



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95



TERMO DE REFERÊNCIA

1. INTRODUÇÃO:

1.1- O presente Termo de Referência trata da contratação de pessoa jurídica para a eventual **Aquisição de Material Permanente (Equipamentos e Acessórios de Informática)**, destinados a atender as Secretarias e Fundos Municipais da Prefeitura de Vigia de Nazaré-PA.

2. OBJETO:

2.1- O presente Termo de Referência tem por finalidade a AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE (EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE INFORMÁTICA) destinados a atender as Secretarias e Fundos Municipais da Prefeitura de Vigia de Nazaré-PA., pelo período de 12 (doze) meses, estando descrito os materiais utilizados para confecção, as unidades de medidas e voltagem, o quantitativo, bem como, as especificações de cada produto a ser ofertado conforme Anexo I.

3. JUSTIFICATIVA:

3.1- Tendo em vista as necessidades prementes das Secretarias e Fundos Municipais da Prefeitura de Vigia de Nazaré-PA de dar continuidade as atividades administrativas rotineiras, em atendimento ao Art. 370, da Constituição Federal, o qual bem versa sobre o princípio vinculante da eficiência da Administração Pública. A aquisição do material justifica-se pela necessidade de atender as demandas das Secretarias: Gabinete da Prefeita, Secretaria Municipal de Infraestrutura, Secretaria Municipal de Finanças, Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão, Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Desporto e Lazer, Secretaria Municipal de Pesca e Des. Rural, Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Secretaria Municipal de Educação, Fundo Municipal de Saúde, Fundo Municipal de Assistência Social e Secretaria Municipal de Administração; vem abrir procedimento licitatório para Aquisição de Material Permanente (Equipamentos e Acessórios de Informática).

3.2 - Importante destacar que o presente Termo de Referência foi elaborado para atender aos preceitos da Lei, garantindo a funcionalidade das secretarias do município.

3.3 - A aquisição do objeto será realizada através de processo licitatório, visando a seleção de preços mais vantajosos para a administração, sem desconsiderar a qualidade dos produtos, ficando sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Administração, através do Núcleo Técnico/Comissão de Licitações, a realização do certame.

4. DO FORNECIMENTO, PRAZOS E LOCAIS DE ENTREGA:

4.1. Os objetos serão entregues conforme abaixo:

- Local da Entrega: O órgão CONTRATANTE poderá definir como local de entrega/recepção do material na sua sede ou outra unidade do órgão localizado no Município de Vigia de Nazaré.
- Prazo de Entrega: será de até 30 (trinta) dias, após o recebimento da nota de empenho.
- A licitante vencedora deverá comunicar a data e o horário previsto para a entrega ao órgão, no horário de expediente, com 48 (quarenta e oito) horas de antecedência.

4.2. A CONTRATADA deverá no prazo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da nota de empenho, entregar os produtos acompanhados da Nota Fiscal/Nota de Entrega juntamente com as cópias da Certidão Negativa de Débito - CND junto ao INSS, expedida pela Receita Federal do



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ: 05.551.606/0001-95

Brasil e do Certificado de Regularidade de Situação do FGTS, emitido pela Caixa Econômica Federal.

4.3. O objeto desta licitação será recebido por servidor designado ou comissão, na forma do art. 15, §8º, da Lei 8.666/93, nos prazos e nos termos estabelecidos no referido Termo de Referência, sendo atestados, mediante termo circunstanciado, e serão recebidos:

a) Provisoriamente: no ato da entrega, para posterior verificação da conformidade do objeto licitado com as especificações contidas no Termo de Referência, mediante a emissão do Termo de Recebimento Provisório;

b) Definitivamente: no prazo máximo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da assinatura do Termo de Recebimento Provisório e após a verificação de sua compatibilidade com as especificações do objeto desta licitação, mediante a emissão de Termo de Recebimento Definitivo assinado pelas partes.

