validade em vigor na data marcada para abertura dos envelopes e processamento do Pregão;

12.5.3 – Prova de Regularidade relativa Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, por meio de Certidão Negativa de Débitos (CND) relativos aos Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União; expedida nos sites



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



www.receita.fazenda.gov.br ou www.pgfn.fazenda.gov.br. Conforme Portaria Conjunta PGFN/RFB n.º 1.751, de 2 de outubro de 2014;

12.5.4 – Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual, por meio de Certidão Negativa de Débito em relação a tributos estaduais (ICMS), expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual, do domicílio ou sede da licitante;

12.5.5 – Prova de Regularidade para com a Fazenda Municipal, por meio de Certidão Negativa de Débito em relação a tributos Municipais (ISS), expedida pela Prefeitura do domicílio ou sede da licitante;

12.5.6 – Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, por meio de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (www.tst.jus.br/certidao), conforme Lei n.º 12.440/2011 e Resolução Administrativa TST n.º 1.470/2011;

12.5.7 – A licitante devidamente enquadrada como Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) em conformidade com a Lei Complementar n.º 123/2006 deverá apresentar os documentos relativos à regularidade fiscal e trabalhista, ainda que existam pendências;

12.5.7.1 – Será concedido ao licitante vencedor, enquadrado no caput deste item, após a apresentação da documentação ou após a notificação à empresa por parte da PREGOEIRA através de meio eletrônico, o prazo de 05 (cinco) dias úteis, para a regularização das pendências, prorrogáveis uma única vez, por igual período a critério da PREGOEIRA e, desde que solicitado, por escrito, pela licitante;

12.5.7.2 – A não regularização da documentação no prazo previsto no subitem anterior implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81, da Lei n.º 8.666/1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

12.6 – RELATIVAMENTE A QUALIFICAÇÃO ECONOMICA-FINANCEIRA

12.6.1 – Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

12.7 – RELATIVAMENTE A DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

12.7.1 – Atestado de Capacidade Técnica apresentação de atestado de capacidade técnica em nome da licitante, emitido por entidade pública ou privada, baseado em contratação anterior pertinente ao objeto, com características similares ou superiores, onde conste que o objeto foi cumprido satisfatoriamente, sem qualquer ressalva prejudicial, quando da apresentação da proposta comercial;

12.7.2. – Catálogo técnico dos produtos ofertados para comprovação das características. Este catálogo poderá ser emitido pela internet e apresentado junto com a Proposta Comercial.

12.8 – DISPOSIÇÕES GERAIS DE HABILITAÇÃO

12.8.1 – Quando da apresentação da documentação se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz;



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



12.8.1.1 – Se a licitante for a filial, todos os documentos deverão ser apresentados em nome e com o CNPJ da filial e, em razão da centralização e certidão conjunta, deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz que abrangerá todas as suas filiais;

12.8.1.2 – Se a licitante for a matriz e a fornecedora do objeto a filial, os documentos deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz e da filial, simultaneamente, salvo os documentos que em razão da centralização e certidão conjunta deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz que abrangerão todas as suas filiais.

12.8.2 – As certidões apresentadas com a validade expirada acarretarão a inabilitação do proponente salvo o disposto na Lei Complementar n.º 123/2006. As Certidões que não possuírem prazo de validade, somente serão aceitas com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias consecutivos de antecedência da data prevista para apresentação das propostas;

12.8.3 – O licitante que deixar de entregar ou apresentar documentação falsa, exigida para o certame, ficará sujeita a penalidade de impedimento de contratação e de licitar no âmbito da Câmara Municipal de Ipatinga e de descredenciamento no cadastro de fornecedores desta Casa Legislativa pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas neste edital, contrato e das demais cominações, segundo disposição deste instrumento;

12.8.4 – Recebida a documentação da empresa que teve sua proposta classificada, a PREGOEIRA e Equipe de Apoio fará a análise frente às exigências do Edital, podendo inabilitar a empresa que não atender às exigências acima;

12.8.5 – Não serão aceitos pela PREGOEIRA “protocolos de entrega” ou “solicitação de documento” em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos;

12.8.6 – As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º, da Lei Complementar nº 123/2006.

12.9 – Qualquer documento que não esteja contido no SICAF da proponente que vier a ser utilizado para fins de HABILITAÇÃO, deverá ter sido apensado ao sistema até o prazo previsto para recebimento das propostas.

13 – DO ENCAMINHAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO

13.1 – A habilitação dos licitantes será verificada por meio registro cadastral no SICAF;

13.1.1 – A proposta ajustada conforme Anexo II – Proposta Comercial, com a descrição do objeto ofertado e o preço adequado ao último lance após a negociação deverá ser enviada no prazo de até 02 (duas) horas, após solicitação da PREGOEIRA no sistema eletrônico.

13.2 – Na hipótese de necessidade de envio de documentos complementares após o julgamento da proposta, os documentos deverão ser apresentados em formato digital, via sistema, no prazo de até 02 (duas) horas, após solicitação da PREGOEIRA no sistema eletrônico;

13.2.1 – O prazo estabelecido no subitem acima poderá ser prorrogado pela PREGOEIRA no caso de indisponibilidade do sistema, bem como da ocorrência de fato excepcional superveniente para o qual não tenha concorrido a licitante, desde que devidamente comprovada, não podendo este exceder em 05 (cinco) dias úteis, contados da solicitação da PREGOEIRA.

13.3 – Todos os documentos a serem encaminhados eletronicamente deverão ser configurados, preferencialmente, nos seguintes formatos: Adobe Acrobat Reader (extensão .PDF), Word (extensão .DOC ou DOCX), Excel (extensão .XLS ou .XLSX), podendo ser processados por compactação nos formatos ZIP (extensão .ZIP) ou RAR (extensão .RAR);

13.4 – Os documentos remetidos por meio do sistema Comprasnet poderão ser solicitados em original ou por cópia autenticada a qualquer momento, em prazo a ser estabelecido pela PREGOEIRA;

13.5 – Os originais ou cópias autenticadas, caso sejam solicitados, deverão ser encaminhados a PREGOEIRA, na Sala de Licitações, 2º andar do Prédio da Câmara Municipal de Ipatinga, situado na Praça dos Três Poderes, s/nº, Centro, CEP: 35160-011 em Ipatinga/MG;

13.6 – O licitante que abandonar o certame, deixando de enviar a proposta e documentação indicada, será desclassificada/inabilitada e sujeitar-se-á às sanções previstas neste Edital;

13.7 – Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento de que trata o caput do art. 44 da Resolução da Câmara Municipal de Ipatinga nº 1.015/2020, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

14 – DA DECLARAÇÃO DO LICITANTE VENCEDOR

14.1 – Constatado que o licitante detentor da melhor proposta atende às exigências habilitatórias fixadas neste Edital e Anexos, o mesmo será declarado vencedor.

15 – DO RECURSO

15.1 – Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, em até 20 (vinte) minutos, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer de forma motivada, cabendo a PREGOEIRA verificar os requisitos de admissibilidade do recurso, sem adentrar ao mérito da questão, manifestando pela admissão ou não das razões descritas;

15.2 – As razões do recurso de que trata o item acima deverão ser apresentadas no prazo de 03 (três) dias, contados do encerramento do prazo acima descrito em campo próprio do sistema;

15.3 – Os demais licitantes ficarão intimados para se desejarem, apresentar suas contrarrazões, no prazo de 03 (três) dias, contado da data final do prazo do recorrente, assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses;



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



15.4 – A ausência de manifestação imediata e motivada do licitante quanto à intenção de recorrer, nos termos do disposto no item 15.1, importará na decadência desse direito, e a PREGOEIRA estará autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor;

15.5 – O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos que não podem ser aproveitados;

15.6 – Os licitantes são responsáveis pela contagem dos prazos acima mencionados, bem como pelo acompanhamento das publicações ocorridas no sistema no [link www.camaraipatinga.mg.gov.br/licitacoes](http://www.camaraipatinga.mg.gov.br/licitacoes), aba “Avisos”, ficando a Administração Pública isenta de quaisquer responsabilidades por perda de prazo;

15.7 – Recebido, examinado e decidido o recurso, e constatada a regularidade dos atos praticados a PREGOEIRA, caso mantenha sua decisão, encaminhará o procedimento à autoridade competente para adjudicação e homologação;

15.8 – Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, na Sala de Licitações, 2º andar do prédio da Câmara Municipal de Ipatinga, situada na Praça dos Três Poderes, s/nº, Centro, em Ipatinga/MG - CEP: 35.160-011.

16 – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

16.1 – O objeto deste Pregão será adjudicado pela PREGOEIRA, salvo quando houver recurso, hipótese em que a adjudicação caberá à autoridade competente para homologação;

16.2 – A homologação deste Pregão compete ao Ordenador de Despesas;

16.3 – O objeto deste Pregão será adjudicado ao vencedor do respectivo ITEM, quando for o caso.

17 – DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

17.1. Homologado o resultado da Licitação, os preços serão registrados no Sistema e a prioridade de fornecimento será dada à Licitante Vencedora, mediante a assinatura da Ata de Registro de Preços, firmada no prazo improrrogável de 05 (cinco) dias corridos, contados da notificação e que publicada na Imprensa Oficial e no Diário Oficial Eletrônico do Poder Legislativo terá efeito de compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas neste Edital;

17.1.2. Os preços a serem registrados para os serviços licitados serão, no máximo, os preços médios apurados na pesquisa feita pelo Órgão de Compras e Suprimento desta Câmara, conforme estabelece o § 1º do artigo 15 da Lei 8.666/93, ficando os proponentes sujeitos a essa condição;

17.1.3. Em caso de convocação remanescente, será obedecida a ordem de classificação dos licitantes;

17.1.4. Em caso de alteração no Contrato Social, a empresa registrada deverá informar imediatamente à Comissão Registro de Preços desta Câmara e anexar os novos documentos para assinatura de nova Ata de Registro de Preços;

17.1.5. Caso a empresa, cujos descontos forem registrados, não cumpra com o estabelecido na proposta comercial, (Anexo II), a Câmara Municipal de Ipatinga não



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



se responsabilizará pelo pagamento da(s) N.F(s) com o(s) dado(s) diferente(s) do(s) existente(s) na Ata de Registro de Preços.

18 – DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

18.1 – A sessão pública poderá ser reaberta:

- a) Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que deles dependam;
- b) quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal, nos termos do art. 43, § 1º da Lei Complementar Federal nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão refeitos os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

18.2 – Todos os licitantes serão convocados para acompanhar a sessão reaberta;

18.2.1 – A convocação se dará por meio do sistema eletrônico e de publicação no Diário Oficial do Legislativo de Ipatinga, disponível no link www.camaraipatinga.mg.gov.br/diariooficial.

19 – DAS COMPENSAÇÕES FINANCEIRAS

19.1 – No caso de atraso no pagamento, os preços serão atualizados pelo IPCA-Índice Geral de Preços ao Consumidor Amplo, do IBGE ou por outro índice que vier a substituí-lo, calculado “pro-rata tempore” entre a data de vencimento e a do efetivo pagamento;

19.2 – A atualização dos preços por atraso de pagamento só será feita nos casos em que ficar comprovada a responsabilidade da Câmara Municipal de Ipatinga.

21 – DO CONTROLE E DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS

20.1 – O nivelamento dos preços registrados será acompanhado e apurado pela Comissão de Registro de Preços, mediante Pesquisa de Preços a ser realizada Trimestralmente;

20.2 – As alterações dos preços registrados na ARP, porventura necessárias em razão de variações dos preços praticados no mercado, obedecerão ao disposto no art. 65da Lei Federal n.º 8.666/1993;

20.3 – Quando sobre o preço inicialmente registrado sobrevierem fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, que o tornem superiores ao preço praticado no mercado, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, o Município de Ipatinga deverá mediante solicitação da licitante ou de ofício:

20.3.1 – Convocar o fornecedor visando a negociação para redução/aumento de preço se sua adequação ao praticado pelo mercado;

20.3.2 – Frustrada a negociação o fornecedor será liberado do compromisso assumido;



20.3.3 – Convocar os licitantes remanescentes do procedimento licitatório, visando igual oportunidade de negociação, observada a ordem de registro e classificação.

20.4 – A solicitação do fornecedor ou prestador de serviços para cancelamento ou realinhamento do registro de preço, não o desobriga do fornecimento dos produtos ou da prestação dos serviços até a decisão final da Administração, a qual deverá ser prolatada no prazo máximo de 30 (trinta) dias. É facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas, caso não aceitas as razões do pedido.

20.5 – Quaisquer questionamentos sobre preço registrado deverão ser feitos via Processo Administrativo, devendo o fornecedor lavrar a ocorrência, ficando obrigado a cumprir o entrega dos materiais solicitados pela Administração até o término da análise do pedido, devendo a decisão final ser proferida em no máximo 30 (trinta) dias;

20.6 – Para fins de realinhamento serão levados em consideração o preço médio de mercado apurado na pesquisa provocada pela reivindicação do fornecedor.

21 – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

21.1 – As despesas decorrentes da contratação, objeto desta Licitação, correrão à conta das dotações orçamentárias: 4.4.90.52.03 (Aparelhos e equipamentos de comunicação), 10.100.001.01.031.0001.2.003 449052150000 (Máquinas e equipamentos energéticos) e 4.4.90.52.19.00.00 (Material Permanente), do orçamento vigente na Câmara Municipal de Ipatinga.

22 – DOS PREÇOS

22.1 – O valor estimado para a contratação será tornado público apenas e imediatamente após o encerramento do envio de lances no sistema Comprasnet, nos termos previstos no art. 13 da Resolução nº 1.015/2020 da Câmara Municipal de Ipatinga.

23 – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

23.1 – O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas caracterizará a inadimplência do licitante vencedor, sujeitando-o, dentre outras, às seguintes penalidades, aplicáveis por representação do Ordenador de Despesas da Câmara Municipal de Ipatinga, nos termos das Leis Federais n.ºs 8.666/1993 e 10.520/2002:

- a) Advertência;
- b) Multa;
- c) Suspensão temporária do direito de licitar e contratar com a Administração Pública na esfera Municipal, por prazo não superior a 05 (cinco) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o licitante vencedor ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



23.2 – O licitante ficará impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal e Municípios e, quando for o caso, será descredenciado no Cadastro Geral de Fornecedores da Câmara Municipal de Ipatinga, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas e das demais cominações legais, nos termos do art. 7º da Lei n.º 10.520/2002, nos seguintes casos:

- a) Cometer fraude fiscal;
- b) Apresentar documento falso;
- c) Fizer declaração falsa;
- d) Comportar-se de modo inidôneo;
- e) Deixar de entregar a documentação exigida no certame;
- f) Não manter a proposta;
- g) Não assinar o contrato no prazo estabelecido;
- h) Ensejar o retardamento da execução do objeto;
- i) Falhar ou fraudar o fornecimento.

23.3 – Reputar-se-ão inidôneos atos como os descritos nos arts. 90, 92, 93, 94, 95 e 97 da Lei n.º 8.666/1993 e a apresentação de amostra falsificada ou deteriorada.

24 – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTROS DE PREÇOS

24.1 – A Ata de Registro de Preços será cancelada automaticamente por decurso de prazo de vigência;

24.1.1 – O fornecedor terá seu registro na Ata de Registro de Preços, ou item desta, cancelado por iniciativa da Câmara Municipal de Ipatinga quando:

24.1.1.1 – Não comparecer ou se recusar a assinar, no prazo estabelecido, o Contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, sem justificativa aceitável;

24.1.1.2 – Não cumprir, total ou parcialmente, o objeto desta Licitação, sem autorização prévia da Câmara;

24.1.1.3 – Subcontratar, total ou parcial o fornecimento, **sem prévia autorização da Câmara;**

24.1.1.4 – Não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese deste tornar superior àqueles praticados no mercado e apurados em pesquisa feita pela Câmara;

24.1.1.5 – Ficar caracterizado a prática de consórcio ou conluio;

24.1.1.6 – Não cumprir as obrigações decorrentes da Ata de Registro de Preços;

24.1.1.7 – Por razões de interesse público, devidamente motivadas e justificadas.

24.1.2 – O fornecedor terá a Ata de Registro de Preços, ou item desta, cancelado a seu pedido quando comprovar estar impossibilitado do cumprimento, **por ocorrência de casos fortuitos ou força maior, devidamente comprovada**, facultando à Administração convidar os demais fornecedores para assumirem o fornecimento nas mesmas condições do primeiro classificado, inclusive quanto ao preço.

24.1.3 – O cancelamento da Ata de Registro de Preços, a pedido do fornecedor será processado no prazo de 30 (trinta) dias, ficando a detentora do registro obrigada a cumprir o fornecimento neste período e acatar a decisão final, caso a Câmara não aceite as razões do pedido.

24.1.4 – O cancelamento da Ata de Registro de Preços provocado pelo fornecedor em decorrência de faltas cometidas e atos injustificáveis será devidamente autuado no respectivo Processo Administrativo e ensejará a alteração da mesma pela Câmara,



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



que poderá convidar os demais fornecedores mapeados para assumir o fornecimento nas mesmas condições do primeiro classificado, inclusive quanto ao preço.

24.1.5 – Em qualquer hipótese de cancelamento de registro deverão ser observados os artigos 18 e 19, da Resolução nº. 577/10.

25 – DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO

25.1 – Até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do Pregão, mediante petição a ser protocolada, pessoalmente ou por correspondência, na Sala de Licitação - 2º andar do prédio da Câmara Municipal de Ipatinga, situada na Praça dos Três Poderes, s/nº, Centro, em Ipatinga/MG, em dias de expediente, das 12:00 às 18:00 horas ou por *email* para o endereço eletrônico licitacao@camaraipatinga.mg.gov.br;

25.2 – A PREGOEIRA, auxiliada pelo setor técnico competente, decidirá sobre a impugnação no prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

25.2.1 – Acolhida a impugnação contra este Edital, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

25.3 – As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados terá publicidade no *link* www.camaraipatinga.mg.gov.br/licitacoes aba – “Avisos”, bem como no portal de compras do Governo Federal, *site* www.comprasgovernamentais.gov.br.

26 – DISPOSIÇÕES FINAIS

26.1 – Integram este Pregão:

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

26.2 – Em caso de discordância existente entre as especificações do objeto descritas no *site* www.comprasgovernamentais.gov.br e as especificações constantes deste Edital e de seus anexos, prevalecerão estas últimas;

26.3 – Incumbirá ao licitante acompanhar todas as operações efetuadas no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ou seja, desde a sua abertura até o seu encerramento, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios em virtude da inobservância de qualquer mensagem emitida pela PREGOEIRA ou pelo sistema, bem como de sua eventual desconexão;

26.4 – O licitante, com a utilização do sistema eletrônico, assume como firmes e verdadeiros sua proposta e todos os lances inseridos e valores negociados durante a sessão pública;

26.5 – Os casos omissos serão definidos pela CONTRATANTE, de maneira a manter o padrão de qualidade previstos para o objeto contratado. Nenhuma modificação poderá ser feita nas especificações sem autorização expressa da Câmara Municipal de Ipatinga;



26.6 – É facultado a PREGOEIRA em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, usando, sobretudo a razoabilidade e proporcionalidade nas decisões, desde que não frustre a essência do Pregão, evitando justamente que formalismos desnecessários procrastinem os fins perseguidos pela Administração;

26.7 – Fica assegurado à Câmara Municipal de Ipatinga, o direito de revogar em face de razões de interesse público, derivadas de fato superveniente, devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, conforme legislação pertinente, a qualquer tempo, no todo ou em parte, a presente licitação, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, dando ciência aos participantes, na forma da legislação vigente;

26.7.1 – Fica assegurado à Câmara Municipal de Ipatinga, o direito de, no interesse público e sem que caiba às licitantes qualquer tipo de reclamação ou indenização, alterar as condições deste Edital, Termo de Referência e qualquer documento pertinente a esta licitação, fixando novo prazo;

26.7.1.1 – Qualquer modificação no Edital será divulgada pela mesma forma que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas, conforme disposto no art. 21, §4º da Lei n.º 8.666/1993;

26.8 – A prática de atos ilícitos visando frustrar os objetivos desta licitação sujeita o agente às sanções previstas na Lei Federal n.º 8.666/93, Capítulo IV, Seção III;

26.9 – No julgamento das propostas e da habilitação a PREGOEIRA 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;

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

26.11 – O licitante que apresentar informações, declarações ou documentos falsos responderá por seus atos, civil, penal e administrativamente;

26.12 – Os proponentes são os únicos responsáveis por todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Câmara Municipal de Ipatinga não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório;

26.13 – Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade de informações, declarações e documentos apresentados em qualquer fase desta licitação;

26.14 – A Câmara Municipal De Ipatinga não se responsabilizará por documentos enviados via postal ou por outra forma e que, por isso, não cheguem até à Câmara Municipal de Ipatinga para atendimento ao disposto neste Edital e em seus anexos;

26.15 – As normas disciplinadoras desta licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação;

26.16 – Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e em 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 Câmara Municipal de Ipatinga;

26.17 – Aos casos omissos aplicar-se-ão as demais disposições constantes da Lei Federal n.º 10.520/2002, Lei Complementar n.º 123/2006 e, subsidiariamente, da Lei Federal n.º 8.666/1993 e demais normas aplicáveis ao objeto deste certame;

26.18 – Os documentos que comporão o processo físico serão rubricados pela PREGOEIRA ou pela equipe de apoio, mediante carimbo próprio, certificando que se trata de documento anexado ao sistema COMPRASNET pela licitante ou impresso diretamente pela PREGOEIRA, nos termos do Edital;

26.19 – O processo relativo a esta licitação permanecerá com vista franqueada aos interessados na Sala de Licitação da Câmara Municipal De Ipatinga, na Praça dos Três Poderes, s/nº, Centro, Ipatinga/MG – Cep: 35.160-011, no horário de 12:00 às 18:00 horas dos dias úteis;

26.20 – A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação;

26.21 – O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital, será o de Ipatinga/MG, com exclusão de qualquer outro.

Ipatinga, 16 de dezembro de 2022.

Miryan Santos Rezende Nunes
Pregoeira

Rodrigo Nunes Bernardo
Presidente da Comissão de Licitação

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 22/2022
PROCESSO LICITÓRIO Nº. 133/2022
ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

I - OBJETO

1.1 – Aquisição, por menor preço unitário, equipamentos de informática, novos, de primeiro uso e em fabricação para serem usados na Câmara Municipal de Ipatinga, conforme especificações técnicas constantes na tabela abaixo.

Item	Qtde	Unid	Descrição do Objeto
01	40 <u>(EXCLUSIVO ME/EPP)</u>	Und	Monitor LED 22" Especificações técnicas mínimas: - Tamanho da tela: de no mínimo 21,5" Wide (16 : 9); - Tipo: LED Full HD; - Área de exibição ativa: 477x268mm - Pixel Pitch: 0,248mm - Frequência Horizontal/Vertical: 30-80 KHz/55-75Hz - Tipo de Painel: lcd com backlight em LED tn, Antirreflexo - Saturação de cor: 72 por cento ntsc - Tempo de resposta: 5ms (Cinza para Cinza) - Brilho: 200 nits - Ângulo de Visão: 90° (h), 65° (v) - Contraste nativo: 1000:1 - Contraste máximo: 100.000.000:1 - Cores: 16.7M - Conexão de Entrada: 1x hdmi, 1x vga, 1x dvi - Máxima resolução: - o dvi: 1920x1080 60Hz - o hdmi: 1920x1080 60Hz - o vga: 1920x1080 60Hz - vesa (montagem na parede): vesa 100 x 100 Garantia: Mínima de 01 (um) ano.
02	63 <u>(COTA PRINCIPAL)</u>	Und	COMPUTADORES Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Mínimo de 6 núcleos, mínimo 12 threads - Mínimo 2 GHz de frequência básica e até 4.4 GHz de frequência máximo (boost/turbo) - Potência máximo de 35 W em configuração básica e máximo de 74 W em boost/turbo - Cache mínimo de 18 MB (L1+L2+L3) - Cache L2 total de 7.5 MB - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Deverá trabalhar com memórias DDR4 ou DDR5 com no mínimo 2 canais - Tipo de memória mínima DDR4-2666 - Possuir suporte a DirectX 12 - Permitir no mínimo três monitores simultâneos - Permitir tecnologia de virtualização - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta.

		Placa-mãe - Do mesmo fabricante do equipamento. Não serão aceitas placas de livre comercialização do mercado. - Mínimo 4 (quatro) portas USB 3.1 ou versão superior, sendo no mínimo 2 (duas) na parte frontal do equipamento. Todas as portas deverão ser conectadas diretamente na placa mãe sem o uso de hubs e/ou adaptadores PCI. - Mínimo de duas portas de vídeo, sendo pelo menos uma HDMI. (Fornecer adaptadores caso só tenha saída DisplayPort) - Soquete M.2 2230 para WLAN - Suporte para instalação de discos SSD (Solid State Drive). - Suportar tecnologia TPM 2.0. Bios - Deverá suportar tecnologias de integração à rede como PXE, configuração e controle remotos; - A interface de configuração deverá possuir opção de exibição no idioma Português do Brasil ou Inglês; - A BIOS deverá ser implementada em memória “flash”, atualizável diretamente pelo microcomputador, projetada e desenvolvida pelo mesmo desenvolvedor da marca do equipamento ofertado; - Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB individualmente; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; - O BIOS deve ser capaz de armazenar o número de série do equipamento além de disponibilizar campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento, como o número de patrimônio, por exemplo. Deve atender ao padrão de inventário de gerenciamento empresarial SCCM comprovado através de link de download do pacote no site do fabricante do equipamento. - BIOS com recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador, outra para acesso e alterações das configurações do programa “setup” da BIOS e senha de HD (do tipo “driver lock” ou “HDD lock”, para proteção dos dados). - Deve possuir solução integrada a BIOS UEFI para diagnóstico do hardware além de identificar falhas de pelo menos os seguintes itens: processador, memória, unidades de armazenamento, interface gráfica e slots PCIe. - A ferramenta deve possuir interface gráfica, sendo possível executar o diagnóstico de cada item individualmente, ou teste completo dos componentes em único comando (caso necessário detectar falhas em mais de um item). - Os códigos de erro gerados pelas falhas encontradas devem ser suficientes para indicar os problemas do equipamento na abertura do chamado técnico em garantia junto ao fabricante. Não serão aceitos softwares externos para esta aplicação. - Deve permitir atualização da BIOS em ambiente Windows x64. O fabricante deve ainda disponibilizar software que permita a atualização dos drivers, firmwares e bios através de uma única console centralizada neste ambiente. - As atualizações da BIOS deverão ser disponibilizadas no site do fabricante do equipamento. - BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido; - Deverá possuir recurso para desabilitar portas USB individualmente e interfaces SATA. Memória Principal
--	--	---

		- Mínimo memória DDR4 SDRAM 2666 MHz. - 8 (oito) GB instalados; - A placa mãe deve conter no mínimo 2 slots de memória. - Expansível a no mínimo 64GB. - O módulo de memória deve ser homologado pelo fabricante e deve ser idêntico em marca/modelo para cada computador fornecido. Memória Secundária - 01 (uma) unidade de disco SSD NVMe instalada, interna, de 240GB no mínimo. - Deverá ser possível adicionar um segundo disco SSD (SATA ou NVMe). Placa de Rede - Placa de rede LAN Ethernet (RJ-45) velocidade mínima de 10/100/1000 Mbps. Interface de som - Possuir controladora integrada. - Interface de som de no mínimo 16 bits; - Com conector para saída de áudio na parte traseira do gabinete. - Com conectores de áudio e microfone na parte frontal do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo. Interface de vídeo - Controladora de vídeo HD integrada. - 1 (uma) conexão de vídeo HDMI integrada ao equipamento. - 1 (uma) conexão de vídeo VGA/HDMI/DISPLAYPORT integrada ao equipamento. Teclado - Conexão USB padrão ABNT com todos os caracteres da língua portuguesa ABNT2; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Mouse Óptico - Conexão USB com dois botões de seleção com scroll; resolução mínima de 1000 dpi; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Gabinete - Largura aproximada: 36mm - Profundidade aproximada: 178mm - Altura aproximada: 182mm - Peso máximo: 2kg - Deverá possuir slot de trava Kensington. - Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos componentes sem o uso de qualquer ferramenta descritos nas especificações: armazenamento, memória, unidade de Mídia Óptica e também para a colocação e remoção de placas PCI, com exceção de placa tipo M.2. É permitido o uso de parafusos recartilhados apenas na tampa do gabinete. - O projeto tool-less deverá ser original do fabricante do equipamento, não sendo aceito nenhum tipo de adaptação. - Possuir botão liga/desliga. - Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido, sendo aceito o conector tipo COMBO. - Duas ou mais portas USB 3.1 ou superior, na parte frontal do gabinete. - Portas na parte traseira: 1 entrada de áudio; 1 saída de áudio; 1 HDMI 2.0; 1 conector de alimentação; 1 RJ-45; 1 VGA/HDMI/DISPLAYPORT; Mínimo 2 USB 3.1; - Permitir a colocação de dispositivo antifurto (dispositivo de travamento). - Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar os sistemas de abertura/fechamento rápido e de segurança. - O gabinete deve possuir Led de indicação de micro ligado. Fonte de alimentação
--	--	--



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



			- Adaptador CA 90 Watts bivolt e externo. Avaliação Ambiental - Qualificado <i>Energy Star</i> - Qualificado EPEAT GOLD Garantia mínima de 01 (um) ano.
03	17 (COTA RESERVADA)	Und	COMPUTADORES Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Mínimo de 6 núcleos, mínimo 12 threads - Mínimo 2 GHz de frequência básica e até 4.4 GHz de frequência máximo (boost/turbo) - Potência máximo de 35 W em configuração básica e máximo de 74 W em boost/turbo - Cache mínimo de 18 MB (L1+L2+L3) - Cache L2 total de 7.5 MB - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Deverá trabalhar com memórias DDR4 ou DDR5 com no mínimo 2 canais - Tipo de memória mínima DDR4-2666 - Possuir suporte a DirectX 12 - Permitir no mínimo três monitores simultâneos - Permitir tecnologia de virtualização - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Placa-mãe - Do mesmo fabricante do equipamento. Não serão aceitas placas de livre comercialização do mercado. - Mínimo 4 (quatro) portas USB 3.1 ou versão superior, sendo no mínimo 2 (duas) na parte frontal do equipamento. Todas as portas deverão ser conectadas diretamente na placa mãe sem o uso de hubs e/ou adaptadores PCI. - Mínimo de duas portas de vídeo, sendo pelo menos uma HDMI. (Fornecer adaptadores caso só tenha saída DisplayPort) - Soquete M.2 2230 para WLAN - Suporte para instalação de discos SSD (Solid State Drive). - Suportar tecnologia TPM 2.0. Bios - Deverá suportar tecnologias de integração à rede como PXE, configuração e controle remotos; - A interface de configuração deverá possuir opção de exibição no idioma Português do Brasil ou Inglês; - A BIOS deverá ser implementada em memória “flash”, atualizável diretamente pelo microcomputador, projetada e desenvolvida pelo mesmo desenvolvedor da marca do equipamento ofertado; - Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB individualmente; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; - O BIOS deve ser capaz de armazenar o número de série do equipamento além de disponibilizar campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento, como o número de patrimônio, por exemplo. Deve atender ao padrão de inventário de gerenciamento empresarial SCCM comprovado através de link de download do pacote no site do fabricante do equipamento. - BIOS com recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador, outra para acesso e alterações das configurações do programa “setup” da BIOS e senha de HD (do tipo

		“driver lock” ou “HDD lock”, para proteção dos dados). - Deve possuir solução integrada a BIOS UEFI para diagnóstico do hardware além de identificar falhas de pelo menos os seguintes itens: processador, memória, unidades de armazenamento, interface gráfica e slots PCIe. - A ferramenta deve possuir interface gráfica, sendo possível executar o diagnóstico de cada item individualmente, ou teste completo dos componentes em único comando (caso necessário detectar falhas em mais de um item). - Os códigos de erro gerados pelas falhas encontradas devem ser suficientes para indicar os problemas do equipamento na abertura do chamado técnico em garantia junto ao fabricante. Não serão aceitos softwares externos para esta aplicação. - Deve permitir atualização da BIOS em ambiente Windows x64. O fabricante deve ainda disponibilizar software que permita a atualização dos drivers, firmwares e bios através de uma única console centralizada neste ambiente. - As atualizações da BIOS deverão ser disponibilizadas no site do fabricante do equipamento. - BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido; - Deverá possuir recurso para desabilitar portas USB individualmente e interfaces SATA. Memória Principal - Mínimo memória DDR4 SDRAM 2666 MHz. - 8 (oito) GB instalados; - A placa mãe deve conter no mínimo 2 slots de memória. - Expansível a no mínimo 64GB. - O módulo de memória deve ser homologado pelo fabricante e deve ser idêntico em marca/modelo para cada computador fornecido. Memória Secundária - 01 (uma) unidade de disco SSD NVMe instalada, interna, de 240GB no mínimo. - Deverá ser possível adicionar um segundo disco SSD (SATA ou NVMe). Placa de Rede - Placa de rede LAN Ethernet (RJ-45) velocidade mínima de 10/100/1000 Mbps. Interface de som - Possuir controladora integrada. - Interface de som de no mínimo 16 bits; - Com conector para saída de áudio na parte traseira do gabinete. - Com conectores de áudio e microfone na parte frontal do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo. Interface de vídeo - Controladora de vídeo HD integrada. - 1 (uma) conexão de vídeo HDMI integrada ao equipamento. - 1 (uma) conexão de vídeo VGA/HDMI/DISPLAYPORT integrada ao equipamento. Teclado - Conexão USB padrão ABNT com todos os caracteres da língua portuguesa ABNT2; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Mouse Óptico - Conexão USB com dois botões de seleção com scroll; resolução mínima de 1000 dpi; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo
--	--	--

			fabricante do computador. Gabinete - Largura aproximada: 36mm - Profundidade aproximada: 178mm - Altura aproximada: 182mm - Peso máximo: 2kg - Deverá possuir slot de trava Kensington. - Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos componentes sem o uso de qualquer ferramenta descritos nas especificações: armazenamento, memória, unidade de Mídia Óptica e também para a colocação e remoção de placas PCI, com exceção de placa tipo M.2. É permitido o uso de parafusos recartilhados apenas na tampa do gabinete. - O projeto tool-less deverá ser original do fabricante do equipamento, não sendo aceito nenhum tipo de adaptação. - Possuir botão liga/desliga. - Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido, sendo aceito o conector tipo COMBO. - Duas ou mais portas USB 3.1 ou superior, na parte frontal do gabinete. - Portas na parte traseira: 1 entrada de áudio; 1 saída de áudio; 1 HDMI 2.0; 1 conector de alimentação; 1 RJ-45; 1 VGA/HDMI/DISPLAYPORT; Mínimo 2 USB 3.1; - Permitir a colocação de dispositivo antifurto (dispositivo de travamento). - Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar os sistemas de abertura/fechamento rápido e de segurança. - O gabinete deve possuir Led de indicação de micro ligado. Fonte de alimentação - Adaptador CA 90 Watts bivolt e externo. Avaliação Ambiental - Qualificado <i>Energy Star</i> - Qualificado EPEAT GOLD Garantia mínima de 01 (um) ano.
04	17 (COTA PRINCIPAL)	Und	NOTEBOOK COORPORATIVO Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Segmento mobile - Mínimo de 8 núcleos, mínimo 12 threads - Máximo de 4.4 GHz de frequência (boost/turbo) - Potência mínima de 12 W - Potência máxima de 15 W em configuração básica e máximo de 55 W em boost/turbo - Cache mínimo de 12 MB (L1+L2+L3) - Especificado para trabalhar com as seguintes memórias: - o DDR5 4800 MT/s - o DDR4 3200 MT/s - o LPDDR5 5200 MT/s - o LPDDR4x 4267 MT/s - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Permitir no mínimo quatro monitores simultâneos - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Tela - Full HD de 15.6" (1920 x 1080)



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



			Memória - Memória de 8GB DDR4 (2x4GB) mínimo de 3200MHz; Expansível até 16GB Armazenamento - SSD mínimo de 256GB PCIe NVMe M.2 Teclado - Teclado numérico retroiluminado em Português, com leitor de impressão digital Portas Mínimas - 1 porta USB 3.2 Type-C® de 1ª geração - 1 porta USB 3.2 Type-A® de 1ª geração - 1 porta USB 2.0 - 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone) - 1 porta HDMI 1.4 - 1 porta Ethernet RJ45 (flip-down) 10/100/1000 mbps Wireless - Mínimo Wi-Fi 6 (Gig+) 2x2 e Bluetooth Slots mínimos - 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth - 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido - 1 slot de cartão SD 3.0 - 1 slot de trava de segurança Câmera - Mínimo Câmera Full HD RGB de 1080p a 30 FPS, microfone integrado Áudio e alto-falantes - Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total Chassi - Revestimento externo de alumínio Bateria principal - Mínimo bateria de 4 células e 54Wh Energia - Adaptador CA 65 Watts (Bivolt) Regulamentação mínima - ENERGY STAR Dimensões Aproximadas - Altura (frontal): 1,55 cm - Altura (traseira): 1,75 cm - Largura: 35,85 cm - Profundidade: 23,49 cm - Peso (mínimo): 1,85 kg - Peso (máximo): 1,94 kg Garantia: Mínima de 01 (um) ano.
05	13 (COTA RESERVADA)	Und	NOTEBOOK COORPORATIVO Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Segmento mobile - Mínimo de 8 núcleos, mínimo 12 threads - Máximo de 4.4 GHz de frequência (boost/turbo) - Potência mínima de 12 W - Potência máxima de 15 W em configuração básica e máximo de 55 W em boost/turbo - Cache mínimo de 12 MB (L1+L2+L3) - Especificado para trabalhar com as seguintes memórias: - o DDR5 4800 MT/s



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



			○ DDR4 3200 MT/s ○ LPDDR5 5200 MT/s ○ LPDDR4x 4267 MT/s - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Permitir no mínimo quatro monitores simultâneos - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Tela - Full HD de 15.6" (1920 x 1080) Memória - Memória de 8GB DDR4 (2x4GB) mínimo de 3200MHz; Expansível até 16GB Armazenamento - SSD mínimo de 256GB PCIe NVMe M.2 Teclado - Teclado numérico retroiluminado em Português, com leitor de impressão digital Portas Mínimas - 1 porta USB 3.2 Type-C® de 1ª geração - 1 porta USB 3.2 Type-A® de 1ª geração - 1 porta USB 2.0 - 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone) - 1 porta HDMI 1.4 - 1 porta Ethernet RJ45 (flip-down) 10/100/1000 mbps Wireless - Mínimo Wi-Fi 6 (Gig+) 2x2 e Bluetooth Slots mínimos - 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth - 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido - 1 slot de cartão SD 3.0 - 1 slot de trava de segurança Câmera - Mínimo Câmera Full HD RGB de 1080p a 30 FPS, microfone integrado Áudio e alto-falantes - Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total Chassi - Revestimento externo de alumínio Bateria principal - Mínimo bateria de 4 células e 54Wh Energia - Adaptador CA 65 Watts (Bivolt) Regulamentação mínima - ENERGY STAR Dimensões Aproximadas - Altura (frontal): 1,55 cm - Altura (traseira): 1,75 cm - Largura: 35,85 cm - Profundidade: 23,49 cm - Peso (mínimo): 1,85 kg - Peso (máximo): 1,94 kg Garantia: Mínima de 01 (um) ano.
06	05 (EXCLUSIVO ME/EPP)	Und	SWITCH 48 PORTAS – 10/100/1000 – CAMADA 3 Especificações Técnicas Mínimas - Tipo de dispositivo: Switch - 48 portas - L3 - inteligente - Tipo de gabinete: Montável em rack - Subtipo: Gigabit Ethernet

			- Portas: 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP - Power over Ethernet (PoE): PoE+ - Orçamento PoE: 370 Watts - Atuação: Capacidade de comutação: 104 Gbps - Capacidade: Grupos de agregação de links: 8 - VLANs suportadas: 4094 - Capacidade do buffer (MB): 3 - Tamanho da tabela de endereços MAC: 8 mil entradas - Suporte Jumbo Frame: 2 KB - Protocolo de roteamento: IGMP, roteamento baseado em política (PBR), CIDR - Protocolo de gerenciamento remoto: SNMP 1, RMON, SNMP 3, SNMP 2c, SSH, SSH-2, ICMP - Algoritmo de criptografia: SSL - Conteúdo da embalagem: Switch Gigabit de 48 portas; Cabo de alimentação; Guia do Usuário; Kit de Montagem em Rack; Garantia: Mínima de 01 (um) ano.
07	05 (EXCLUSIVO ME/EPP)	Und	SMART TV 65" Especificações Técnicas Mínimas: Conexões: - 1 Porta LAN, 3 HDMI, 1 USB, 1 Entrada AV (Áudio & Vídeo), 1 Entrada RF para antena/cabo, 1 Saída Áudio digital (ótica) e 1 Saída P2 Recursos de Vídeo: - RESOLUÇÃO EM PIXEL 3840 x 2160 (4K UHD), HDR (HDR 10/HLG) - MODO DE IMAGEM Dinâmico, Padrão, Smart HDR, Esporte, Filme, Jogos/PC - AJUSTE DE COR Frio, Padrão, Quente e Personalizado, Contraste local (micro dimming), Miracast PC Recursos/Funcionalidades: - TV Com Inteligência Artificial + Google Tv, Hands-Free Voice Control, Bluetooth, Chromecast Built-In, Google Duo, 4k HDR Premium, Soundbar Onkyo Integrado Atmos (2.1 Canais) - Processador Quad Core Consumo: - STAND BY < 0,5W - CONSUMO MÁXIMO = 145W Recursos de Áudio: - Dinâmico, Padrão, Esporte, Filmes, Música, Voz e Jogos Outras referências: - Smart TV 65"; - Tecnologia da Tela LED; - Ultra HD 4k; - Taxa de Atualização de 60Hz; - Wi-Fi Integrado; - Conversor Digital Integrado. Conteúdo da Embalagem: - 1 Controle Remoto, 2 Pilhas, 1 Cabo Adaptador P2/RCA, 1 Cabo de Alimentação - Cabo com isolamento duplo e o pino terra do plugue, 1 Base (Pedestal), 1 Câmera, 4 Parafusos M4x25mm para fixar as bases ao televisor. " Garantia Mínima de 1 ano.
08	04 (EXCLUSIVO ME/EPP)	Und	MICROFONE ÁUDIO CONFERÊNCIA (AUDIOCONFERÊNCIA SPEAKERPHONE) Especificações Técnicas Mínimas: - Deverá possuir conexão via bluetooth 5.0 (Perfis de Bluetooth v1.2, v1.6, A2DP v1.2, AVRCP v1.5) e via USB (conectividade plug & play); - Microfone 360º Omdirecional; - Deverá reproduzir áudio: (Potência de saída (PMPO) 7 W - Potência de saída (RMS) 2 W);