4.4. O recebimento definitivo não exclui as responsabilidades civil e penal da CONTRATADA.

4.5. Caberá ao servidor designado rejeitar totalmente ou em parte, qualquer produto que não esteja de acordo com as exigências, ou aquele que não seja comprovadamente de boa qualidade, bem como determinar prazo para substituição do produto eventualmente fora de especificação.

4.5.1. Os bens entregues em desacordo com o especificado neste instrumento convocatório serão rejeitados parcialmente ou totalmente, conforme o caso, obrigando-se a CONTRATADA a substituí-los (por completo) no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, sem prejuízo das sanções cabíveis.

4.6. A referida documentação deverá estar válida durante todo o período de entrega do objeto. No caso da validade expirar do decorrer desse período, deverá ser providenciado a sua revalidação em tempo hábil para não haver atrasos na entrega dos produtos.

5. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1. A aceitação do objeto está condicionada ao atendimento das especificações mínimas constantes deste Termo de Referência, e ainda ao seguinte:

5.2. Os produtos deverão ser novos e originais e atender ao seguinte.

5.2.1. Estejam de acordo com as determinações da Instrução Normativa nº. 1 de 19 de janeiro de 2010 do Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratações de serviços de obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, com atenção ao Art. 5º da Instrução Normativa acima.

5.3. Os produtos deverão ter OBRIGATORIAMENTE suas principais especificações descritas, sob pena de desclassificação, tais como:

- a) Descrição completa;
- b) Prazo de garantia (fabricante);

5.4. A Licitante vencedora deverá apresentar Declaração de Sustentabilidade Ambiental dos equipamentos, para fins de atendimento das determinações da Instrução Normativa nº. 1 de 19 de janeiro de 2010 do Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratações de serviços de obras pela



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

Administração Pública.



6. GARANTIA DO OBJETO

6.1. Todos os produtos deverão ter garantia ON-SITE de no mínimo 01 (um) ano para os equipamentos descritos, neste Termo de Referência, a contar da data do respectivo recebimento definitivo, devendo, ainda, satisfazer os requisitos mínimos arrolados a seguir:

6.1.1. Os produtos que apresentam vícios dentro do período de garantia técnica devem ser substituídos por outros novos, de primeiro uso e apresentar padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos que estiverem sendo substituídos.

6.1.2. O prazo máximo para a solução do problema detectado não poderá ser superior a 10 (dez) dias corridos a contar da notificação feita pela entidade.

6.2. Durante o período de garantia, as despesas com a desmontagem, a montagem, a substituição de peças, de componentes ou do equipamento como um todo e o transporte para o atendimento das condições previstas neste item, correrão por conta da CONTRATADA, não cabendo à contratante quaisquer ônus.

6.2.1. A garantia no que tange os problemas apresentados durante o processo de fabricação, assim como problemas quanto às avarias durante o transporte e inconsistências nas quantidades entregues, terá início a partir da data do recebimento definitivo, sem ônus adicional para o órgão/entidade requisitante.

7. DEVERES DA CONTRATADA

7.1. Além das obrigações resultantes da aplicação da Lei nº 8.666/93 e demais normas pertinentes, são obrigações da CONTRATADA:

7.1.1. Cumprir o objeto deste Termo de Referência, de acordo com as especificações nele contidas, bem como na legislação em vigor;

7.1.2. Assumir os ônus e responsabilidades pelo recolhimento de todos os tributos federais, estaduais e municipais que incidam ou venham a incidir sobre o objeto deste Termo;

7.1.3. Na composição dos preços propostos, tanto unitários como totais, deverão ser considerados todos os custos diretos e indiretos relacionados com o objeto deste termo de referência (frete, seguros, contribuições sociais e outros), responsabilizar-se por quaisquer acidentes que venham a serem vítimas os seus empregados ou prepostos quando em serviço, por tudo quanto às leis trabalhistas e previdenciárias lhes assegurem;

7.1.4. A Contratada está obrigada a reparar, corrigir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto deste contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, no prazo de até 10 (dez) dias (art.69 da lei 8.666/93), conforme estabelecido no item 6.1.2.

7.1.5. Todos os componentes como: teclado e mouse deverão ser do mesmo fabricante do equipamento ou fabricados em regime de OEM com declaração para os mesmos e da mesma cor, exceto aqueles com projeto do próprio fabricante;

7.1.6. O microcomputador, os monitores, o teclado e o mouse devem permanecer com sua total integridade mecânica e funcional, depois de montado e embalado, e submetido às vibrações especificadas que podem ocorrer durante o transporte do equipamento, sendo expressamente



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

proibida a utilização de qualquer espécie de cola ou adesivo para fixação das placas e conectores;

7.1.7. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis na Internet;

7.1.8. O equipamento deve vir acompanhado de todos os cabos e manuais (escritos em inglês ou português do Brasil) necessários para instalação, configuração e utilização do equipamento e de seus componentes e periféricos. Todas as especificações devem ser comprovadas através de documentação dos respectivos fabricantes (manual original ou página do fabricante na internet);

8. DEVERES DO CONTRATANTE

8.1. Permitir o livre acesso dos funcionários da CONTRATADA para a entrega e devolução dos produtos, bem como, outras atividades decorrentes da contratação, desde que devidamente identificados com crachá ou outra identificação da Licitante;

8.2. Fiscalizar a execução do contrato objetivando a qualidade desejada;

8.3. Dará ciência à CONTRATADA imediatamente sobre qualquer anormalidade que verificar na execução do contrato e indicar os procedimentos necessários ao seu correto cumprimento;

8.4. Proceder à conferência das Notas Fiscais/Faturas, atestando no corpo das mesmas, à entrega do material;

8.5. Efetuar pagamento à contratada de acordo com as condições de preço e prazo estabelecidas no contrato, mediante Nota de Empenho;

8.6. Rejeitar os produtos cujas especificações não atendam, em quaisquer dos itens, aos requisitos mínimos constantes deste Termo de Referência;

8.7. Notificar a licitante, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constantes de cada um dos itens que compõem o objeto deste Termo, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias;

8.8. Prestar todas as informações e/ou esclarecimentos que venham a serem solicitados pelos técnicos da contratada;

9. PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO

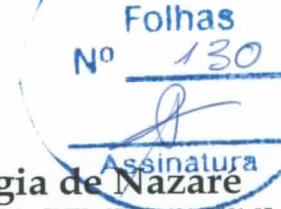
9.1. Caberá ao servidor designado rejeitar totalmente ou em parte, qualquer produto que não seja comprovadamente novo, bem como solicitar a sua substituição eventualmente fora das especificações ou com defeito de fabricação, no prazo máximo de 15(quinze) dias úteis, devendo o fornecedor efetuar a substituição do material em até 10(dez) dias após a comunicação do servidor.

9.2. A presença da fiscalização do Contratante não elide nem diminui a responsabilidade da licitante CONTRATADA.

10. DO PAGAMENTO

10.1. O preço ajustado será total, fixo, definitivo e irrevogável, expresso em moeda corrente do país.

10.2. O pagamento será feito em até 30 (trinta) dias, após efetiva entrega dos itens, mediante apresentação da Nota de Empenho original e Nota Fiscal devidamente datada e atestada pelo



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

setor competente, emissão do Termo de Recebimento Definitivo, nas condições do Termo de Referência.

10.3. O pagamento será creditado em favor da CONTRATADA, por meio de ordem bancária junto à agência bancária indicada na declaração fornecida pelo licitante, contados do recebimento definitivo dos materiais e mediante a apresentação dos documentos fiscais legalmente exigíveis e devidamente atestados pelo servidor/Comissão de Recebimento.

10.4. Será procedida consulta "On-line" junto ao SICAF antes de cada pagamento a ser efetuado a CONTRATADA, para verificação das condições exigidas na contratação, cujos resultados serão impressos e juntados aos autos do processo próprio. Caso fique constatado o vencimento das guias de recolhimento do FGTS e da Previdência Social, a CONTRATADA deverá apresentar, no prazo constante da solicitação feita pela Administração, a sua regularização.