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



			- Duração da bateria 15 horas; - Carga total (bateria) 3 horas – USB 5 Vdc – 1 A; - Indicador visual LED Indicativo; - Entrar em Modo Standby após 15 min de inatividade; - Compatibilidade MAC e Windows; - Teclas Touchscreen para Ajuste de volume, Liga/Desliga, Bluetooth, Mudo/Assistente de Voz Atendimento Full-duplex; - Área de cobertura para voz até 2 m¹ - Dimensões aproximadas: Dimensões P 36 x L 125 x A 125 mm Conteúdo da Embalagem: - 1 SpeakerPhone para Audioconferência - 1 Adaptador USB C – USB A - 1 Estojo - 1 Guia de Instalação Garantia Mínima 1 ano
09	01 <u>(EXCLUSIVO ME/EPP)</u>	Und	IMPRESSORA ETIQUETADORA Especificações Técnicas Mínimas: - Mobile Device Printing App: Android iPrint&Label com cabo USB toGo - Modos de Operação: Apenas conectada ao PC - Cortador: Automático - Velocidade Máx. de Impressão (etiquetas/minuto): Imprime até 93 etiquetas de endereçamento padrão por minuto com texto em preto a 300 dpi - Largura Máx. da Fita (mm): 62 mm - Largura Máx. de Impressão: 59 mm - Comprimento Máx. da Etiqueta: 1 m - Resolução Máxima (dpi): Até 300 x 600 - Família da Fita: DK - Modelos de Coleção de Etiquetas: P-touch Editor - Pronto para Impressão de Etiquetas para Postagem: Suplementos para Microsoft Microsoft® Word / Outlook / Excel: Compatibilidade com os Arquivos do Banco de Dados csv, txt, mdb, xls (Windows) / csv, txt (Mac) - Interface: USB - Voltagem: 110V Sistema Operacional: - PC: Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows Vista Mac: OS X v10.10.5-v10.12 Configuração do Comprimento da Etiqueta: - Pré-Cortado e Contínuo Softwares: - P-touch Editor Lite (Integrado, apenas Windows) - P-touch Editor (Windows & Mac) - P-touch Address Book (Windows) - P-touch Update (Windows & Mac) Conteúdo da Embalagem: - Impressora de Etiquetas Brother QL-800 - Software & Driver do P-touch Editor - Cabo de Alimentação CA - Cabo USB - Rolos de etiqueta iniciais: DK-1201 Etiquetas de Endereçamento Pré-Cortadas (100 etiquetas) e DK-2251 Fita Contínua Vermelha/Preta em Papel - 2,4" (62 mm) x 16,4' (5 m) Garantia mínima de 1 ano
10	10 <u>(EXCLUSIVO ME/EPP)</u>	Und	NOBREAK Especificações técnicas mínimas: - Potência: 3000VA (3KVA) / 2700W - Tipologia: On-line de dupla conversão

			- Fator de potência saída: 0,9 - Tensão nominal de entrada: 115V - Tensão nominal de saída: 115V - Frequência de rede: 40/70Hz +/- 1% ou 50/60Hz +/- 2% - Tempo de transferência: zero - Forma da onda no inversor: Senoidal pura - Conexão de entrada: 1 engate rápido para bateria externa, Cabo de alimentação 20A - Quantidade de tomadas: mínimo de 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Baterias: 6 baterias VRLA 12V 9AH - Autonomia Média: mínimo de 4h30m com carga de 90W - Regulação de saída em modo inversor: máximo de +/- 2% - Ruído audível: 50db a 1 metro de distância - Fator de crista: 3:1 - Temperatura de operação: 0 a 40°C - Display LCD/LED permitindo realizar leituras e configurações de parâmetros como também visualizar diagnóstico de falhas. - Alarmes visuais e audíveis de falha de rede, bateria baixa, sobretensão, subtensão e falha interna - Comunicação em RS232, USB e (SNMP opcional) - Software de comunicação inteligente Proteções: - Contra descarga profunda das baterias - Contra sobrecarga (eletrônica e por disjuntor) - Contra sub e sobre tensões - Contra ruídos elétricos (filtro de linha na entrada e na saída) - Contra surtos de tensão (VDR) Garantia: Mínima de 01 (um) ano.
--	--	--	--

II - JUSTIFICATIVA

2.1 - No esforço de suprimir as necessidades desta Casa Legislativa e de atualizar o parque de equipamentos de Informática da Câmara Municipal de Ipatinga a Gerência de Informática elabora o presente Termo de Referência para aquisição de equipamentos de informática necessários ao funcionamento e reposição de equipamentos antigos, desta Casa Legislativa.

III - FUNDAMENTO LEGAL

3.1 - Aquisição dos produtos, objetos deste Termo de Referência, via utilização do Pregão Eletrônico, Sistema de Registro de Preços, Menor Preço por item, tem respaldo na Lei nº 10.520/2002, Lei nº 8.666/93 e suas alterações e Resolução 1015/2020 da Câmara Municipal de Ipatinga.

IV - DA PROPOSTA

4.1 - A(s) proposta(s) de preço a ser(em) apresentada(s) deverá(ão) conter discriminação detalhada dos equipamentos/produtos, a marca/modelo, a quantidade solicitada, o valor unitário e total e prazo de vencimento da proposta/validade da proposta, bem como especificar o número da conta corrente, agência e nome do banco da licitante.

4.2 – O proponente deverá ser anexar junto à proposta de preços, o documento técnico, manual, folder, catálogo ou a impressão da internet de site oficial do

fabricante contendo as especificações exatas, a fim de se verificar a adequação técnica do produto e o atendimento dos requisitos delimitados no objeto definido no Termo de Referência.

V - DO FORNECIMENTO

5.1 - Efetuar a entrega dos equipamentos/produtos de acordo com a especificação e demais condições em até 30 (trinta) dias, contados a partir da entrega da autorização de fornecimento.

Item	Qtde	Und	Descrição do Objeto	Aquisição Mínima	Aquisição Máxima
01	40 (EXCLUSIVO ME/EPP)	Und	Monitor LED 22" Especificações técnicas mínimas: - Tamanho da tela: de no mínimo 21,5" Wide (16 : 9); - Tipo: LED Full HD; - Área de exibição ativa: 477x268mm - Pixel Pitch: 0,248mm - Frequência Horizontal/Vertical: 30-80 KHz/55-75Hz - Tipo de Painel: lcd com backlight em LED tn, Antirreflexo - Saturação de cor: 72 por cento ntsc - Tempo de resposta: 5ms (Cinza para Cinza) - Brilho: 200 nits - Ângulo de Visão: 90° (h), 65° (v) - Contraste nativo: 1000:1 - Contraste máximo: 100.000.000:1 - Cores: 16.7M - Conexão de Entrada: 1x hdmi, 1x vga, 1x dvi - Máxima resolução: - o dvi: 1920x1080 60Hz - o hdmi: 1920x1080 60Hz - o vga: 1920x1080 60Hz - vesa (montagem na parede): vesa 100 x 100 Garantia: Mínima de 01 (um) ano.	20	40
02	63 (COTA PRINCIPAL)	Und	COMPUTADORES Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Mínimo de 6 núcleos, mínimo 12 threads - Mínimo 2 GHz de frequência básica e até 4.4 GHz de frequência máximo (boost/turbo) - Potência máximo de 35 W em configuração básica e máximo de 74 W em boost/turbo - Cache mínimo de 18 MB (L1+L2+L3) - Cache L2 total de 7.5 MB - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Deverá trabalhar com memórias DDR4 ou DDR5 com no mínimo 2 canais - Tipo de memória mínima DDR4-2666 - Possuir suporte a DirectX 12 - Permitir no mínimo três monitores simultâneos - Permitir tecnologia de virtualização - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na	23	63

		proposta. Placa-mãe - Do mesmo fabricante do equipamento. Não serão aceitas placas de livre comercialização do mercado. - Mínimo 4 (quatro) portas USB 3.1 ou versão superior, sendo no mínimo 2 (duas) na parte frontal do equipamento. Todas as portas deverão ser conectadas diretamente na placa mãe sem o uso de hubs e/ou adaptadores PCI. - Mínimo de duas portas de vídeo, sendo pelo menos uma HDMI. (Fornecer adaptadores caso só tenha saída DisplayPort) - Soquete M.2 2230 para WLAN - Suporte para instalação de discos SSD (Solid State Drive). - Suportar tecnologia TPM 2.0. Bios - Deverá suportar tecnologias de integração à rede como PXE, configuração e controle remotos; - A interface de configuração deverá possuir opção de exibição no idioma Português do Brasil ou Inglês; - A BIOS deverá ser implementada em memória "flash", atualizável diretamente pelo microcomputador, projetada e desenvolvida pelo mesmo desenvolvedor da marca do equipamento ofertado; - Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB individualmente; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; - O BIOS deve ser capaz de armazenar o número de série do equipamento além de disponibilizar campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento, como o número de patrimônio, por exemplo. Deve atender ao padrão de inventário de gerenciamento empresarial SCCM comprovado através de link de download do pacote no site do fabricante do equipamento. - BIOS com recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador, outra para acesso e alterações das configurações do programa "setup" da BIOS e senha de HD (do tipo "driver lock" ou "HDD lock", para proteção dos dados). - Deve possuir solução integrada a BIOS UEFI para diagnóstico do hardware além de identificar falhas de pelo menos os seguintes itens: processador, memória, unidades de armazenamento, interface gráfica e slots PCIe. - A ferramenta deve possuir interface gráfica, sendo possível executar o diagnóstico de cada item individualmente, ou teste completo dos componentes em único comando (caso necessário detectar falhas em mais de um item). - Os códigos de erro gerados pelas falhas encontradas devem ser suficientes para indicar os problemas do equipamento na abertura do chamado técnico em garantia junto ao fabricante. Não serão aceitos softwares externos para esta aplicação. - Deve permitir atualização da BIOS em ambiente Windows x64. O fabricante deve ainda disponibilizar software que permita a atualização dos drivers, firmwares e bios através de uma única console centralizada neste ambiente. - As atualizações da BIOS deverão ser disponibilizadas no site		
--	--	--	--	--

		do fabricante do equipamento. - BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido; - Deverá possuir recurso para desabilitar portas USB individualmente e interfaces SATA. Memória Principal - Mínimo memória DDR4 SDRAM 2666 MHz. - 8 (oito) GB instalados; - A placa mãe deve conter no mínimo 2 slots de memória. - Expansível a no mínimo 64GB. - O módulo de memória deve ser homologado pelo fabricante e deve ser idêntico em marca/modelo para cada computador fornecido. Memória Secundária - 01 (uma) unidade de disco SSD NVMe instalada, interna, de 240GB no mínimo. - Deverá ser possível adicionar um segundo disco SSD (SATA ou NVMe). Placa de Rede - Placa de rede LAN Ethernet (RJ-45) velocidade mínima de 10/100/1000 Mbps. Interface de som - Possuir controladora integrada. - Interface de som de no mínimo 16 bits; - Com conector para saída de áudio na parte traseira do gabinete. - Com conectores de áudio e microfone na parte frontal do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo. Interface de vídeo - Controladora de vídeo HD integrada. - 1 (uma) conexão de vídeo HDMI integrada ao equipamento. - 1 (uma) conexão de vídeo VGA/HDMI/DISPLAYPORT integrada ao equipamento. Teclado - Conexão USB padrão ABNT com todos os caracteres da língua portuguesa ABNT2; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Mouse Óptico - Conexão USB com dois botões de seleção com scroll; resolução mínima de 1000 dpi; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Gabinete - Largura aproximada: 36mm - Profundidade aproximada: 178mm - Altura aproximada: 182mm - Peso máximo: 2kg - Deverá possuir slot de trava Kensington. - Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos componentes sem o uso de qualquer ferramenta descritos nas especificações: armazenamento, memória, unidade de Mídia Óptica e também para a colocação e remoção de placas PCI, com exceção de placa tipo M.2. É permitido o uso de parafusos recartilhados apenas na tampa do gabinete. - O projeto tool-less deverá ser original do fabricante do		
--	--	--	--	--

			equipamento, não sendo aceito nenhum tipo de adaptação. - Possuir botão liga/desliga. - Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido, sendo aceito o conector tipo COMBO. - Duas ou mais portas USB 3.1 ou superior, na parte frontal do gabinete. - Portas na parte traseira: 1 entrada de áudio; 1 saída de áudio; 1 HDMI 2.0; 1 conector de alimentação; 1 RJ-45; 1 VGA/HDMI/DISPLAYPORT; Mínimo 2 USB 3.1; - Permitir a colocação de dispositivo antifurto (dispositivo de travamento). - Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar os sistemas de abertura/fechamento rápido e de segurança. - O gabinete deve possuir Led de indicação de micro ligado. Fonte de alimentação - Adaptador CA 90 Watts bivolt e externo. Avaliação Ambiental - Qualificado Energy Star - Qualificado EPEAT GOLD Garantia mínima de 01 (um) ano.		
03	17 (COTA RESERVADA)	Und	COMPUTADORES Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Mínimo de 6 núcleos, mínimo 12 threads - Mínimo 2 GHz de frequência básica e até 4.4 GHz de frequência máximo (boost/turbo) - Potência máximo de 35 W em configuração básica e máximo de 74 W em boost/turbo - Cache mínimo de 18 MB (L1+L2+L3) - Cache L2 total de 7.5 MB - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Deverá trabalhar com memórias DDR4 ou DDR5 com no mínimo 2 canais - Tipo de memória mínima DDR4-2666 - Possuir suporte a DirectX 12 - Permitir no mínimo três monitores simultâneos - Permitir tecnologia de virtualização - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Placa-mãe - Do mesmo fabricante do equipamento. Não serão aceitas placas de livre comercialização do mercado. - Mínimo 4 (quatro) portas USB 3.1 ou versão superior, sendo no mínimo 2 (duas) na parte frontal do equipamento. Todas as portas deverão ser conectadas diretamente na placa mãe sem o uso de hubs e/ou adaptadores PCI. - Mínimo de duas portas de vídeo, sendo pelo menos uma HDMI. (Fornecer adaptadores caso só tenha saída DisplayPort) - Soquete M.2 2230 para WLAN - Suporte para instalação de discos SSD (Solid State Drive). - Suportar tecnologia TPM 2.0.	17	17

		Bios - Deverá suportar tecnologias de integração à rede como PXE, configuração e controle remotos; - A interface de configuração deverá possuir opção de exibição no idioma Português do Brasil ou Inglês; - A BIOS deverá ser implementada em memória “flash”, atualizável diretamente pelo microcomputador, projetada e desenvolvida pelo mesmo desenvolvedor da marca do equipamento ofertado; - Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB individualmente; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; - O BIOS deve ser capaz de armazenar o número de série do equipamento além de disponibilizar campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento, como o número de patrimônio, por exemplo. Deve atender ao padrão de inventário de gerenciamento empresarial SCCM comprovado através de link de download do pacote no site do fabricante do equipamento. - BIOS com recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador, outra para acesso e alterações das configurações do programa “setup” da BIOS e senha de HD (do tipo “driver lock” ou “HDD lock”, para proteção dos dados). - Deve possuir solução integrada a BIOS UEFI para diagnóstico do hardware além de identificar falhas de pelo menos os seguintes itens: processador, memória, unidades de armazenamento, interface gráfica e slots PCIe. - A ferramenta deve possuir interface gráfica, sendo possível executar o diagnóstico de cada item individualmente, ou teste completo dos componentes em único comando (caso necessário detectar falhas em mais de um item). - Os códigos de erro gerados pelas falhas encontradas devem ser suficientes para indicar os problemas do equipamento na abertura do chamado técnico em garantia junto ao fabricante. Não serão aceitos softwares externos para esta aplicação. - Deve permitir atualização da BIOS em ambiente Windows x64. O fabricante deve ainda disponibilizar software que permita a atualização dos drivers, firmwares e bios através de uma única console centralizada neste ambiente. - As atualizações da BIOS deverão ser disponibilizadas no site do fabricante do equipamento. - BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido; - Deverá possuir recurso para desabilitar portas USB individualmente e interfaces SATA. Memória Principal - Mínimo memória DDR4 SDRAM 2666 MHz. - 8 (oito) GB instalados; - A placa mãe deve conter no mínimo 2 slots de memória. - Expansível a no mínimo 64GB. - O módulo de memória deve ser homologado pelo fabricante e deve ser idêntico em marca/modelo para cada		
--	--	--	--	--



		computador fornecido. Memória Secundária - 01 (uma) unidade de disco SSD NVMe instalada, interna, de 240GB no mínimo. - Deverá ser possível adicionar um segundo disco SSD (SATA ou NVMe). Placa de Rede - Placa de rede LAN Ethernet (RJ-45) velocidade mínima de 10/100/1000 Mbps. Interface de som - Possuir controladora integrada. - Interface de som de no mínimo 16 bits; - Com conector para saída de áudio na parte traseira do gabinete. - Com conectores de áudio e microfone na parte frontal do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo. Interface de vídeo - Controladora de vídeo HD integrada. - 1 (uma) conexão de vídeo HDMI integrada ao equipamento. - 1 (uma) conexão de vídeo VGA/HDMI/DISPLAYPORT integrada ao equipamento. Teclado - Conexão USB padrão ABNT com todos os caracteres da língua portuguesa ABNT2; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Mouse Óptico - Conexão USB com dois botões de seleção com scroll; resolução mínima de 1000 dpi; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Gabinete - Largura aproximada: 36mm - Profundidade aproximada: 178mm - Altura aproximada: 182mm - Peso máximo: 2kg - Deverá possuir slot de trava Kensington. - Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos componentes sem o uso de qualquer ferramenta descritos nas especificações: armazenamento, memória, unidade de Mídia Óptica e também para a colocação e remoção de placas PCI, com exceção de placa tipo M.2. É permitido o uso de parafusos recartilhados apenas na tampa do gabinete. - O projeto tool-less deverá ser original do fabricante do equipamento, não sendo aceito nenhum tipo de adaptação. - Possuir botão liga/desliga. - Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido, sendo aceito o conector tipo COMBO. - Duas ou mais portas USB 3.1 ou superior, na parte frontal do gabinete. - Portas na parte traseira: 1 entrada de áudio; 1 saída de áudio; 1 HDMI 2.0; 1 conector de alimentação; 1 RJ-45; 1 VGA/HDMI/DISPLAYPORT; Mínimo 2 USB 3.1; - Permitir a colocação de dispositivo antifurto (dispositivo de travamento). - Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar os sistemas de abertura/fechamento rápido e de segurança.	
--	--	---	--



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



			- O gabinete deve possuir Led de indicação de micro ligado. Fonte de alimentação - Adaptador CA 90 Watts bivolt e externo. Avaliação Ambiental - Qualificado Energy Star - Qualificado EPEAT GOLD Garantia mínima de 01 (um) ano.		
04	17 (COTA PRINCIPAL)	Und	NOTEBOOK COORPORATIVO Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Segmento mobile - Mínimo de 8 núcleos, mínimo 12 threads - Máximo de 4.4 GHz de frequência (boost/turbo) - Potência mínima de 12 W - Potência máxima de 15 W em configuração básica e máximo de 55 W em boost/turbo - Cache mínimo de 12 MB (L1+L2+L3) - Especificado para trabalhar com as seguintes memórias: - o DDR5 4800 MT/s - o DDR4 3200 MT/s - o LPDDR5 5200 MT/s - o LPDDR4x 4267 MT/s - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Permitir no mínimo quatro monitores simultâneos - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Tela - Full HD de 15.6" (1920 x 1080) Memória - Memória de 8GB DDR4 (2x4GB) mínimo de 3200MHz; Expansível até 16GB Armazenamento - SSD mínimo de 256GB PCIe NVMe M.2 Teclado - Teclado numérico retroiluminado em Português, com leitor de impressão digital Portas Mínimas - 1 porta USB 3.2 Type-C® de 1ª geração - 1 porta USB 3.2 Type-A® de 1ª geração - 1 porta USB 2.0 - 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone) - 1 porta HDMI 1.4 - 1 porta Ethernet RJ45 (flip-down) 10/100/1000 mbps Wireless - Mínimo Wi-Fi 6 (Gig+) 2x2 e Bluetooth Slots mínimos - 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth - 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido - 1 slot de cartão SD 3.0 - 1 slot de trava de segurança Câmera - Mínimo Câmera Full HD RGB de 1080p a 30 FPS, microfone	02	17



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



			integrado Áudio e alto-falantes - Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total Chassi - Revestimento externo de alumínio Bateria principal - Mínimo bateria de 4 células e 54Wh Energia - Adaptador CA 65 Watts (Bivolt) Regulamentação mínima - ENERGY STAR Dimensões Aproximadas - Altura (frontal): 1,55 cm - Altura (traseira): 1,75 cm - Largura: 35,85 cm - Profundidade: 23,49 cm - Peso (mínimo): 1,85 kg - Peso (máximo): 1,94 kg Garantia: Mínima de 01 (um) ano.		
05	13 (COTA RESERVADA)	Und	NOTEBOOK COORPORATIVO Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Segmento mobile - Mínimo de 8 núcleos, mínimo 12 threads - Máximo de 4.4 GHz de frequência (boost/turbo) - Potência mínima de 12 W - Potência máxima de 15 W em configuração básica e máximo de 55 W em boost/turbo - Cache mínimo de 12 MB (L1+L2+L3) - Especificado para trabalhar com as seguintes memórias: - o DDR5 4800 MT/s - o DDR4 3200 MT/s - o LPDDR5 5200 MT/s - o LPDDR4x 4267 MT/s - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Permitir no mínimo quatro monitores simultâneos - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Tela - Full HD de 15.6" (1920 x 1080) Memória - Memória de 8GB DDR4 (2x4GB) mínimo de 3200MHz; Expansível até 16GB Armazenamento - SSD mínimo de 256GB PCIe NVMe M.2 Teclado - Teclado numérico retroiluminado em Português, com leitor de impressão digital Portas Mínimas - 1 porta USB 3.2 Type-C® de 1ª geração - 1 porta USB 3.2 Type-A® de 1ª geração - 1 porta USB 2.0 - 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e	13	13



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



			microfone) - 1 porta HDMI 1.4 - 1 porta Ethernet RJ45 (flip-down) 10/100/1000 mbps Wireless - Mínimo Wi-Fi 6 (Gig+) 2x2 e Bluetooth Slots mínimos - 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth - 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido - 1 slot de cartão SD 3.0 - 1 slot de trava de segurança Câmera - Mínimo Câmera Full HD RGB de 1080p a 30 FPS, microfone integrado Áudio e alto-falantes - Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total Chassi - Revestimento externo de alumínio Bateria principal - Mínimo bateria de 4 células e 54Wh Energia - Adaptador CA 65 Watts (Bivolt) Regulamentação mínima - ENERGY STAR Dimensões Aproximadas - Altura (frontal): 1,55 cm - Altura (traseira): 1,75 cm - Largura: 35,85 cm - Profundidade: 23,49 cm - Peso (mínimo): 1,85 kg - Peso (máximo): 1,94 kg Garantia: Mínima de 01 (um) ano.		
06	05 (EXCLUSIVO ME/EPP)	Und	SWITCH 48 PORTAS – 10/100/1000 – CAMADA 3 Especificações Técnicas Mínimas -Tipo de dispositivo: Switch - 48 portas - L3 - inteligente -Tipo de gabinete: Montável em rack -Subtipo: Gigabit Ethernet -Portas: 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP -Power over Ethernet (PoE): PoE+ -Orçamento PoE: 370 Watts -Atuação: Capacidade de comutação: 104 Gbps -Capacidade: Grupos de agregação de links: 8 -VLANs suportadas: 4094 -Capacidade do buffer (MB): 3 -Tamanho da tabela de endereços MAC: 8 mil entradas -Suporte Jumbo Frame: 2 KB -Protocolo de roteamento: IGMP, roteamento baseado em política (PBR), CIDR -Protocolo de gerenciamento remoto: SNMP 1, RMON, SNMP 3, SNMP 2c, SSH, SSH-2, ICMP -Algoritmo de criptografia: SSL -Conteúdo da embalagem: Switch Gigabit de 48 portas; Cabo de alimentação; Guia do Usuário; Kit de Montagem em Rack; Garantia: Mínima de 01 (um) ano.	02	05
07	05 (EXCLUSIVO ME/EPP)	Und	SMART TV 65" Especificações Técnicas Mínimas: Conexões: - 1 Porta LAN, 3 HDMI, 1 USB, 1 Entrada AV (Áudio &	03	05

			Vídeo), 1 Entrada RF para antena/cabo, 1 Saída Áudio digital (ótica) e 1 Saída P2 Recursos de Vídeo: - RESOLUÇÃO EM PIXEL 3840 x 2160 (4K UHD), HDR (HDR 10/HLG) - MODO DE IMAGEM Dinâmico, Padrão, Smart HDR, Esporte, Filme, Jogos/ PC - AJUSTE DE COR Frio, Padrão, Quente e Personalizado, Contraste local (micro dimming), Miracast PC Recursos/Funcionalidades: - TV Com Inteligência Artificial + Google Tv, Hands-Free Voice Control, Bluetooth, Chromecast Built-In, Google Duo, 4k HDR Premium, Soundbar Onkyo Integrado Atmos (2.1 Canais) - Processador Quad Core Consumo: - STAND BY < 0,5W - CONSUMO MÁXIMO = 145W Recursos de Áudio: - Dinâmico, Padrão, Esporte, Filmes, Música, Voz e Jogos Outras referências: - Smart TV 65"; - Tecnologia da Tela LED; - Ultra HD 4k; - Taxa de Atualização de 60Hz; - Wi-Fi Integrado; - Conversor Digital Integrado. Conteúdo da Embalagem: - 1 Controle Remoto, 2 Pilhas, 1 Cabo Adaptador P2/RCA, 1 Cabo de Alimentação - Cabo com isolamento duplo e o pino terra do plugue, 1 Base (Pedestal), 1 Câmera, 4 Parafusos M4x25mm para fixar as bases ao televisor. " Garantia Mínima de 1 ano.		
08	04 (EXCLUSIVO ME/EPP)	Und	MICROFONE ÁUDIO CONFERÊNCIA (AUDIOCONFERÊNCIA SPEAKERPHONE) Especificações Técnicas Mínimas: - Deverá possuir conexão via bluetooth 5.0 (Perfis de Bluetooth v1.2, v1.6, A2DP v1.2, AVRCP v1.5) e via USB (conectividade plug & play); - Microfone 360º Omnidirecional; - Deverá reproduzir áudio: (Potência de saída (PMPO) 7 W - Potência de saída (RMS) 2 W); - Duração da bateria 15 horas; - Carga total (bateria) 3 horas – USB 5 Vdc – 1 A; - Indicador visual LED Indicativo; - Entrar em Modo Standby após 15 min de inatividade; - Compatibilidade MAC e Windows; - Teclas Touchscreen para Ajuste de volume, Liga/Desliga, Bluetooth, Mudo/Assistente de Voz Atendimento Full-duplex; - Área de cobertura para voz até 2 m¹ - Dimensões aproximadas: Dimensões P 36 x L 125 x A 125 mm Conteúdo da Embalagem: - 1 SpeakerPhone para Audioconferência - 1 Adaptador USB C – USB A - 1 Estojo - 1 Guia de Instalação	02	04



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



			Garantia Mínima 1 ano		
09	01 <u>(EXCLUSIVO ME/EPP)</u>	Und	IMPRESSORA ETIQUETADORA Especificações Técnicas Mínimas: - Mobile Device Printing App: Android iPrint&Label com cabo USB toGo - Modos de Operação: Apenas conectada ao PC - Cortador: Automático - Velocidade Máx. de Impressão (etiquetas/minuto): Imprime até 93 etiquetas de endereçamento padrão por minuto com texto em preto a 300 dpi - Largura Máx. da Fita (mm): 62 mm - Largura Máx. de Impressão: 59 mm - Comprimento Máx. da Etiqueta: 1 m - Resolução Máxima (dpi): Até 300 x 600 - Família da Fita: DK - Modelos de Coleção de Etiquetas: P-touch Editor - Pronto para Impressão de Etiquetas para Postagem: Suplementos para Microsoft Microsoft® Word / Outlook / Excel: Compatibilidade com os Arquivos do Banco de Dados csv, txt, mdb, xls (Windows) / csv, txt (Mac) - Interface: USB - Voltagem: 110V Sistema Operacional: - PC: Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows Vista - Mac: OS X v10.10.5-v10.12 Configuração do Comprimento da Etiqueta: - Pré-Cortado e Contínuo Softwares: - P-touch Editor Lite (Integrado, apenas Windows) - P-touch Editor (Windows & Mac) - P-touch Address Book (Windows) - P-touch Update (Windows & Mac) Conteúdo da Embalagem: - Impressora de Etiquetas Brother QL-800 - Software & Driver do P-touch Editor - Cabo de Alimentação CA - Cabo USB - Rolos de etiqueta iniciais: DK-1201 Etiquetas de Endereçamento Pré-Cortadas (100 etiquetas) e DK-2251 Fita Contínua Vermelha/Preta em Papel - 2,4" (62 mm) x 16,4' (5 m) Garantia mínima de 1 ano	01	01
10	10 <u>(EXCLUSIVO ME/EPP)</u>	Und	NOBREAK Especificações técnicas mínimas: - Potência: 3000VA (3KVA) / 2700W - Tipologia: On-line de dupla conversão - Fator de potência saída: 0,9 - Tensão nominal de entrada: 115V - Tensão nominal de saída: 115V - Frequência de rede: 40/70Hz +/- 1% ou 50/60Hz +/- 2% - Tempo de transferência: zero - Forma da onda no inversor: Senoidal pura - Conexão de entrada: 1 engate rápido para bateria externa, Cabo de alimentação 20A - Quantidade de tomadas: mínimo de 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Baterias: 6 baterias VRLA 12V 9AH	03	10

			- Autonomia Média: mínimo de 4h30m com carga de 90W - Regulação de saída em modo inversor: máximo de +/- 2% - Ruído audível: 50db a 1 metro de distância - Fator de crista: 3:1 - Temperatura de operação: 0 a 40°C - Display LCD/LED permitindo realizar leituras e configurações de parâmetros como também visualizar diagnóstico de falhas. - Alarmes visuais e audíveis de falha de rede, bateria baixa, sobretensão, subtensão e falha interna - Comunicação em RS232, USB e (SNMP opcional) - Software de comunicação inteligente Proteções: - Contra descarga profunda das baterias - Contra sobrecarga (eletrônica e por disjuntor) - Contra sub e sobre tensões - Contra ruídos elétricos (filtro de linha na entrada e na saída) - Contra surtos de tensão (VDR) Garantia: Mínima de 01 (um) ano.		
--	--	--	---	--	--

5.2 - O fornecedor ficará obrigado a trocar, às suas expensas, o equipamento/produto que vier a ser recusado, sendo que o ato de recebimento não importará sua aceitação.

5.3 - Os equipamentos/produtos deverão ser entregues, para conferência, na Câmara Municipal de Ipatinga, localizada na Praça dos Três Poderes, S/Nº - Centro, Ipatinga/MG nos dias úteis de segunda a sexta-feira, de 12h às 17h aos cuidados da Gerência de Almoxarifado e Patrimônio.

5.4 - Todas as despesas relativas a fretes e transportes correrão por conta da Contratada.

5.5 - Os equipamentos/materiais deverão estar acondicionados em embalagens originais com identificações completas de suas marcas e/ou fabricantes.

5.6 - Os itens constantes deverão ser novos, ou não reconicionados. Não serão aceitos materiais divergentes quanto a marca e modelo ou à especificação informados na proposta de preços.

VI - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1 – Efetuar a entrega dos equipamentos/materiais, expressamente de acordo com as especificações do Edital;

6.2 – Entregar os equipamentos/materiais de acordo com as marcas cotadas nas propostas;

6.3 – Não transferir a outrem no todo ou em parte, as responsabilidades assumidas, sem prévia e expressa anuência da CONTRATANTE.

6.4 – Documentação Técnica para os bens patrimoniais:

6.4.1 - Descrição dos equipamentos oferecidos (marca, modelo, fabricante, especificações técnicas completas e condições operacionais);

6.4.2 - Os equipamentos e todos os seus componentes deverão vir acompanhados de manuais originais de instalação, configuração e operação dos mesmos, incluindo ainda todos os que se fizerem necessários para a correta operação dos dispositivos.

6.5 – Prazo de Entrega e Forma de Assistência Técnica:



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



6.5.1 - Os equipamentos/materiais deverão ser entregues no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da entrega da autorização de fornecimento.

6.5.2 - Efetuar a entrega dos equipamentos, de acordo com as especificações do Edital.

6.5.3 - A substituição de peças e equipamentos mecânicos ou eletrônicos de marcas e/ou modelos diferentes dos originais cotados pela Licitante, somente poderá ser efetuada mediante análise e autorização da Câmara Municipal de Ipatinga.

6.5.4 - Todas as peças e componentes substitutos deverão apresentar padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos utilizados na fabricação do(s) equipamento(s), sendo obrigatoriamente “novos e de primeiro uso”.

VII - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

A Contratante obriga-se a:

7.1 - Emitir a Nota de Empenho.

7.2 - Atestar as Notas Fiscais/faturas apresentadas pela Contratada.

7.3 - Proceder ao pagamento na forma e prazo pactuados.

7.4 - Proporcionar todas as facilidades necessárias à CONTRATADA, inclusive comunicando por escrito e tempestivamente, qualquer mudança de Administração e endereço de cobrança, bem como, qualquer ocorrência relacionada com a entrega do(s) material (is).

7.5 - Fiscalizar a entrega, podendo sustar ou recusar o equipamento entregue em desacordo com a especificação ou com problemas técnicos;

7.6 - A contratante não responderá por quaisquer ônus, direitos, obrigações ou compromissos assumidos pela contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do futuro contrato.

7.7 - Comunicar à empresa vencedora toda e qualquer ocorrência relacionada com a entrega/execução dos bens/serviços.

VIII - DO PAGAMENTO

8.1. O pagamento será efetuado nas seguintes condições:

a) em moeda corrente;

b) em até 5 (cinco) dias úteis, mediante o recebimento definitivo e a apresentação de fatura, compatível com a natureza do objeto, emitida em nome da Câmara Municipal de Ipatinga e instruída pela Gerência de Almoxarifado e Patrimônio.

8.1.1. No corpo da nota fiscal deverá constar o número da conta bancária e agência onde deverá ser efetuado o crédito para quitação da mesma.

8.1.2. Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo para pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

IX - CRITERIO DE JULGAMENTO

9.1. O critério de julgamento será baseado no MENOR PREÇO POR ITEM oferecido pelas empresas licitantes.



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



X - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1 – A não assinatura do Contrato no prazo de 5 (cinco) dias da convocação pela Contratante e o descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas caracterizará a inadimplência da Licitante Vencedora, sujeitando-se, dentre outras, às seguintes penalidades, aplicáveis pelo Órgão Almoxarifado e Patrimônio e aprovadas pelo Presidente da Câmara Municipal de Ipatinga:

- a) Advertência;
- b) Multas;
- c) Suspensão temporária do direito de licitar e contratar com a Câmara Municipal de Ipatinga, nos termos do artigo 87, III da Lei nº. 8.666/93;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Câmara Municipal de Ipatinga, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

10.2 – A aplicação de sanção administrativa será precedida do devido processo legal, garantido o contraditório e a ampla defesa.

XI - DO CONTRATO

11.1 – A gestão do contrato ficará a cargo da gerência de Almoxarifado e Patrimônio, tendo como fiscal o servidor Júlio Cesar Moraes e como suplente o servidor Fernando Miranda de Souza, ambos da Gerência de Informática.

Ipatinga, 05 de dezembro de 2022.

Joaquim Natal Vieira
Gerente de Informática

Luiz Henrique Alves
Superintendente Geral



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 22/2022 PROCESSO LICITÓRIO Nº. 133/2022 ANEXO II - PROPOSTA COMERCIAL

ANEXO - MODELO PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2022

ATENÇÃO:
PREENCHER SOMENTE OS CAMPOS EM BRANCO

Dados da Empresa

Razão social:	
Nome fantasia:	
CNPJ:	
Endereço:	
CEP:	
Telefone/fax:	
E-mail:	
Contato:	
C/C - Banco/Ag.	

A empresa acima especificada apresenta, por intermédio de seu representante legal, proposta comercial para o certame epigrafo, conforme o seguinte:

Dados do Objeto

Item	Descrição	Qtd.	Unid	Marca	Preço Unitário	Preço Total
01	Monitor LED 22" Especificações técnicas mínimas: - Tamanho da tela: de no mínimo 21,5" Wide (16 : 9); - Tipo: LED Full HD; - Área de exibição ativa: 477x268mm - Pixel Pitch: 0,248mm - Frequência Horizontal/Vertical: 30-80 KHz/55-75Hz - Tipo de Painel: lcd com backlight em LED tn, Antirreflexo - Saturação de cor: 72 por cento ntsc - Tempo de resposta: 5ms (Cinza para Cinza) - Brilho: 200 nits - Ângulo de Visão: 90° (h), 65° (v) - Contraste nativo: 1000:1 - Contraste máximo: 100.000.000:1 - Cores: 16.7M - Conexão de Entrada: 1x hdmi, 1x vga, 1x dvi - Máxima resolução: - o dvi: 1920x1080 60Hz - o hdmi: 1920x1080 60Hz - o vga: 1920x1080 60Hz - vesa (montagem na parede): vesa 100 x 100	40 (EXCLUSIVO ME/EPP)	UNID			
02	COMPUTADORES Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Mínimo de 6 núcleos, mínimo 12 threads - Mínimo 2 GHz de frequência básica e até 4.4 GHz de frequência máximo (boost/turbo)	63 (COTA PRINCIPAL)	UNID			

	- Potência máximo de 35 W em configuração básica e máximo de 74 W em boost/turbo - Cache mínimo de 18 MB (L1+L2+L3) - Cache L2 total de 7.5 MB - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Deverá trabalhar com memórias DDR4 ou DDR5 com no mínimo 2 canais - Tipo de memória mínima DDR4-2666 - Possuir suporte a DirectX 12 - Permitir no mínimo três monitores simultâneos - Permitir tecnologia de virtualização - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Placa-mãe - Do mesmo fabricante do equipamento. Não serão aceitas placas de livre comercialização do mercado. - Mínimo 4 (quatro) portas USB 3.1 ou versão superior, sendo no mínimo 2 (duas) na parte frontal do equipamento. Todas as portas deverão ser conectadas diretamente na placa mãe sem o uso de hubs e/ou adaptadores PCI. - Mínimo de duas portas de vídeo, sendo pelo menos uma HDMI. (Fornecer adaptadores caso só tenha saída DisplayPort) - Soquete M.2 2230 para WLAN - Suporte para instalação de discos SSD (Solid State Drive). - Suportar tecnologia TPM 2.0. Bios - Deverá suportar tecnologias de integração à rede como PXE, configuração e controle remotos; - A interface de configuração deverá possuir opção de exibição no idioma Português do Brasil ou Inglês; - A BIOS deverá ser implementada em memória “flash”, atualizável diretamente pelo microcomputador, projetada e desenvolvida pelo mesmo desenvolvedor da marca do equipamento ofertado; - Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB individualmente; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; - O BIOS deve ser capaz de armazenar o número de série do equipamento além de disponibilizar campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento, como o número de patrimônio, por exemplo. Deve atender ao padrão de inventário de gerenciamento empresarial SCCM comprovado através de link de download do pacote no site do fabricante do equipamento. - BIOS com recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador, outra para acesso e alterações das configurações do programa “setup” da BIOS e senha de HD (do tipo “driver lock” ou “HDD lock”, para proteção dos dados). - Deve possuir solução integrada a BIOS UEFI para diagnóstico do hardware além de identificar falhas de pelo menos os seguintes itens: processador, memória, unidades de armazenamento, interface gráfica e slots PCIe. - A ferramenta deve possuir interface gráfica, sendo possível executar o diagnóstico de cada item individualmente, ou teste completo dos componentes em único comando (caso necessário detectar falhas em mais de um item). - Os códigos de erro gerados pelas falhas encontradas					
--	--	--	--	--	--	--

devem ser suficientes para indicar os problemas do equipamento na abertura do chamado técnico em garantia junto ao fabricante. Não serão aceitos softwares externos para esta aplicação. - Deve permitir atualização da BIOS em ambiente Windows x64. O fabricante deve ainda disponibilizar software que permita a atualização dos drivers, firmwares e bios através de uma única console centralizada neste ambiente. - As atualizações da BIOS deverão ser disponibilizadas no site do fabricante do equipamento. - BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido; - Deverá possuir recurso para desabilitar portas USB individualmente e interfaces SATA. Memória Principal - Mínimo memória DDR4 SDRAM 2666 MHz. - 8 (oito) GB instalados; - A placa mãe deve conter no mínimo 2 slots de memória. - Expansível a no mínimo 64GB. - O módulo de memória deve ser homologado pelo fabricante e deve ser idêntico em marca/modelo para cada computador fornecido. Memória Secundária - 01 (uma) unidade de disco SSD NVMe instalada, interna, de 240GB no mínimo. - Deverá ser possível adicionar um segundo disco SSD (SATA ou NVMe). Placa de Rede - Placa de rede LAN Ethernet (RJ-45) velocidade mínima de 10/100/1000 Mbps. Interface de som - Possuir controladora integrada. - Interface de som de no mínimo 16 bits; - Com conector para saída de áudio na parte traseira do gabinete. - Com conectores de áudio e microfone na parte frontal do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo. Interface de vídeo - Controladora de vídeo HD integrada. - 1 (uma) conexão de vídeo HDMI integrada ao equipamento. - 1 (uma) conexão de vídeo VGA/HDMI/DISPLAYPORT integrada ao equipamento. Teclado - Conexão USB padrão ABNT com todos os caracteres da língua portuguesa ABNT2; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Mouse Óptico - Conexão USB com dois botões de seleção com scroll; resolução mínima de 1000 dpi; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Gabinete - Largura aproximada: 36mm - Profundidade aproximada: 178mm - Altura aproximada: 182mm - Peso máximo: 2kg - Deverá possuir slot de trava Kensington. - Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos componentes sem o uso de qualquer ferramenta					
--	--	--	--	--	--

	descritos nas especificações: armazenamento, memória, unidade de Mídia Óptica e também para a colocação e remoção de placas PCI, com exceção de placa tipo M.2. É permitido o uso de parafusos recartilhados apenas na tampa do gabinete. - O projeto tool-less deverá ser original do fabricante do equipamento, não sendo aceito nenhum tipo de adaptação. - Possuir botão liga/desliga. - Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido, sendo aceito o conector tipo COMBO. - Duas ou mais portas USB 3.1 ou superior, na parte frontal do gabinete. - Portas na parte traseira: 1 entrada de áudio; 1 saída de áudio; 1 HDMI 2.0; 1 conector de alimentação; 1 RJ-45; 1 VGA/HDMI/DISPLAYPORT; Mínimo 2 USB 3.1; - Permitir a colocação de dispositivo antifurto (dispositivo de travamento). - Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar os sistemas de abertura/fechamento rápido e de segurança. - O gabinete deve possuir Led de indicação de micro ligado. Fonte de alimentação - Adaptador CA 90 Watts bivolt e externo. Avaliação Ambiental - Qualificado <i>Energy Star</i> - Qualificado EPEAT GOLD.					
03	COMPUTADORES Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Mínimo de 6 núcleos, mínimo 12 threads - Mínimo 2 GHz de frequência básica e até 4.4 GHz de frequência máximo (boost/turbo) - Potência máximo de 35 W em configuração básica e máximo de 74 W em boost/turbo - Cache mínimo de 18 MB (L1+L2+L3) - Cache L2 total de 7.5 MB - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Deverá trabalhar com memórias DDR4 ou DDR5 com no mínimo 2 canais - Tipo de memória mínima DDR4-2666 - Possuir suporte a DirectX 12 - Permitir no mínimo três monitores simultâneos - Permitir tecnologia de virtualização - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Placa-mãe - Do mesmo fabricante do equipamento. Não serão aceitas placas de livre comercialização do mercado. - Mínimo 4 (quatro) portas USB 3.1 ou versão superior, sendo no mínimo 2 (duas) na parte frontal do equipamento. Todas as portas deverão ser conectadas diretamente na placa mãe sem o uso de hubs e/ou adaptadores PCI. - Mínimo de duas portas de vídeo, sendo pelo menos uma HDMI. (Fornecer adaptadores caso só tenha saída DisplayPort) - Soquete M.2 2230 para WLAN	17 (COTA RESERV ADA)	UNID			

	- Suporte para instalação de discos SSD (Solid State Drive). - Suportar tecnologia TPM 2.0. Bios - Deverá suportar tecnologias de integração à rede como PXE, configuração e controle remotos; - A interface de configuração deverá possuir opção de exibição no idioma Português do Brasil ou Inglês; - A BIOS deverá ser implementada em memória “flash”, atualizável diretamente pelo microcomputador, projetada e desenvolvida pelo mesmo desenvolvedor da marca do equipamento ofertado; - Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB individualmente; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; - O BIOS deve ser capaz de armazenar o número de série do equipamento além de disponibilizar campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento, como o número de patrimônio, por exemplo. Deve atender ao padrão de inventário de gerenciamento empresarial SCCM comprovado através de link de download do pacote no site do fabricante do equipamento. - BIOS com recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador, outra para acesso e alterações das configurações do programa “setup” da BIOS e senha de HD (do tipo “driver lock” ou “HDD lock”, para proteção dos dados). - Deve possuir solução integrada a BIOS UEFI para diagnóstico do hardware além de identificar falhas de pelo menos os seguintes itens: processador, memória, unidades de armazenamento, interface gráfica e slots PCIe. - A ferramenta deve possuir interface gráfica, sendo possível executar o diagnóstico de cada item individualmente, ou teste completo dos componentes em único comando (caso necessário detectar falhas em mais de um item). - Os códigos de erro gerados pelas falhas encontradas devem ser suficientes para indicar os problemas do equipamento na abertura do chamado técnico em garantia junto ao fabricante. Não serão aceitos softwares externos para esta aplicação. - Deve permitir atualização da BIOS em ambiente Windows x64. O fabricante deve ainda disponibilizar software que permita a atualização dos drivers, firmwares e bios através de uma única console centralizada neste ambiente. - As atualizações da BIOS deverão ser disponibilizadas no site do fabricante do equipamento. - BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido; - Deverá possuir recurso para desabilitar portas USB individualmente e interfaces SATA. Memória Principal - Mínimo memória DDR4 SDRAM 2666 MHz. - 8 (oito) GB instalados; - A placa mãe deve conter no mínimo 2 slots de memória. - Expansível a no mínimo 64GB. - O módulo de memória deve ser homologado pelo fabricante e deve ser idêntico em marca/modelo para					
--	---	--	--	--	--	--

cada computador fornecido. Memória Secundária - 01 (uma) unidade de disco SSD NVMe instalada, interna, de 240GB no mínimo. - Deverá ser possível adicionar um segundo disco SSD (SATA ou NVMe). Placa de Rede - Placa de rede LAN Ethernet (RJ-45) velocidade mínima de 10/100/1000 Mbps. Interface de som - Possuir controladora integrada. - Interface de som de no mínimo 16 bits; - Com conector para saída de áudio na parte traseira do gabinete. - Com conectores de áudio e microfone na parte frontal do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo. Interface de vídeo - Controladora de vídeo HD integrada. - 1 (uma) conexão de vídeo HDMI integrada ao equipamento. - 1 (uma) conexão de vídeo VGA/HDMI/DISPLAYPORT integrada ao equipamento. Teclado - Conexão USB padrão ABNT com todos os caracteres da língua portuguesa ABNT2; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Mouse Óptico - Conexão USB com dois botões de seleção com scroll; resolução mínima de 1000 dpi; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Gabinete - Largura aproximada: 36mm - Profundidade aproximada: 178mm - Altura aproximada: 182mm - Peso máximo: 2kg - Deverá possuir slot de trava Kensington. - Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos componentes sem o uso de qualquer ferramenta descritos nas especificações: armazenamento, memória, unidade de Mídia Óptica e também para a colocação e remoção de placas PCI, com exceção de placa tipo M.2. É permitido o uso de parafusos recartilhados apenas na tampa do gabinete. - O projeto tool-less deverá ser original do fabricante do equipamento, não sendo aceito nenhum tipo de adaptação. - Possuir botão liga/desliga. - Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido, sendo aceito o conector tipo COMBO. - Duas ou mais portas USB 3.1 ou superior, na parte frontal do gabinete. - Portas na parte traseira: 1 entrada de áudio; 1 saída de áudio; 1 HDMI 2.0; 1 conector de alimentação; 1 RJ-45; 1 VGA/HDMI/DISPLAYPORT; Mínimo 2 USB 3.1; - Permitir a colocação de dispositivo antifurto (dispositivo de travamento). - Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar os sistemas de abertura/fechamento rápido e de segurança. - O gabinete deve possuir Led de indicação de micro ligado. Fonte de alimentação - Adaptador CA 90 Watts bivolt e externo.					
---	--	--	--	--	--

	Avaliação Ambiental - Qualificado Energy Star - Qualificado EPEAT GOLD.				
04	NOTEBOOK COORPORATIVO Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Segmento mobile - Mínimo de 8 núcleos, mínimo 12 threads - Máximo de 4.4 GHz de frequência (boost/turbo) - Potência mínima de 12 W - Potência máxima de 15 W em configuração básica e máximo de 55 W em boost/turbo - Cache mínimo de 12 MB (L1+L2+L3) - Especificado para trabalhar com as seguintes memórias: - o DDR5 4800 MT/s - o DDR4 3200 MT/s - o LPDDR5 5200 MT/s - o LPDDR4x 4267 MT/s - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Permitir no mínimo quatro monitores simultâneos - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Tela - Full HD de 15.6" (1920 x 1080) Memória - Memória de 8GB DDR4 (2x4GB) mínimo de 3200MHz; Expansível até 16GB Armazenamento - SSD mínimo de 256GB PCIe NVMe M.2 Teclado - Teclado numérico retroiluminado em Português, com leitor de impressão digital Portas Mínimas - 1 porta USB 3.2 Type-C® de 1ª geração - 1 porta USB 3.2 Type-A® de 1ª geração - 1 porta USB 2.0 - 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone) - 1 porta HDMI 1.4 - 1 porta Ethernet RJ45 (flip-down) 10/100/1000 mbps Wireless - Mínimo Wi-Fi 6 (Gig+) 2x2 e Bluetooth Slots mínimos - 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth - 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido - 1 slot de cartão SD 3.0 - 1 slot de trava de segurança Câmera - Mínimo Câmera Full HD RGB de 1080p a 30 FPS, microfone integrado Áudio e alto-falantes - Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total Chassi - Revestimento externo de alumínio Bateria principal - Mínimo bateria de 4 células e 54Wh	17 (COTA PRINCIPAL)	UNID		



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



	Energia - Adaptador CA 65 Watts (Bivolt) Regulamentação mínima - ENERGY STAR Dimensões Aproximadas - Altura (frontal): 1,55 cm - Altura (traseira): 1,75 cm - Largura: 35,85 cm - Profundidade: 23,49 cm - Peso (mínimo): 1,85 kg - Peso (máximo): 1,94 kg				
05	NOTEBOOK COORPORATIVO Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Segmento mobile - Mínimo de 8 núcleos, mínimo 12 threads - Máximo de 4.4 GHz de frequência (boost/turbo) - Potência mínima de 12 W - Potência máxima de 15 W em configuração básica e máximo de 55 W em boost/turbo - Cache mínimo de 12 MB (L1+L2+L3) - Especificado para trabalhar com as seguintes memórias: - o DDR5 4800 MT/s - o DDR4 3200 MT/s - o LPDDR5 5200 MT/s - o LPDDR4x 4267 MT/s - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Permitir no mínimo quatro monitores simultâneos - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Tela - Full HD de 15.6" (1920 x 1080) Memória - Memória de 8GB DDR4 (2x4GB) mínimo de 3200MHz; Expansível até 16GB Armazenamento - SSD mínimo de 256GB PCIe NVMe M.2 Teclado - Teclado numérico retroiluminado em Português, com leitor de impressão digital Portas Mínimas - 1 porta USB 3.2 Type-C® de 1ª geração - 1 porta USB 3.2 Type-A® de 1ª geração - 1 porta USB 2.0 - 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone) - 1 porta HDMI 1.4 - 1 porta Ethernet RJ45 (flip-down) 10/100/1000 mbps Wireless - Mínimo Wi-Fi 6 (Gig+) 2x2 e Bluetooth Slots mínimos - 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth - 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido - 1 slot de cartão SD 3.0 - 1 slot de trava de segurança Câmera - Mínimo Câmera Full HD RGB de 1080p a 30 FPS, microfone integrado	13 (RESERVADA)	UNID		

	Áudio e alto-falantes - Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total Chassi - Revestimento externo de alumínio Bateria principal - Mínimo bateria de 4 células e 54Wh Energia - Adaptador CA 65 Watts (Bivolt) Regulamentação mínima - ENERGY STAR Dimensões Aproximadas - Altura (frontal): 1,55 cm - Altura (traseira): 1,75 cm - Largura: 35,85 cm - Profundidade: 23,49 cm - Peso (mínimo): 1,85 kg - Peso (máximo): 1,94 kg					
06	SWITCH 48 PORTAS – 10/100/1000 – CAMADA 3 Especificações Técnicas Mínimas - Tipo de dispositivo: Switch - 48 portas - L3 - inteligente - Tipo de gabinete: Montável em rack - Subtipo: Gigabit Ethernet - Portas: 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP - Power over Ethernet (PoE): PoE+ - Orçamento PoE: 370 Watts - Atuação: Capacidade de comutação: 104 Gbps - Capacidade: Grupos de agregação de links: 8 - VLANs suportadas: 4094 - Capacidade do buffer (MB): 3 - Tamanho da tabela de endereços MAC: 8 mil entradas - Suporte Jumbo Frame: 2 KB - Protocolo de roteamento: IGMP, roteamento baseado em política (PBR), CIDR - Protocolo de gerenciamento remoto: SNMP 1, RMON, SNMP 3, SNMP 2c, SSH, SSH-2, ICMP - Algoritmo de criptografia: SSL - Conteúdo da embalagem: Switch Gigabit de 48 portas; Cabo de alimentação; Guia do Usuário; Kit de Montagem em Rack;	05 <u>(EXCLUSIVO ME/EPP)</u> 1	UNID			
07	SMART TV 65" Especificações Técnicas Mínimas: Conexões: - 1 Porta LAN, 3 HDMI, 1 USB, 1 Entrada AV (Áudio & Vídeo), 1 Entrada RF para antena/cabo, 1 Saída Áudio digital (ótica) e 1 Saída P2 Recursos de Vídeo: - RESOLUÇÃO EM PIXEL 3840 x 2160 (4K UHD), HDR (HDR 10/HLG) - MODO DE IMAGEM Dinâmico, Padrão, Smart HDR, Esporte, Filme, Jogos/ PC - AJUSTE DE COR Frio, Padrão, Quente e Personalizado, Contraste local (micro dimming), Miracast PC Recursos/Funcionalidades: - TV Com Inteligência Artificial + Google Tv, Hands-Free Voice Control, Bluetooth, Chromecast Built-In, Google Duo, 4k HDR Premium, Soundbar Onkyo Integrado Atmos (2.1 Canais) - Processador Quad Core Consumo: - STAND BY < 0,5W - CONSUMO MÁXIMO = 145W Recursos de Áudio: - Dinâmico, Padrão, Esporte, Filmes, Música, Voz e Jogos Outras referências: - Smart TV 65"; - Tecnologia da Tela LED;	05 <u>(EXCLUSIVO ME/EPP)</u> 1	UNID			

	- Ultra HD 4k; - Taxa de Atualização de 60Hz; - Wi-Fi Integrado; - Conversor Digital Integrado. Conteúdo da Embalagem: - 1 Controle Remoto, 2 Pilhas, 1 Cabo Adaptador P2/RCA, 1 Cabo de Alimentação - Cabo com isolamento duplo e o pino terra do plugue, 1 Base (Pedestal), 1 Câmera, 4 Parafusos M4x25mm para fixar as bases ao televisor. "				
08	MICROFONE ÁUDIO CONFERÊNCIA (AUDIOCONFERÊNCIA SPEAKERPHONE) Especificações Técnicas Mínimas: - Deverá possuir conexão via bluetooth 5.0 (Perfis de Bluetooth v1.2, v1.6, A2DP v1.2, AVRCP v1.5) e via USB (conectividade plug & play); - Microfone 360º Omnidirecional; - Deverá reproduzir áudio: (Potência de saída (PMPO) 7 W - Potência de saída (RMS) 2 W); - Duração da bateria 15 horas; - Carga total (bateria) 3 horas – USB 5 Vdc – 1 A; - Indicador visual LED Indicativo; - Entrar em Modo Standby após 15 min de inatividade; - Compatibilidade MAC e Windows; - Teclas Touchscreen para Ajuste de volume, Liga/Desliga, Bluetooth, Mudo/Assistente de Voz Atendimento Full-duplex; - Área de cobertura para voz até 2 m¹ - Dimensões aproximadas: Dimensões P 36 x L 125 x A 125 mm Conteúdo da Embalagem: - 1 SpeakerPhone para Audioconferência - 1 Adaptador USB C – USB A - 1 Estojo - 1 Guia de Instalação	04 (EXCLUSIVO ME/EPP)	UNID		
09	IMPRESSORA ETIQUETADORA Especificações Técnicas Mínimas: - Mobile Device Printing App: Android iPrint&Label com cabo USB toGo - Modos de Operação: Apenas conectada ao PC - Cortador: Automático - Velocidade Máx. de Impressão (etiquetas/minuto): Imprime até 93 etiquetas de endereçamento padrão por minuto com texto em preto a 300 dpi - Largura Máx. da Fita (mm): 62 mm - Largura Máx. de Impressão: 59 mm - Comprimento Máx. da Etiqueta: 1 m - Resolução Máxima (dpi): Até 300 x 600 - Família da Fita: DK - Modelos de Coleção de Etiquetas: P-touch Editor - Pronto para Impressão de Etiquetas para Postagem: Suplementos para Microsoft Microsoft® Word / Outlook / Excel: Compatibilidade com os Arquivos do Banco de Dados csv, txt, mdb, xls (Windows) / csv, txt (Mac) - Interface: USB - Voltagem: 110V Sistema Operacional: - PC: Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows Vista Mac: OS X v10.10.5-v10.12 Configuração do Comprimento da Etiqueta: - Pré-Cortado e Contínuo Softwares: - P-touch Editor Lite (Integrado, apenas Windows) - P-touch Editor (Windows & Mac)	01 (EXCLUSIVO ME/EPP)	UNID		



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



	- P-touch Address Book (Windows) - P-touch Update (Windows & Mac) Conteúdo da Embalagem: - Impressora de Etiquetas Brother QL-800 - Software & Driver do P-touch Editor - Cabo de Alimentação CA - Cabo USB - Rolos de etiqueta iniciais: DK-1201 Etiquetas de Endereçamento Pré-Cortadas (100 etiquetas) e DK-2251 Fita Contínua Vermelha/Preta em Papel - 2,4" (62 mm) x 16,4' (5 m).				
10	NOBREAK Especificações técnicas mínimas: - Potência: 3000VA (3KVA) / 2700W - Tipologia: On-line de dupla conversão - Fator de potência saída: 0,9 - Tensão nominal de entrada: 115V - Tensão nominal de saída: 115V - Frequência de rede: 40/70Hz +/- 1% ou 50/60Hz +/- 2% - Tempo de transferência: zero - Forma da onda no inversor: Senoidal pura - Conexão de entrada: 1 engate rápido para bateria externa, Cabo de alimentação 20A - Quantidade de tomadas: mínimo de 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Baterias: 6 baterias VRLA 12V 9AH - Autonomia Média: mínimo de 4h30m com carga de 90W - Regulação de saída em modo inversor: máximo de +/- 2% - Ruído audível: 50db a 1 metro de distância - Fator de crista: 3:1 - Temperatura de operação: 0 a 40°C - Display LCD/LED permitindo realizar leituras e configurações de parâmetros como também visualizar diagnóstico de falhas. - Alarmes visuais e audíveis de falha de rede, bateria baixa, sobretensão, subtensão e falha interna - Comunicação em RS232, USB e (SNMP opcional) - Software de comunicação inteligente Proteções: - Contra descarga profunda das baterias - Contra sobrecarga (eletrônica e por disjuntor) - Contra sub e sobre tensões - Contra ruídos elétricos (filtro de linha na entrada e na saída) - Contra surtos de tensão (VDR)	10 (EXCLUSIVO ME/EPP)	UNID		

Declaração

O produto ofertado está de acordo com todas as condições, especificações e características previstas no ANEXO TERMO DE REFERÊNCIA do Edital respectivo, responsabilizando-se a licitante, com a apresentação de sua proposta, pela veracidade desta informação.

A validade desta proposta é de _____ dias.

"Declaro, para os devidos fins, que esta empresa não se enquadra em qualquer caso de proibição previsto na legislação vigente para licitar ou contratar com a Administração Pública."

Local:

Data:

Representante legal da empresa



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 22/2022 PROCESSO LICITÓRIO Nº. 133/2022

ANEXO III – MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

VALIDADE: __/__/__

Em consonância com as LEI FEDERAL Nº 10.520/2020, DA RESOLUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPATINGA 1.015/2020 E DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006 COM AS DEVIDAS ATLERAÇÕES, DO DECRETO FEDERAL Nº 8.538/2015 APLICANDO-SE SUBSIDIARIAMENTE A LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, e com fundamento no Edital de Licitação Pregão de Registro de Preços nº 22/2022, de 29 de dezembro de 2022, celebram a presente Ata de Preços Registrados a **Câmara Municipal de Ipatinga - MG**, com sede à Praça Três Poderes, s/nº, Centro, Ipatinga - MG, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ, sob o número 19.871.680/0001-47, representada pelo Presidente, Vereador Antônio José Ferreira Neto e a Empresa _____, com sede à rua _____, N.º _____, bairro _____, em _____. - _____, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica CNPJ, sob o número _____, representada pelo Senhor _____, CPF _____, Identidade _____.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 – Aquisição, por menor preço unitário, equipamentos de informática, novos, de primeiro uso e em fabricação para serem usados na Câmara Municipal de Ipatinga, conforme especificações constantes neste Edital e seus anexos.

Item	Qtde	Unid	Descrição do Objeto
01	40 (EXCLUSIVO ME/EPP)	Und	Monitor LED 22" Especificações técnicas mínimas: - Tamanho da tela: de no mínimo 21,5" Wide (16 : 9); - Tipo: LED Full HD; - Área de exibição ativa: 477x268mm - Pixel Pitch: 0,248mm - Frequência Horizontal/Vertical: 30-80 KHz/55-75Hz - Tipo de Painel: lcd com backlight em LED tn, Antirreflexo - Saturação de cor: 72 por cento ntsc - Tempo de resposta: 5ms (Cinza para Cinza) - Brilho: 200 nits - Ângulo de Visão: 90° (h), 65° (v) - Contraste nativo: 1000:1 - Contraste máximo: 100.000.000:1 - Cores: 16.7M - Conexão de Entrada: 1x hdmi, 1x vga, 1x dvi - Máxima resolução: - o dvi: 1920x1080 60Hz - o hdmi: 1920x1080 60Hz - o vga: 1920x1080 60Hz - vesa (montagem na parede): vesa 100 x 100 Garantia: Mínima de 01 (um) ano.
02	63 (COTA PRINCIPAL)	Und	COMPUTADORES Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional



		- Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Mínimo de 6 núcleos, mínimo 12 threads - Mínimo 2 GHz de frequência básica e até 4.4 GHz de frequência máximo (boost/turbo) - Potência máximo de 35 W em configuração básica e máximo de 74 W em boost/turbo - Cache mínimo de 18 MB (L1+L2+L3) - Cache L2 total de 7.5 MB - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Deverá trabalhar com memórias DDR4 ou DDR5 com no mínimo 2 canais - Tipo de memória mínima DDR4-2666 - Possuir suporte a DirectX 12 - Permitir no mínimo três monitores simultâneos - Permitir tecnologia de virtualização - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Placa-mãe - Do mesmo fabricante do equipamento. Não serão aceitas placas de livre comercialização do mercado. - Mínimo 4 (quatro) portas USB 3.1 ou versão superior, sendo no mínimo 2 (duas) na parte frontal do equipamento. Todas as portas deverão ser conectadas diretamente na placa mãe sem o uso de hubs e/ou adaptadores PCI. - Mínimo de duas portas de vídeo, sendo pelo menos uma HDMI. (Fornecer adaptadores caso só tenha saída DisplayPort) - Soquete M.2 2230 para WLAN - Suporte para instalação de discos SSD (Solid State Drive). - Suportar tecnologia TPM 2.0. Bios - Deverá suportar tecnologias de integração à rede como PXE, configuração e controle remotos; - A interface de configuração deverá possuir opção de exibição no idioma Português do Brasil ou Inglês; - A BIOS deverá ser implementada em memória “flash”, atualizável diretamente pelo microcomputador, projetada e desenvolvida pelo mesmo desenvolvedor da marca do equipamento ofertado; - Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB individualmente; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; - O BIOS deve ser capaz de armazenar o número de série do equipamento além de disponibilizar campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento, como o número de patrimônio, por exemplo. Deve atender ao padrão de inventário de gerenciamento empresarial SCCM comprovado através de link de download do pacote no site do fabricante do equipamento. - BIOS com recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador, outra para acesso e alterações das configurações do programa “setup” da BIOS e senha de HD (do tipo “driver lock” ou “HDD lock”, para proteção dos dados). - Deve possuir solução integrada a BIOS UEFI para diagnóstico do hardware além de identificar falhas de pelo menos os seguintes itens: processador, memória, unidades de armazenamento, interface gráfica e slots PCIe. - A ferramenta deve possuir interface gráfica, sendo possível executar o diagnóstico de cada item individualmente, ou teste completo dos componentes em único comando (caso necessário detectar falhas em mais de um item).
--	--	--

		- Os códigos de erro gerados pelas falhas encontradas devem ser suficientes para indicar os problemas do equipamento na abertura do chamado técnico em garantia junto ao fabricante. Não serão aceitos softwares externos para esta aplicação. - Deve permitir atualização da BIOS em ambiente Windows x64. O fabricante deve ainda disponibilizar software que permita a atualização dos drivers, firmwares e bios através de uma única console centralizada neste ambiente. - As atualizações da BIOS deverão ser disponibilizadas no site do fabricante do equipamento. - BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido; - Deverá possuir recurso para desabilitar portas USB individualmente e interfaces SATA. Memória Principal - Mínimo memória DDR4 SDRAM 2666 MHz. - 8 (oito) GB instalados; - A placa mãe deve conter no mínimo 2 slots de memória. - Expansível a no mínimo 64GB. - O módulo de memória deve ser homologado pelo fabricante e deve ser idêntico em marca/modelo para cada computador fornecido. Memória Secundária - 01 (uma) unidade de disco SSD NVMe instalada, interna, de 240GB no mínimo. - Deverá ser possível adicionar um segundo disco SSD (SATA ou NVMe). Placa de Rede - Placa de rede LAN Ethernet (RJ-45) velocidade mínima de 10/100/1000 Mbps. Interface de som - Possuir controladora integrada. - Interface de som de no mínimo 16 bits; - Com conector para saída de áudio na parte traseira do gabinete. - Com conectores de áudio e microfone na parte frontal do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo. Interface de vídeo - Controladora de vídeo HD integrada. - 1 (uma) conexão de vídeo HDMI integrada ao equipamento. - 1 (uma) conexão de vídeo VGA/HDMI/DISPLAYPORT integrada ao equipamento. Teclado - Conexão USB padrão ABNT com todos os caracteres da língua portuguesa ABNT2; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Mouse Óptico - Conexão USB com dois botões de seleção com scroll; resolução mínima de 1000 dpi; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Gabinete - Largura aproximada: 36mm - Profundidade aproximada: 178mm - Altura aproximada: 182mm - Peso máximo: 2kg - Deverá possuir slot de trava Kensington. - Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos componentes sem o uso de qualquer ferramenta descritos nas especificações: armazenamento,
--	--	--

			memória, unidade de Mídia Óptica e também para a colocação e remoção de placas PCI, com exceção de placa tipo M.2. É permitido o uso de parafusos recartilhados apenas na tampa do gabinete. - O projeto tool-less deverá ser original do fabricante do equipamento, não sendo aceito nenhum tipo de adaptação. - Possuir botão liga/desliga. - Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido, sendo aceito o conector tipo COMBO. - Duas ou mais portas USB 3.1 ou superior, na parte frontal do gabinete. - Portas na parte traseira: 1 entrada de áudio; 1 saída de áudio; 1 HDMI 2.0; 1 conector de alimentação; 1 RJ-45; 1 VGA/HDMI/DISPLAYPORT; Mínimo 2 USB 3.1; - Permitir a colocação de dispositivo antifurto (dispositivo de travamento). - Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar os sistemas de abertura/fechamento rápido e de segurança. - O gabinete deve possuir Led de indicação de micro ligado. Fonte de alimentação - Adaptador CA 90 Watts bivolt e externo. Avaliação Ambiental - Qualificado <i>Energy Star</i> - Qualificado EPEAT GOLD Garantia mínima de 01 (um) ano.
03	17 (COTA RESERVADA)	Und	COMPUTADORES Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Mínimo de 6 núcleos, mínimo 12 threads - Mínimo 2 GHz de frequência básica e até 4.4 GHz de frequência máximo (boost/turbo) - Potência máximo de 35 W em configuração básica e máximo de 74 W em boost/turbo - Cache mínimo de 18 MB (L1+L2+L3) - Cache L2 total de 7.5 MB - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Deverá trabalhar com memórias DDR4 ou DDR5 com no mínimo 2 canais - Tipo de memória mínima DDR4-2666 - Possuir suporte a DirectX 12 - Permitir no mínimo três monitores simultâneos - Permitir tecnologia de virtualização - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Placa-mãe - Do mesmo fabricante do equipamento. Não serão aceitas placas de livre comercialização do mercado. - Mínimo 4 (quatro) portas USB 3.1 ou versão superior, sendo no mínimo 2 (duas) na parte frontal do equipamento. Todas as portas deverão ser conectadas diretamente na placa mãe sem o uso de hubs e/ou adaptadores PCI. - Mínimo de duas portas de vídeo, sendo pelo menos uma HDMI. (Fornecer adaptadores caso só tenha saída DisplayPort) - Soquete M.2 2230 para WLAN - Suporte para instalação de discos SSD (Solid State Drive). - Suportar tecnologia TPM 2.0. Bios - Deverá suportar tecnologias de integração à rede como PXE, configuração

		e controle remotos; - A interface de configuração deverá possuir opção de exibição no idioma Português do Brasil ou Inglês; - A BIOS deverá ser implementada em memória “flash”, atualizável diretamente pelo microcomputador, projetada e desenvolvida pelo mesmo desenvolvedor da marca do equipamento ofertado; - Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB individualmente; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; - O BIOS deve ser capaz de armazenar o número de série do equipamento além de disponibilizar campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento, como o número de patrimônio, por exemplo. Deve atender ao padrão de inventário de gerenciamento empresarial SCCM comprovado através de link de download do pacote no site do fabricante do equipamento. - BIOS com recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador, outra para acesso e alterações das configurações do programa “setup” da BIOS e senha de HD (do tipo “driver lock” ou “HDD lock”, para proteção dos dados). - Deve possuir solução integrada a BIOS UEFI para diagnóstico do hardware além de identificar falhas de pelo menos os seguintes itens: processador, memória, unidades de armazenamento, interface gráfica e slots PCIe. - A ferramenta deve possuir interface gráfica, sendo possível executar o diagnóstico de cada item individualmente, ou teste completo dos componentes em único comando (caso necessário detectar falhas em mais de um item). - Os códigos de erro gerados pelas falhas encontradas devem ser suficientes para indicar os problemas do equipamento na abertura do chamado técnico em garantia junto ao fabricante. Não serão aceitos softwares externos para esta aplicação. - Deve permitir atualização da BIOS em ambiente Windows x64. O fabricante deve ainda disponibilizar software que permita a atualização dos drivers, firmwares e bios através de uma única console centralizada neste ambiente. - As atualizações da BIOS deverão ser disponibilizadas no site do fabricante do equipamento. - BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido; - Deverá possuir recurso para desabilitar portas USB individualmente e interfaces SATA. Memória Principal - Mínimo memória DDR4 SDRAM 2666 MHz. - 8 (oito) GB instalados; - A placa mãe deve conter no mínimo 2 slots de memória. - Expansível a no mínimo 64GB. - O módulo de memória deve ser homologado pelo fabricante e deve ser idêntico em marca/modelo para cada computador fornecido. Memória Secundária - 01 (uma) unidade de disco SSD NVMe instalada, interna, de 240GB no mínimo. - Deverá ser possível adicionar um segundo disco SSD (SATA ou NVMe). Placa de Rede - Placa de rede LAN Ethernet (RJ-45) velocidade mínima de 10/100/1000 Mbps. Interface de som - Possuir controladora integrada.
--	--	--

			- Interface de som de no mínimo 16 bits; - Com conector para saída de áudio na parte traseira do gabinete. - Com conectores de áudio e microfone na parte frontal do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo. Interface de vídeo - Controladora de vídeo HD integrada. - 1 (uma) conexão de vídeo HDMI integrada ao equipamento. - 1 (uma) conexão de vídeo VGA/HDMI/DISPLAYPORT integrada ao equipamento. Teclado - Conexão USB padrão ABNT com todos os caracteres da língua portuguesa ABNT2; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Mouse Óptico - Conexão USB com dois botões de seleção com scroll; resolução mínima de 1000 dpi; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Gabinete - Largura aproximada: 36mm - Profundidade aproximada: 178mm - Altura aproximada: 182mm - Peso máximo: 2kg - Deverá possuir slot de trava Kensington. - Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos componentes sem o uso de qualquer ferramenta descritos nas especificações: armazenamento, memória, unidade de Mídia Óptica e também para a colocação e remoção de placas PCI, com exceção de placa tipo M.2. É permitido o uso de parafusos recartilhados apenas na tampa do gabinete. - O projeto tool-less deverá ser original do fabricante do equipamento, não sendo aceito nenhum tipo de adaptação. - Possuir botão liga/desliga. - Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido, sendo aceito o conector tipo COMBO. - Duas ou mais portas USB 3.1 ou superior, na parte frontal do gabinete. - Portas na parte traseira: 1 entrada de áudio; 1 saída de áudio; 1 HDMI 2.0; 1 conector de alimentação; 1 RJ-45; 1 VGA/HDMI/DISPLAYPORT; Mínimo 2 USB 3.1; - Permitir a colocação de dispositivo antifurto (dispositivo de travamento). - Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar os sistemas de abertura/fechamento rápido e de segurança. - O gabinete deve possuir Led de indicação de micro ligado. Fonte de alimentação - Adaptador CA 90 Watts bivolt e externo. Avaliação Ambiental - Qualificado <i>Energy Star</i> - Qualificado EPEAT GOLD Garantia mínima de 01 (um) ano.
04	17 (COTA PRINCIPAL)	Und	NOTEBOOK COORPORATIVO Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Segmento mobile - Mínimo de 8 núcleos, mínimo 12 threads - Máximo de 4.4 GHz de frequência (boost/turbo)



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



			- Potência mínima de 12 W - Potência máxima de 15 W em configuração básica e máximo de 55 W em boost/turbo - Cache mínimo de 12 MB (L1+L2+L3) - Especificado para trabalhar com as seguintes memórias: - o DDR5 4800 MT/s - o DDR4 3200 MT/s - o LPDDR5 5200 MT/s - o LPDDR4x 4267 MT/s - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Permitir no mínimo quatro monitores simultâneos - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Tela - Full HD de 15.6" (1920 x 1080) Memória - Memória de 8GB DDR4 (2x4GB) mínimo de 3200MHz; Expansível até 16GB Armazenamento - SSD mínimo de 256GB PCIe NVMe M.2 Teclado - Teclado numérico retroiluminado em Português, com leitor de impressão digital Portas Mínimas - 1 porta USB 3.2 Type-C® de 1ª geração - 1 porta USB 3.2 Type-A® de 1ª geração - 1 porta USB 2.0 - 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone) - 1 porta HDMI 1.4 - 1 porta Ethernet RJ45 (flip-down) 10/100/1000 mbps Wireless - Mínimo Wi-Fi 6 (Gig+) 2x2 e Bluetooth Slots mínimos - 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth - 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido - 1 slot de cartão SD 3.0 - 1 slot de trava de segurança Câmera - Mínimo Câmera Full HD RGB de 1080p a 30 FPS, microfone integrado Áudio e alto-falantes - Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total Chassi - Revestimento externo de alumínio Bateria principal - Mínimo bateria de 4 células e 54Wh Energia - Adaptador CA 65 Watts (Bivolt) Regulamentação mínima - ENERGY STAR Dimensões Aproximadas - Altura (frontal): 1,55 cm - Altura (traseira): 1,75 cm - Largura: 35,85 cm - Profundidade: 23,49 cm - Peso (mínimo): 1,85 kg - Peso (máximo): 1,94 kg Garantia: Mínima de 01 (um) ano.
05	13 (COTA)	Und	NOTEBOOK CORPORATIVO Especificações técnicas mínimas:



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



	RESERVADA)	Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Segmento mobile - Mínimo de 8 núcleos, mínimo 12 threads - Máximo de 4.4 GHz de frequência (boost/turbo) - Potência mínima de 12 W - Potência máxima de 15 W em configuração básica e máximo de 55 W em boost/turbo - Cache mínimo de 12 MB (L1+L2+L3) - Especificado para trabalhar com as seguintes memórias: - o DDR5 4800 MT/s - o DDR4 3200 MT/s - o LPDDR5 5200 MT/s - o LPDDR4x 4267 MT/s - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Permitir no mínimo quatro monitores simultâneos - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Tela - Full HD de 15.6" (1920 x 1080) Memória - Memória de 8GB DDR4 (2x4GB) mínimo de 3200MHz; Expansível até 16GB Armazenamento - SSD mínimo de 256GB PCIe NVMe M.2 Teclado - Teclado numérico retroiluminado em Português, com leitor de impressão digital Portas Mínimas - 1 porta USB 3.2 Type-C® de 1ª geração - 1 porta USB 3.2 Type-A® de 1ª geração - 1 porta USB 2.0 - 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone) - 1 porta HDMI 1.4 - 1 porta Ethernet RJ45 (flip-down) 10/100/1000 mbps Wireless - Mínimo Wi-Fi 6 (Gig+) 2x2 e Bluetooth Slots mínimos - 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth - 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido - 1 slot de cartão SD 3.0 - 1 slot de trava de segurança Câmera - Mínimo Câmera Full HD RGB de 1080p a 30 FPS, microfone integrado Áudio e alto-falantes - Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total Chassi - Revestimento externo de alumínio Bateria principal - Mínimo bateria de 4 células e 54Wh Energia - Adaptador CA 65 Watts (Bivolt) Regulamentação mínima - ENERGY STAR
--	-------------------	--



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



			Dimensões Aproximadas - Altura (frontal): 1,55 cm - Altura (traseira): 1,75 cm - Largura: 35,85 cm - Profundidade: 23,49 cm - Peso (mínimo): 1,85 kg - Peso (máximo): 1,94 kg Garantia: Mínima de 01 (um) ano.
06	05 <u>(EXCLUSIVO ME/EPP)</u>	Und	SWITCH 48 PORTAS – 10/100/1000 – CAMADA 3 Especificações Técnicas Mínimas - Tipo de dispositivo: Switch - 48 portas - L3 - inteligente - Tipo de gabinete: Montável em rack - Subtipo: Gigabit Ethernet - Portas: 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP - Power over Ethernet (PoE): PoE+ - Orçamento PoE: 370 Watts - Atuação: Capacidade de comutação: 104 Gbps - Capacidade: Grupos de agregação de links: 8 - VLANs suportadas: 4094 - Capacidade do buffer (MB): 3 - Tamanho da tabela de endereços MAC: 8 mil entradas - Suporte Jumbo Frame: 2 KB - Protocolo de roteamento: IGMP, roteamento baseado em política (PBR), CIDR - Protocolo de gerenciamento remoto: SNMP 1, RMON, SNMP 3, SNMP 2c, SSH, SSH-2, ICMP - Algoritmo de criptografia: SSL - Conteúdo da embalagem: Switch Gigabit de 48 portas; Cabo de alimentação; Guia do Usuário; Kit de Montagem em Rack; Garantia: Mínima de 01 (um) ano.
07	05 <u>(EXCLUSIVO ME/EPP)</u>	Und	SMART TV 65" Especificações Técnicas Mínimas: Conexões: - 1 Porta LAN, 3 HDMI, 1 USB, 1 Entrada AV (Áudio & Vídeo), 1 Entrada RF para antena/cabo, 1 Saída Áudio digital (ótica) e 1 Saída P2 Recursos de Vídeo: - RESOLUÇÃO EM PIXEL 3840 x 2160 (4K UHD), HDR (HDR 10/HLG) - MODO DE IMAGEM Dinâmico, Padrão, Smart HDR, Esporte, Filme, Jogos/PC - AJUSTE DE COR Frio, Padrão, Quente e Personalizado, Contraste local (micro dimming), Miracast PC Recursos/Funcionalidades: - TV Com Inteligência Artificial + Google Tv, Hands-Free Voice Control, Bluetooth, Chromecast Built-In, Google Duo, 4k HDR Premium, Soundbar Onkyo Integrado Atmos (2.1 Canais) - Processador Quad Core Consumo: - STAND BY < 0,5W - CONSUMO MÁXIMO = 145W Recursos de Áudio: - Dinâmico, Padrão, Esporte, Filmes, Música, Voz e Jogos Outras referências: - Smart TV 65"; - Tecnologia da Tela LED; - Ultra HD 4k; - Taxa de Atualização de 60Hz; - Wi-Fi Integrado; - Conversor Digital Integrado.

			Conteúdo da Embalagem: - 1 Controle Remoto, 2 Pilhas, 1 Cabo Adaptador P2/RCA, 1 Cabo de Alimentação - Cabo com isolamento duplo e o pino terra do plugue, 1 Base (Pedestal), 1 Câmera, 4 Parafusos M4x25mm para fixar as bases ao televisor. " Garantia Mínima de 1 ano.
08	04 <u>(EXCLUSIVO ME/EPP)</u>	Und	MICROFONE ÁUDIO CONFERÊNCIA (AUDIOCONFERÊNCIA SPEAKERPHONE) Especificações Técnicas Mínimas: - Deverá possuir conexão via bluetooth 5.0 (Perfis de Bluetooth v1.2, v1.6, A2DP v1.2, AVRCP v1.5) e via USB (conectividade plug & play); - Microfone 360º Omnidirecional; - Deverá reproduzir áudio: (Potência de saída (PMPO) 7 W - Potência de saída (RMS) 2 W); - Duração da bateria 15 horas; - Carga total (bateria) 3 horas – USB 5 Vdc – 1 A; - Indicador visual LED Indicativo; - Entrar em Modo Standby após 15 min de inatividade; - Compatibilidade MAC e Windows; - Teclas Touchscreen para Ajuste de volume, Liga/Desliga, Bluetooth, Mudo/Assistente de Voz Atendimento Full-duplex; - Área de cobertura para voz até 2 m¹ - Dimensões aproximadas: Dimensões P 36 x L 125 x A 125 mm Conteúdo da Embalagem: - 1 SpeakerPhone para Audioconferência - 1 Adaptador USB C – USB A - 1 Estojo - 1 Guia de Instalação Garantia Mínima 1 ano
09	01 <u>(EXCLUSIVO ME/EPP)</u>	Und	IMPRESSORA ETIQUETADORA Especificações Técnicas Mínimas: - Mobile Device Printing App: Android iPrint&Label com cabo USB toGo - Modos de Operação: Apenas conectada ao PC - Cortador: Automático - Velocidade Máx. de Impressão (etiquetas/minuto): Imprime até 93 etiquetas de endereçamento padrão por minuto com texto em preto a 300 dpi - Largura Máx. da Fita (mm): 62 mm - Largura Máx. de Impressão: 59 mm - Comprimento Máx. da Etiqueta: 1 m - Resolução Máxima (dpi): Até 300 x 600 - Família da Fita: DK - Modelos de Coleção de Etiquetas: P-touch Editor - Pronto para Impressão de Etiquetas para Postagem: Suplementos para Microsoft® Word / Outlook / Excel: Compatibilidade com os Arquivos do Banco de Dados csv, txt, mdb, xls (Windows) / csv, txt (Mac) - Interface: USB - Voltagem: 110V Sistema Operacional: - PC: Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows Vista Mac: OS X v10.10.5-v10.12 Configuração do Comprimento da Etiqueta: - Pré-Cortado e Contínuo Softwares: - P-touch Editor Lite (Integrado, apenas Windows) - P-touch Editor (Windows & Mac) - P-touch Address Book (Windows) - P-touch Update (Windows & Mac) Conteúdo da Embalagem:

			- Impressora de Etiquetas Brother QL-800 - Software & Driver do P-touch Editor - Cabo de Alimentação CA - Cabo USB - Rolos de etiqueta iniciais: DK-1201 Etiquetas de Endereçamento Pré-Cortadas (100 etiquetas) e DK-2251 Fita Contínua Vermelha/Preta em Papel - 2,4" (62 mm) x 16,4' (5 m) Garantia mínima de 1 ano
10	10 <u>(EXCLUSIVO ME/EPP)</u>	Und	NOBREAK Especificações técnicas mínimas: - Potência: 3000VA (3KVA) / 2700W - Tipologia: On-line de dupla conversão - Fator de potência saída: 0,9 - Tensão nominal de entrada: 115V - Tensão nominal de saída: 115V - Frequência de rede: 40/70Hz +/- 1% ou 50/60Hz +/- 2% - Tempo de transferência: zero - Forma da onda no inversor: Senoidal pura - Conexão de entrada: 1 engate rápido para bateria externa, Cabo de alimentação 20A - Quantidade de tomadas: mínimo de 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Baterias: 6 baterias VRLA 12V 9AH - Autonomia Média: mínimo de 4h30m com carga de 90W - Regulação de saída em modo inversor: máximo de +/- 2% - Ruído audível: 50db a 1 metro de distância - Fator de crista: 3:1 - Temperatura de operação: 0 a 40°C - Display LCD/LED permitindo realizar leituras e configurações de parâmetros como também visualizar diagnóstico de falhas. - Alarmes visuais e audíveis de falha de rede, bateria baixa, sobretensão, subtensão e falha interna - Comunicação em RS232, USB e (SNMP opcional) - Software de comunicação inteligente Proteções: - Contra descarga profunda das baterias - Contra sobrecarga (eletrônica e por disjuntor) - Contra sub e sobre tensões - Contra ruídos elétricos (filtro de linha na entrada e na saída) - Contra surtos de tensão (VDR) Garantia: Mínima de 01 (um) ano.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS RESPONSABILIDADES

2.1 – DA LICITANTE VENCEDORA

2.1.1 – Efetuar a entrega dos equipamentos/materiais, expressamente de acordo com as especificações do Edital;

2.1.2 – Entregar os equipamentos/materiais de acordo com as marcas cotadas nas propostas;

2.1.3 – Não transferir a outrem no todo ou em parte, as responsabilidades assumidas, sem prévia e expressa anuência da CONTRATANTE.

2.1.4 – Documentação Técnica para os bens patrimoniais:

2.1.4.1 - Descrição dos equipamentos oferecidos (marca, modelo, fabricante, especificações técnicas completas e condições operacionais);

2.1.4.2 - Os equipamentos e todos os seus componentes deverão vir acompanhados de manuais originais de instalação, configuração e operação dos mesmos, incluindo ainda todos os que se fizerem necessários para a correta operação dos dispositivos.

2.1.5 – Prazo de Entrega e Forma de Assistência Técnica:

2.1.5.1 - Os equipamentos/materiais deverão ser entregues no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da entrega da autorização de fornecimento.

2.1.5.2 - Efetuar a entrega dos equipamentos, de acordo com as especificações do Edital.

2.1.5.3 - A substituição de peças e equipamentos mecânicos ou eletrônicos de marcas e/ou modelos diferentes dos originais cotados pela Licitante, somente poderá ser efetuada mediante análise e autorização da Câmara Municipal de Ipatinga.

2.1.5.4 - Todas as peças e componentes substitutos deverão apresentar padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos utilizados na fabricação do(s) equipamento(s), sendo obrigatoriamente “novos e de primeiro uso”.

2.1.6 - Responsabilizar por perdas eventualmente causadas por empregados ou prepostos, a bens e ou equipamentos de propriedade da CONTRATANTE ou TERCEIROS, durante a entrega do material;

2.1.7 - Substituir, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, e sem ônus para a CONTRATANTE, os itens devolvidos em razão de divergências entre o que for entregue e as especificações contidas no Termo de Referência;

2.1.8 - Indenizar terceiros e/ou a CONTRATANTE, mesmo em caso de ausência ou omissão de fiscalização de sua parte, por quaisquer danos ou prejuízos causados, devendo o fornecedor adotar todas as medidas preventivas, com fiel observância às exigências das autoridades competentes e às disposições legais vigentes;

2.1.9 - Não transferir a outrem no todo ou em parte, as responsabilidades assumidas, sem prévia e expressa anuência da CONTRATANTE;

2.1.10 – Manter as condições de habilitação e qualificação assumidas.

2.2 – DA CONTRATANTE

A Contratante obriga-se a:

2.2.1 - Emitir a Nota de Empenho.

2.2.2 - Atestar as Notas Fiscais/faturas apresentadas pela Contratada.

2.2.3 - Proceder ao pagamento na forma e prazo pactuados.

2.2.4 - Proporcionar todas as facilidades necessárias à CONTRATADA, inclusive comunicando por escrito e tempestivamente, qualquer mudança de Administração e endereço de cobrança, bem como, qualquer ocorrência relacionada com a entrega do(s) material (is).

2.2.5 - Fiscalizar a entrega, podendo sustar ou recusar o equipamento entregue em desacordo com a especificação ou com problemas técnicos;

2.2.6 - A contratante não responderá por quaisquer ônus, direitos, obrigações ou compromissos assumidos pela contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do futuro contrato.

2.2.7 - Comunicar à empresa vencedora toda e qualquer ocorrência relacionada com a entrega/execução dos bens/serviços.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO FORNECIMENTO

3.1 - Efetuar a entrega dos equipamentos/produtos de acordo com a especificação e demais condições em até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da entrega da autorização de fornecimento.

Item	Qtde	Und	Descrição do Objeto	Aquisição Mínima	Aquisição Máxima
01	40 (EXCLUSIVO ME/EPP)	Und	Monitor LED 22" Especificações técnicas mínimas: - Tamanho da tela: de no mínimo 21,5" Wide (16 : 9); - Tipo: LED Full HD; - Área de exibição ativa: 477x268mm - Pixel Pitch: 0,248mm - Frequência Horizontal/Vertical: 30-80 KHz/55-75Hz - Tipo de Painel: lcd com backlight em LED tn, Antirreflexo - Saturação de cor: 72 por cento ntsc - Tempo de resposta: 5ms (Cinza para Cinza) - Brilho: 200 nits - Ângulo de Visão: 90° (h), 65° (v) - Contraste nativo: 1000:1 - Contraste máximo: 100.000.000:1 - Cores: 16.7M - Conexão de Entrada: 1x hdmi, 1x vga, 1x dvi - Máxima resolução: - o dvi: 1920x1080 60Hz - o hdmi: 1920x1080 60Hz - o vga: 1920x1080 60Hz - vesa (montagem na parede): vesa 100 x 100 Garantia: Mínima de 01 (um) ano.	20	40
02	63 (COTA PRINCIPAL)	Und	COMPUTADORES Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Mínimo de 6 núcleos, mínimo 12 threads - Mínimo 2 GHz de frequência básica e até 4.4 GHz de frequência máximo (boost/turbo) - Potência máximo de 35 W em configuração básica e máximo de 74 W em boost/turbo - Cache mínimo de 18 MB (L1+L2+L3) - Cache L2 total de 7.5 MB - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Deverá trabalhar com memórias DDR4 ou DDR5 com no mínimo 2 canais - Tipo de memória mínima DDR4-2666 - Possuir suporte a DirectX 12 - Permitir no mínimo três monitores simultâneos - Permitir tecnologia de virtualização - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Placa-mãe - Do mesmo fabricante do equipamento. Não serão aceitas placas de livre comercialização do mercado. - Mínimo 4 (quatro) portas USB 3.1 ou versão superior, sendo no mínimo 2 (duas) na parte frontal do equipamento. Todas as portas deverão ser conectadas diretamente na placa mãe	23	63

		sem o uso de hubs e/ou adaptadores PCI. - Mínimo de duas portas de vídeo, sendo pelo menos uma HDMI. (Fornecer adaptadores caso só tenha saída DisplayPort) - Soquete M.2 2230 para WLAN - Suporte para instalação de discos SSD (Solid State Drive). - Suportar tecnologia TPM 2.0. Bios - Deverá suportar tecnologias de integração à rede como PXE, configuração e controle remotos; - A interface de configuração deverá possuir opção de exibição no idioma Português do Brasil ou Inglês; - A BIOS deverá ser implementada em memória “flash”, atualizável diretamente pelo microcomputador, projetada e desenvolvida pelo mesmo desenvolvedor da marca do equipamento ofertado; - Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB individualmente; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; - O BIOS deve ser capaz de armazenar o número de série do equipamento além de disponibilizar campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento, como o número de patrimônio, por exemplo. Deve atender ao padrão de inventário de gerenciamento empresarial SCCM comprovado através de link de download do pacote no site do fabricante do equipamento. - BIOS com recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador, outra para acesso e alterações das configurações do programa “setup” da BIOS e senha de HD (do tipo “driver lock” ou “HDD lock”, para proteção dos dados). - Deve possuir solução integrada a BIOS UEFI para diagnóstico do hardware além de identificar falhas de pelo menos os seguintes itens: processador, memória, unidades de armazenamento, interface gráfica e slots PCIe. - A ferramenta deve possuir interface gráfica, sendo possível executar o diagnóstico de cada item individualmente, ou teste completo dos componentes em único comando (caso necessário detectar falhas em mais de um item). - Os códigos de erro gerados pelas falhas encontradas devem ser suficientes para indicar os problemas do equipamento na abertura do chamado técnico em garantia junto ao fabricante. Não serão aceitos softwares externos para esta aplicação. - Deve permitir atualização da BIOS em ambiente Windows x64. O fabricante deve ainda disponibilizar software que permita a atualização dos drivers, firmwares e bios através de uma única console centralizada neste ambiente. - As atualizações da BIOS deverão ser disponibilizadas no site do fabricante do equipamento. - BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido; - Deverá possuir recurso para desabilitar portas USB individualmente e interfaces SATA.		
--	--	---	--	--

		Memória Principal - Mínimo memória DDR4 SDRAM 2666 MHz. - 8 (oito) GB instalados; - A placa mãe deve conter no mínimo 2 slots de memória. - Expansível a no mínimo 64GB. - O módulo de memória deve ser homologado pelo fabricante e deve ser idêntico em marca/modelo para cada computador fornecido. Memória Secundária - 01 (uma) unidade de disco SSD NVMe instalada, interna, de 240GB no mínimo. - Deverá ser possível adicionar um segundo disco SSD (SATA ou NVMe). Placa de Rede - Placa de rede LAN Ethernet (RJ-45) velocidade mínima de 10/100/1000 Mbps. Interface de som - Possuir controladora integrada. - Interface de som de no mínimo 16 bits; - Com conector para saída de áudio na parte traseira do gabinete. - Com conectores de áudio e microfone na parte frontal do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo. Interface de vídeo - Controladora de vídeo HD integrada. - 1 (uma) conexão de vídeo HDMI integrada ao equipamento. - 1 (uma) conexão de vídeo VGA/HDMI/DISPLAYPORT integrada ao equipamento. Teclado - Conexão USB padrão ABNT com todos os caracteres da língua portuguesa ABNT2; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Mouse Óptico - Conexão USB com dois botões de seleção com scroll; resolução mínima de 1000 dpi; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Gabinete - Largura aproximada: 36mm - Profundidade aproximada: 178mm - Altura aproximada: 182mm - Peso máximo: 2kg - Deverá possuir slot de trava Kensington. - Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos componentes sem o uso de qualquer ferramenta descritos nas especificações: armazenamento, memória, unidade de Mídia Óptica e também para a colocação e remoção de placas PCI, com exceção de placa tipo M.2. É permitido o uso de parafusos recartilhados apenas na tampa do gabinete. - O projeto tool-less deverá ser original do fabricante do equipamento, não sendo aceito nenhum tipo de adaptação. - Possuir botão liga/desliga. - Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido, sendo aceito o conector tipo COMBO. - Duas ou mais portas USB 3.1 ou superior, na parte frontal do gabinete. - Portas na parte traseira: 1 entrada de áudio; 1 saída de		
--	--	---	--	--

			áudio; 1 HDMI 2.0; 1 conector de alimentação; 1 RJ-45; 1 VGA/HDMI/DISPLAYPORT; Mínimo 2 USB 3.1; - Permitir a colocação de dispositivo antifurto (dispositivo de travamento). - Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar os sistemas de abertura/fechamento rápido e de segurança. - O gabinete deve possuir Led de indicação de micro ligado. Fonte de alimentação - Adaptador CA 90 Watts bivolt e externo. Avaliação Ambiental - Qualificado Energy Star - Qualificado EPEAT GOLD Garantia mínima de 01 (um) ano.		
03	17 (COTA RESERVADA)	Und	COMPUTADORES Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Mínimo de 6 núcleos, mínimo 12 threads - Mínimo 2 GHz de frequência básica e até 4.4 GHz de frequência máximo (boost/turbo) - Potência máximo de 35 W em configuração básica e máximo de 74 W em boost/turbo - Cache mínimo de 18 MB (L1+L2+L3) - Cache L2 total de 7.5 MB - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Deverá trabalhar com memórias DDR4 ou DDR5 com no mínimo 2 canais - Tipo de memória mínima DDR4-2666 - Possuir suporte a DirectX 12 - Permitir no mínimo três monitores simultâneos - Permitir tecnologia de virtualização - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Placa-mãe - Do mesmo fabricante do equipamento. Não serão aceitas placas de livre comercialização do mercado. - Mínimo 4 (quatro) portas USB 3.1 ou versão superior, sendo no mínimo 2 (duas) na parte frontal do equipamento. Todas as portas deverão ser conectadas diretamente na placa mãe sem o uso de hubs e/ou adaptadores PCI. - Mínimo de duas portas de vídeo, sendo pelo menos uma HDMI. (Fornecer adaptadores caso só tenha saída DisplayPort) - Soquete M.2 2230 para WLAN - Suporte para instalação de discos SSD (Solid State Drive). - Suportar tecnologia TPM 2.0. Bios - Deverá suportar tecnologias de integração à rede como PXE, configuração e controle remotos; - A interface de configuração deverá possuir opção de exibição no idioma Português do Brasil ou Inglês; - A BIOS deverá ser implementada em memória "flash", atualizável diretamente pelo microcomputador, projetada e	17	17

		desenvolvida pelo mesmo desenvolvedor da marca do equipamento ofertado; - Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB individualmente; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; - O BIOS deve ser capaz de armazenar o número de série do equipamento além de disponibilizar campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento, como o número de patrimônio, por exemplo. Deve atender ao padrão de inventário de gerenciamento empresarial SCCM comprovado através de link de download do pacote no site do fabricante do equipamento. - BIOS com recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador, outra para acesso e alterações das configurações do programa “setup” da BIOS e senha de HD (do tipo “driver lock” ou “HDD lock”, para proteção dos dados). - Deve possuir solução integrada a BIOS UEFI para diagnóstico do hardware além de identificar falhas de pelo menos os seguintes itens: processador, memória, unidades de armazenamento, interface gráfica e slots PCIe. - A ferramenta deve possuir interface gráfica, sendo possível executar o diagnóstico de cada item individualmente, ou teste completo dos componentes em único comando (caso necessário detectar falhas em mais de um item). - Os códigos de erro gerados pelas falhas encontradas devem ser suficientes para indicar os problemas do equipamento na abertura do chamado técnico em garantia junto ao fabricante. Não serão aceitos softwares externos para esta aplicação. - Deve permitir atualização da BIOS em ambiente Windows x64. O fabricante deve ainda disponibilizar software que permita a atualização dos drivers, firmwares e bios através de uma única console centralizada neste ambiente. - As atualizações da BIOS deverão ser disponibilizadas no site do fabricante do equipamento. - BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido; - Deverá possuir recurso para desabilitar portas USB individualmente e interfaces SATA. Memória Principal - Mínimo memória DDR4 SDRAM 2666 MHz. - 8 (oito) GB instalados; - A placa mãe deve conter no mínimo 2 slots de memória. - Expansível a no mínimo 64GB. - O módulo de memória deve ser homologado pelo fabricante e deve ser idêntico em marca/modelo para cada computador fornecido. Memória Secundária - 01 (uma) unidade de disco SSD NVMe instalada, interna, de 240GB no mínimo. - Deverá ser possível adicionar um segundo disco SSD (SATA ou NVMe). Placa de Rede		
--	--	--	--	--

		- Placa de rede LAN Ethernet (RJ-45) velocidade mínima de 10/100/1000 Mbps. Interface de som - Possuir controladora integrada. - Interface de som de no mínimo 16 bits; - Com conector para saída de áudio na parte traseira do gabinete. - Com conectores de áudio e microfone na parte frontal do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo. Interface de vídeo - Controladora de vídeo HD integrada. - 1 (uma) conexão de vídeo HDMI integrada ao equipamento. - 1 (uma) conexão de vídeo VGA/HDMI/DISPLAYPORT integrada ao equipamento. Teclado - Conexão USB padrão ABNT com todos os caracteres da língua portuguesa ABNT2; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Mouse Óptico - Conexão USB com dois botões de seleção com scroll; resolução mínima de 1000 dpi; cor do mesmo padrão do gabinete. Ser do mesmo fabricante do computador. Gabinete - Largura aproximada: 36mm - Profundidade aproximada: 178mm - Altura aproximada: 182mm - Peso máximo: 2kg - Deverá possuir slot de trava Kensington. - Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos componentes sem o uso de qualquer ferramenta descritos nas especificações: armazenamento, memória, unidade de Mídia Óptica e também para a colocação e remoção de placas PCI, com exceção de placa tipo M.2. É permitido o uso de parafusos recartilhados apenas na tampa do gabinete. - O projeto tool-less deverá ser original do fabricante do equipamento, não sendo aceito nenhum tipo de adaptação. - Possuir botão liga/desliga. - Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido, sendo aceito o conector tipo COMBO. - Duas ou mais portas USB 3.1 ou superior, na parte frontal do gabinete. - Portas na parte traseira: 1 entrada de áudio; 1 saída de áudio; 1 HDMI 2.0; 1 conector de alimentação; 1 RJ-45; 1 VGA/HDMI/DISPLAYPORT; Mínimo 2 USB 3.1; - Permitir a colocação de dispositivo antifurto (dispositivo de travamento). - Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar os sistemas de abertura/fechamento rápido e de segurança. - O gabinete deve possuir Led de indicação de micro ligado. Fonte de alimentação - Adaptador CA 90 Watts bivolt e externo. Avaliação Ambiental - Qualificado Energy Star - Qualificado EPEAT GOLD Garantia mínima de 01 (um) ano.		
--	--	---	--	--



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



04	17 (COTA PRINCIPAL)	Und	NOTEBOOK COORPORATIVO Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Segmento mobile - Mínimo de 8 núcleos, mínimo 12 threads - Máximo de 4.4 GHz de frequência (boost/turbo) - Potência mínima de 12 W - Potência máxima de 15 W em configuração básica e máximo de 55 W em boost/turbo - Cache mínimo de 12 MB (L1+L2+L3) - Especificado para trabalhar com as seguintes memórias: - o DDR5 4800 MT/s - o DDR4 3200 MT/s - o LPDDR5 5200 MT/s - o LPDDR4x 4267 MT/s - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Permitir no mínimo quatro monitores simultâneos - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Tela - Full HD de 15.6" (1920 x 1080) Memória - Memória de 8GB DDR4 (2x4GB) mínimo de 3200MHz; Expansível até 16GB Armazenamento - SSD mínimo de 256GB PCIe NVMe M.2 Teclado - Teclado numérico retroiluminado em Português, com leitor de impressão digital Portas Mínimas - 1 porta USB 3.2 Type-C® de 1ª geração - 1 porta USB 3.2 Type-A® de 1ª geração - 1 porta USB 2.0 - 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone) - 1 porta HDMI 1.4 - 1 porta Ethernet RJ45 (flip-down) 10/100/1000 mbps Wireless - Mínimo Wi-Fi 6 (Gig+) 2x2 e Bluetooth Slots mínimos - 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth - 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido - 1 slot de cartão SD 3.0 - 1 slot de trava de segurança Câmera - Mínimo Câmera Full HD RGB de 1080p a 30 FPS, microfone integrado Áudio e alto-falantes - Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total Chassi - Revestimento externo de alumínio Bateria principal - Mínimo bateria de 4 células e 54Wh	02	17
----	---------------------------	-----	---	----	----



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



			Energia - Adaptador CA 65 Watts (Bivolt) Regulamentação mínima - ENERGY STAR Dimensões Aproximadas - Altura (frontal): 1,55 cm - Altura (traseira): 1,75 cm - Largura: 35,85 cm - Profundidade: 23,49 cm - Peso (mínimo): 1,85 kg - Peso (máximo): 1,94 kg Garantia: Mínima de 01 (um) ano.		
05	13 (COTA RESERVADA)	Und	NOTEBOOK COORPORATIVO Especificações técnicas mínimas: Sistema operacional - Sistema Operacional Windows 11 Pro em Português (Brasil) 64 bits OEM, instalado de fábrica; Processador - 64 bits - Segmento mobile - Mínimo de 8 núcleos, mínimo 12 threads - Máximo de 4.4 GHz de frequência (boost/turbo) - Potência mínima de 12 W - Potência máxima de 15 W em configuração básica e máximo de 55 W em boost/turbo - Cache mínimo de 12 MB (L1+L2+L3) - Especificado para trabalhar com as seguintes memórias: - o DDR5 4800 MT/s - o DDR4 3200 MT/s - o LPDDR5 5200 MT/s - o LPDDR4x 4267 MT/s - Deverá possuir controlador gráfico integrado - Permitir no mínimo quatro monitores simultâneos - É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. Tela - Full HD de 15.6" (1920 x 1080) Memória - Memória de 8GB DDR4 (2x4GB) mínimo de 3200MHz; Expansível até 16GB Armazenamento - SSD mínimo de 256GB PCIe NVMe M.2 Teclado - Teclado numérico retroiluminado em Português, com leitor de impressão digital Portas Mínimas - 1 porta USB 3.2 Type-C® de 1ª geração - 1 porta USB 3.2 Type-A® de 1ª geração - 1 porta USB 2.0 - 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone) - 1 porta HDMI 1.4 - 1 porta Ethernet RJ45 (flip-down) 10/100/1000 mbps Wireless - Mínimo Wi-Fi 6 (Gig+) 2x2 e Bluetooth Slots mínimos - 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth	13	13



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



			- 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido - 1 slot de cartão SD 3.0 - 1 slot de trava de segurança Câmera - Mínimo Câmera Full HD RGB de 1080p a 30 FPS, microfone integrado Áudio e alto-falantes - Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total Chassi - Revestimento externo de alumínio Bateria principal - Mínimo bateria de 4 células e 54Wh Energia - Adaptador CA 65 Watts (Bivolt) Regulamentação mínima - ENERGY STAR Dimensões Aproximadas - Altura (frontal): 1,55 cm - Altura (traseira): 1,75 cm - Largura: 35,85 cm - Profundidade: 23,49 cm - Peso (mínimo): 1,85 kg - Peso (máximo): 1,94 kg Garantia: Mínima de 01 (um) ano.		
06	05 <u>(EXCLUSIVO ME/EPP)</u>	Und	SWITCH 48 PORTAS – 10/100/1000 – CAMADA 3 Especificações Técnicas Mínimas -Tipo de dispositivo: Switch - 48 portas - L3 - inteligente -Tipo de gabinete: Montável em rack -Subtipo: Gigabit Ethernet -Portas: 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP -Power over Ethernet (PoE): PoE+ -Orçamento PoE: 370 Watts -Atuação: Capacidade de comutação: 104 Gbps -Capacidade: Grupos de agregação de links: 8 -VLANs suportadas: 4094 -Capacidade do buffer (MB): 3 -Tamanho da tabela de endereços MAC: 8 mil entradas -Suporte Jumbo Frame: 2 KB -Protocolo de roteamento: IGMP, roteamento baseado em política (PBR), CIDR -Protocolo de gerenciamento remoto: SNMP 1, RMON, SNMP 3, SNMP 2c, SSH, SSH-2, ICMP -Algoritmo de criptografia: SSL -Conteúdo da embalagem: Switch Gigabit de 48 portas; Cabo de alimentação; Guia do Usuário; Kit de Montagem em Rack; Garantia: Mínima de 01 (um) ano.	02	05
07	05 <u>(EXCLUSIVO ME/EPP)</u>	Und	SMART TV 65" Especificações Técnicas Mínimas: Conexões: - 1 Porta LAN, 3 HDMI, 1 USB, 1 Entrada AV (Áudio & Vídeo), 1 Entrada RF para antena/cabo, 1 Saída Áudio digital (ótica) e 1 Saída P2 Recursos de Vídeo: - RESOLUÇÃO EM PIXEL 3840 x 2160 (4K UHD), HDR (HDR 10/HLG) - MODO DE IMAGEM Dinâmico, Padrão, Smart HDR, Esporte, Filme, Jogos/ PC	03	05

			- AJUSTE DE COR Frio, Padrão, Quente e Personalizado, Contraste local (micro dimming), Miracast PC Recursos/Funcionalidades: - TV Com Inteligência Artificial + Google Tv, Hands-Free Voice Control, Bluetooth, Chromecast Built-In, Google Duo, 4k HDR Premium, Soundbar Onkyo Integrado Atmos (2.1 Canais) - Processador Quad Core Consumo: - STAND BY < 0,5W - CONSUMO MÁXIMO = 145W Recursos de Áudio: - Dinâmico, Padrão, Esporte, Filmes, Música, Voz e Jogos Outras referências: - Smart TV 65"; - Tecnologia da Tela LED; - Ultra HD 4k; - Taxa de Atualização de 60Hz; - Wi-Fi Integrado; - Conversor Digital Integrado. Conteúdo da Embalagem: - 1 Controle Remoto, 2 Pilhas, 1 Cabo Adaptador P2/RCA, 1 Cabo de Alimentação - Cabo com isolamento duplo e o pino terra do plugue, 1 Base (Pedestal), 1 Câmera, 4 Parafusos M4x25mm para fixar as bases ao televisor. " Garantia Mínima de 1 ano.		
08	04 (EXCLUSIVO ME/EPP)	Und	MICROFONE ÁUDIO CONFERÊNCIA (AUDIOCONFERÊNCIA SPEAKERPHONE) Especificações Técnicas Mínimas: - Deverá possuir conexão via bluetooth 5.0 (Perfis de Bluetooth v1.2, v1.6, A2DP v1.2, AVRCP v1.5) e via USB (conectividade plug & play); - Microfone 360º Omnidirecional; - Deverá reproduzir áudio: (Potência de saída (PMPO) 7 W - Potência de saída (RMS) 2 W); - Duração da bateria 15 horas; - Carga total (bateria) 3 horas – USB 5 Vdc – 1 A; - Indicador visual LED Indicativo; - Entrar em Modo Standby após 15 min de inatividade; - Compatibilidade MAC e Windows; - Teclas Touchscreen para Ajuste de volume, Liga/Desliga, Bluetooth, Mudo/Assistente de Voz Atendimento Full-duplex; - Área de cobertura para voz até 2 m¹ - Dimensões aproximadas: Dimensões P 36 x L 125 x A 125 mm Conteúdo da Embalagem: - 1 SpeakerPhone para Audioconferência - 1 Adaptador USB C – USB A - 1 Estojo - 1 Guia de Instalação Garantia Mínima 1 ano	02	04
09	01 (EXCLUSIVO ME/EPP)	Und	IMPRESSORA ETIQUETADORA Especificações Técnicas Mínimas: - Mobile Device Printing App: Android iPrint&Label com cabo USB toGo - Modos de Operação: Apenas conectada ao PC - Cortador: Automático	01	01



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



			- Velocidade Máx. de Impressão (etiquetas/minuto): Imprime até 93 etiquetas de endereçamento padrão por minuto com texto em preto a 300 dpi - Largura Máx. da Fita (mm): 62 mm - Largura Máx. de Impressão: 59 mm - Comprimento Máx. da Etiqueta: 1 m - Resolução Máxima (dpi): Até 300 x 600 - Família da Fita: DK - Modelos de Coleção de Etiquetas: P-touch Editor - Pronto para Impressão de Etiquetas para Postagem: Suplementos para Microsoft Microsoft® Word / Outlook / Excel: Compatibilidade com os Arquivos do Banco de Dados csv, txt, mdb, xls (Windows) / csv, txt (Mac) - Interface: USB - Voltagem: 110V Sistema Operacional: - PC: Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows Vista - Mac: OS X v10.10.5-v10.12 Configuração do Comprimento da Etiqueta: - Pré-Cortado e Contínuo Softwares: - P-touch Editor Lite (Integrado, apenas Windows) - P-touch Editor (Windows & Mac) - P-touch Address Book (Windows) - P-touch Update (Windows & Mac) Conteúdo da Embalagem: - Impressora de Etiquetas Brother QL-800 - Software & Driver do P-touch Editor - Cabo de Alimentação CA - Cabo USB - Rolos de etiqueta iniciais: DK-1201 Etiquetas de Endereçamento Pré-Cortadas (100 etiquetas) e DK-2251 Fita Contínua Vermelha/Preta em Papel - 2,4" (62 mm) x 16,4' (5 m) Garantia mínima de 1 ano		
10	10 (EXCLUSIVO ME/EPP)	Und	NOBREAK Especificações técnicas mínimas: - Potência: 3000VA (3KVA) / 2700W - Tipologia: On-line de dupla conversão - Fator de potência saída: 0,9 - Tensão nominal de entrada: 115V - Tensão nominal de saída: 115V - Frequência de rede: 40/70Hz +/- 1% ou 50/60Hz +/- 2% - Tempo de transferência: zero - Forma da onda no inversor: Senoidal pura - Conexão de entrada: 1 engate rápido para bateria externa, Cabo de alimentação 20A - Quantidade de tomadas: mínimo de 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Baterias: 6 baterias VRLA 12V 9AH - Autonomia Média: mínimo de 4h30m com carga de 90W - Regulação de saída em modo inversor: máximo de +/- 2% - Ruído audível: 50db a 1 metro de distância - Fator de crista: 3:1 - Temperatura de operação: 0 a 40°C - Display LCD/LED permitindo realizar leituras e configurações de parâmetros como também visualizar diagnóstico de falhas.	03	10

			- Alarmes visuais e audíveis de falha de rede, bateria baixa, sobretensão, subtensão e falha interna - Comunicação em RS232, USB e (SNMP opcional) - Software de comunicação inteligente Proteções: - Contra descarga profunda das baterias - Contra sobrecarga (eletrônica e por disjuntor) - Contra sub e sobre tensões - Contra ruídos elétricos (filtro de linha na entrada e na saída) - Contra surtos de tensão (VDR) Garantia: Mínima de 01 (um) ano.		
--	--	--	--	--	--

5.2 – O fornecedor ficará obrigado a trocar, às suas expensas, o equipamento/produto que vier a ser recusado sendo que o ato de recebimento não importará sua aceitação.

5.3 – Os equipamentos/produtos deverão ser entregues, para conferência, na Câmara Municipal de Ipatinga, localizada na Praça dos Três Poderes, S/N– Centro, Ipatinga/MG nos dias úteis de segunda a sexta-feira, de 12h às 17h aos cuidados da Gerência de Almoxarifado e Patrimônio.

5.4 - Todas as despesas relativas a fretes e transportes correrão por conta da Contratada.

5.5 - Os equipamentos/materiais deverão estar acondicionados em embalagens originais com identificações completas de suas marcas e/ou fabricantes.

5.6 - Os itens constantes deverão ser novos, ou não reconicionados. Não serão aceitos materiais divergentes quanto a marca e modelo ou à especificação informados na proposta de preços.

CLÁUSULA QUARTA - DA GARANTIA:

4.1 - Os itens deverão ter, obrigatoriamente, a garantia do fabricante;

4.2. - Os itens deverão ter garantia mínima de fábrica de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo;

4.3 - O prazo de garantia será contado a partir do primeiro dia útil sucessivo à entrega do produto;

4.4 – Durante todo o período de garantia, a CONTRATADA deverá prestar sem nenhum ônus adicional, suporte de serviços contra defeitos e vícios, constatados e relacionados diretamente com o fornecimento, inclusive correções e substituições de peças danificadas, desde que não provocados por mau uso por parte da CONTRATANTE.

CLÁUSULA QUINTA – DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DA VALIDADE

5.1 – Homologado o resultado da Licitação, os preços serão registrados no Sistema e a prioridade de fornecimento será dada à Licitante Vencedora, mediante a assinatura da Ata de Registro de Preços, firmada no prazo improrrogável de 05 (cinco) dias corridos, contados da notificação e que publicada na Imprensa Oficial e no Diário Oficial Eletrônico do Poder Legislativo terá efeito de compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas neste Edital.

5.2 – A ARP estará vigente até que se tenha consumido todo o quantitativo registrado ou até o termo final do prazo de sua validade, que será de 12 (doze) meses, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

5.3 – Na hipótese da Empresa Fornecedora convocada não se apresentar ou desistir de assinar a Ata de Registro de Preços, a Administração aplicará as sanções cabíveis



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



e poderá excluir a Empresa Fornecedora ou convocar as empresas licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições impostas a primeira classificada, inclusive quanto ao preço.

5.4 – Os preços a serem registrados para os serviços licitados serão, no máximo, os preços médios apurados na pesquisa feita pelo Órgão de Compras e Suprimento desta Câmara, conforme estabelece o § 1º do artigo 15 da Lei 8.666/93, ficando os proponentes sujeitos a essa condição;

5.5 – Em caso de convocação remanescente, será obedecida a ordem de classificação dos licitantes;

5.6 – Em caso de alteração no Contrato Social, a empresa registrada deverá informar imediatamente à Comissão Registro de Preços desta Câmara e anexar os novos documentos para assinatura de nova Ata de Registro de Preços.

5.6.1 – Caso a empresa, cujos preços forem registrados, não cumpra com o estabelecido na proposta comercial, (Anexo II), a Câmara Municipal de Ipatinga não se responsabilizará pelo pagamento da(s) N.F(s) com o(s) dado(s) diferente(s) do(s) existente(s) na Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA SEXTA - DO PREÇO

6.1 – Em cada prestação do serviço, o preço a ser pago será o registrado no Sistema de Registro de Preços - Pregão Eletrônico RP nº. 22/2022 é de R\$ _____ (valor por extenso) para o item 01, de R\$ _____ (valor por extenso) para o item 02, de R\$ _____ (valor por extenso) para o item 03, de R\$ _____ (valor por extenso) para o item 04, de R\$ _____ (valor por extenso) para o item 05, de R\$ _____ (valor por extenso) para o item 06, de R\$ _____ (valor por extenso) para o item 07 e de R\$ _____ (valor por extenso) para o item 08;

6.2 – O preço registrado foi apurado após a etapa competitiva de lances do pregão supracitado e as alterações dos preços registrado na ARP, porventura necessárias, em razão de variações de preços praticados no mercado, obedecerão ao disposto no art. 65, da Lei Federal 8.666/93;

6.3 – O preço registrado e a indicação do respectivo fornecedor serão publicados trimestralmente, no Diário Oficial Eletrônico do Poder Legislativo e disponibilizados no site da Contratante;

6.4 – Qualquer questionamento sobre o preço registrado deverá ser feito via Processo Administrativo, devendo o fornecedor lavrar a ocorrência, ficando obrigado a prestar os serviços solicitados pela Câmara até o término da análise do pedido, devendo a decisão final ser proferida em no máximo 30 dias.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA FISCALIZAÇÃO

7.1 – A administração do Contrato será efetuada pela Gerência de Informática;

7.2 – A fiscalização será exercida pelo cargo do servidor Júlio Cesar Moraes e Fernando Miranda de Sousa, também da Gerência de Informática, devidamente nomeados pela autoridade competente.

CLÁUSULA OITAVA – DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

8.1 – A despesa decorrente da contratação, objeto deste Contrato, correrá à conta das seguintes dotações orçamentárias: 4.4.90.52.03 (Aparelhos e equipamentos de comunicação), 10.100.001.01.031.0001.2.003 449052150000 (Máquinas e equipamentos energéticos) e 4.4.90.52.19.00.00 (Material Permanente), do orçamento vigente na Câmara Municipal de Ipatinga.



CLÁUSULA NONA – DO PAGAMENTO

9.1– O pagamento será efetuado nas seguintes condições:

9.1.1 – em moeda corrente;

9.1.2 – em até 5 (cinco) dias úteis, mediante a apresentação da Nota Fiscal, compatível com a natureza do objeto, emitida em nome da Câmara Municipal de Ipatinga.

9.2 – No corpo da nota fiscal deverá constar o número da conta bancária e agência onde deverá ser efetuado o crédito para quitação da mesma.

9.3 – Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo para pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

CLÁUSULA DÉCIMA– DAS COMPENSAÇÕES FINANCEIRAS

10.1 – No caso de atraso no pagamento, os preços serão atualizados pelo IPCA-Índice Geral de Preços ao Consumidor Amplo, do IBGE ou por outro índice que vier a substituí-lo, calculado “pro-rata tempore” entre a data de vencimento e a do efetivo pagamento;

10.2 – A atualização dos preços por atraso de pagamento só será feita nos casos em que ficar comprovada a responsabilidade da Câmara Municipal de Ipatinga.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA– DO CONTROLE E DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS

11.1 – O nivelamento dos preços registrados será acompanhado e apurado pela Comissão de Registro de Preços, mediante Pesquisa de Preços a ser realizada trimestralmente.

11.2 – As alterações dos preços registrados na ARP, porventura necessárias em razão de variações dos preços praticados no mercado, obedecerão ao disposto no art. 65 da Lei Federal n.º 8.666/1993;

11.3 – Quando sobre o preço inicialmente registrado sobrevierem fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, que o tornem superiores ao preço praticado no mercado, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, o Município de Ipatinga deverá mediante solicitação da licitante ou de ofício;

11.3.1 – Convocar o fornecedor visando a negociação para redução/aumento de preço se sua adequação ao praticado pelo mercado;

11.3.2 – Frustrada a negociação o fornecedor será liberado do compromisso assumido;

11.3.3 – Convocar os licitantes remanescentes do procedimento licitatório, visando igual oportunidade de negociação, observada a ordem de registro e classificação.

11.4 – A solicitação do fornecedor ou prestador de serviços para cancelamento ou realinhamento do registro de preço, não o desobriga do fornecimento dos produtos ou da prestação dos serviços até a decisão final da Administração, a qual deverá ser prolatada no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos. É facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas, caso não aceitas as razões do pedido.



11.5 – Quaisquer questionamentos sobre preço registrado deverão ser feitos via Processo Administrativo, devendo o fornecedor lavrar a ocorrência, ficando obrigado a cumprir o entrega dos materiais solicitados pela Administração até o término da análise do pedido, devendo a decisão final ser proferida em no máximo 30 (trinta) dias corridos.

11.6 – Para fins de realinhamento serão levados em consideração o preço médio de mercado apurado na pesquisa provocada pela reivindicação do fornecedor.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1 – O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas caracterizará a inadimplência do licitante vencedor, sujeitando-o, dentre outras, às seguintes penalidades, aplicáveis por representação do Ordenador de Despesas da Câmara Municipal de Ipatinga, nos termos das Leis Federais n.º 8.666/1993 e 10.520/2002:

- a) Advertência;
- b) Multa;
- c) Suspensão temporária do direito de licitar e contratar com a Administração Pública na esfera Municipal, por prazo não superior a 05 (cinco) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o licitante vencedor ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

12.2 – O licitante ficará impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal e Municípios e, quando for o caso, será descredenciado no Cadastro Geral de Fornecedores da Câmara Municipal de Ipatinga, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas e das demais cominações legais, nos termos do art. 7º da Lei n.º 10.520/2002, nos seguintes casos:

- a) Cometer fraude fiscal;
- b) Apresentar documento falso;
- c) Fizer declaração falsa;
- d) Comportar-se de modo inidôneo;
- e) Deixar de entregar a documentação exigida no certame;
- f) Não manter a proposta;
- g) Não assinar o contrato no prazo estabelecido;
- h) Ensejar o retardamento da execução do objeto;
- i) Falhar ou fraudar o fornecimento.

12.3 – Reputar-se-ão inidôneos atos como os descritos nos arts. 90, 92, 93, 94, 95 e 97 da Lei n.º 8.666/1993 e a apresentação de amostra falsificada ou deteriorada.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS MULTAS

13.1 – A CONTRATADA sujeitar-se-á à multa nos seguintes casos, calculada sobre o valor global da nota de Empenho:



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



- a) será de 0,033% (zero virgula zero trinta e três por cento) por dia de atraso, caso venha incorrer em atraso no fornecimento do objeto;
- b) será de 4% (quatro por cento), caso venha se conduzir culposamente, infringindo, por negligência, imprudência ou imperícia, alguma cláusula estabelecida neste instrumento;
- c) será de 8% (oito por cento), por se conduzir dolosamente infringindo as cláusulas estabelecidas neste instrumento durante o fornecimento do objeto;
- d) será de 10% (dez por cento), caso venha desistir dos serviços, sem prejuízo de outras cominações legais.

13.2 – As multas serão automaticamente descontadas dos créditos que a empresa tenha junto à Câmara Municipal, devendo ser aplicadas por representação do Ordenador de Despesas da Câmara Municipal de Ipatinga.

13.3 – Serão considerados motivos de força maior para isenção de multa:

- a) greve generalizada dos empregados do Licitante Vencedor;
- b) interrupção dos meios normais de transportes;
- c) acidente que implique em retardamento da execução do Contrato sem culpa por parte do Licitante Vencedor.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

14.1 – A Ata de Registro de Preços será cancelada automaticamente por decurso de prazo de vigência;

14.1.1 – O fornecedor terá seu registro na Ata de Registro de Preços, ou item desta, cancelado por iniciativa da Câmara Municipal de Ipatinga quando:

14.1.1.1 – Não comparecer ou se recusar a assinar, no prazo estabelecido, o Contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, sem justificativa aceitável;

14.1.1.2 – Não cumprir, total ou parcialmente, o objeto desta Licitação, sem autorização prévia da Câmara;

14.1.1.3 – Subcontratar, total ou parcial o fornecimento, **sem prévia autorização da Câmara**;

14.1.1.4 – Não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese deste tornar superior àqueles praticados no mercado e apurados em pesquisa feita pela Câmara;

14.1.1.5 – Ficar caracterizado a prática de consórcio ou conluio;

14.1.1.6 – Não cumprir as obrigações decorrentes da Ata de Registro de Preços;

14.1.1.7 – Por razões de interesse público, devidamente motivadas e justificadas.

14.1.2 – O fornecedor terá a Ata de Registro de Preços, ou item desta, cancelado a seu pedido quando comprovar estar impossibilitado do cumprimento, **por ocorrência de casos fortuitos ou força maior, devidamente comprovada**, facultando à Administração convidar os demais fornecedores para assumirem o fornecimento nas mesmas condições do primeiro classificado, inclusive quanto ao preço.



Câmara Municipal de Ipatinga

Pç Três Poderes, s/nº - Centro - Ipatinga/MG – Cep 35160-011 Tel. (31) 3829-1200

www.camaraipatinga.mg.gov.br



14.1.3 – O cancelamento da Ata de Registro de Preços, a pedido do fornecedor será processado no prazo de 30 (trinta) dias corridos, ficando a detentora do registro obrigada a cumprir o fornecimento neste período e acatar a decisão final, caso a Câmara não aceite as razões do pedido.

14.1.4 – O cancelamento da Ata de Registro de Preços provocado pelo fornecedor em decorrência de faltas cometidas e atos injustificáveis será devidamente autuado no respectivo Processo Administrativo e ensejará a alteração da mesma pela Câmara, que poderá convidar os demais fornecedores mapeados para assumir o fornecimento nas mesmas condições do primeiro classificado, inclusive quanto ao preço.

14.1.5 – Em qualquer hipótese de cancelamento de registro deverão ser observados as disposições legais.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1. As exigências estabelecidas no Edital do Pregão Eletrônico RP nº. 22/2022 ficam confirmadas nesta Ata devendo ser cumpridas na íntegra pelas partes.

15.2. Integram esta Ata:

13.2.1. Mapa referente à classificação das propostas;

15.3. Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a Lei 8.666/93 e demais normas pertinentes

E por ser verdade, firmam a presente Ata em 04 (quatro) vias de igual teor, junto com as testemunhas que também assinam, para que produza devidos fins jurídicos.

Ipatinga, ____ de _____ de 2022.

Antônio José Ferreira Neto
Presidente da Câmara Municipal de Ipatinga

Representante da Empresa Vencedora

TESTEMUNHAS:
.....

EDITAL ANALISADO E VISTADO:

Assessoria Técnica