11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1. Quaisquer atrasos no cumprimento dos prazos estabelecidos ou infrações às disposições deste contrato pela CONTRATADA, somente serão considerados como excludentes de responsabilidade e multas contratuais se resultarem de caso fortuito ou de força maior, desde que atinjam, direta e comprovadamente, o objeto do presente contrato;

11.1.1. A CONTRATADA deverá comunicar por escrito e comprovar qualquer evento de caso fortuito ou de força maior, no prazo de 10 (dez) dias de sua ocorrência, sob pena de decair do direito de invocar o disposto no item 11.1;

11.1.2. Na ocorrência de caso fortuito ou de força maior, como tal reconhecido pela CONTRATADA, será concedida prorrogação nos prazos contratuais, a ser acordada entre as partes, para o restabelecimento das condições normais para a entrega do objeto, desde que cumprida a formalidade do subitem anterior.

11.2. Todas as comunicações ou notificações relativas ao contrato serão enviadas para os endereços indicados pelas partes;

11.3. O CONTRATANTE declaram, neste ato, ter pleno conhecimento e compreensão das especificações técnicas, dos documentos e demais condições, não podendo, pois, em nenhuma circunstância, alegar o desconhecimento dos mesmos, para isentar-se de responsabilidade pela entrega incorreta dos equipamentos;

11.4. A tolerância ou o não exercício, pela CONTRATANTE, de quaisquer direitos a ela assegurados neste contrato ou na Legislação em geral, não importará em novação ou renúncia a qualquer desses direitos, podendo a CONTRATANTE exercitá-los a qualquer tempo;

11.5. Aplica-se ao contrato o estipulado na Lei Federal nº. 8.666/93, suas alterações, para sua execução e, especialmente, para os casos omissos;

11.6. É eleito o Foro da Comarca da Cidade de Vigia, Estado do Pará, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir as questões decorrentes deste contrato e de sua execução;

11.7. Não é permitida a divulgação do fornecimento executado pela licitante sem prévia anuência do CONTRATANTE;



Folhas
Nº 131

Assinatura



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

11.8. O CONTRATANTE será o responsável para dirimir os casos omissos ou não previstos por este Termo de Referência.

Vigia de Nazaré- PA, 21 de Fevereiro de 2018.

CAMILLE MACEDO PAIVA DE VASCONCELOS

Prefeita Municipal

ADÉLIA DO SOCORRO ALVES RODRIGUES

Secretária Municipal de Saúde

MARIA LÚCIA DA SILVEIRA DE VILHENA

Secretária Municipal de Assistência Social

HAMILTON DE SOUSA SILVA

Secretário Municipal de Educação

ROBERTO CAVALLEIRO DE MACEDO JUNIOR

Secretário Municipal de Meio Ambiente



Folhas
Nº 132



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré
Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95
ANEXO I - A - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E QUANTITATIVO ESTIMADO.

LOTE I

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO		UNID	QTD
01	COMPUTADOR TIPO "I" DESKTOP			
	PROCESSADOR	Arquitetura 64 bits, com extensões de virtualização e instruções SSE3; O processador deve possuir 04 (quatro) núcleos reais de processamento ou superior e suportar 8 (oito) threads, ou 8 (oito) núcleos em 4 (quatro) módulos físicos, com suporte as instruções AES (Advanced Encryption Standard instructions) e com recurso de overclock automático (turbo boost ou turbo core). Deve possuir clock mínimo de 2.8 GHz; Sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima, pelo período de 8 horas diárias consecutivas, em ambiente não refrigerado.	UND	04
PLACA MÃE	Arquitetura ATX ou BTX (não sendo aceitas placas formato Micro ATX), conforme padrões estabelecidos e divulgados no site www.formfactors.org , entidade que define os padrões existentes; 4 (quatro) slots para memória tipo mínimo DDR3, permitindo a instalação de até 32 (trinta e dois) Gigabytes; Deverá possuir 3 (três) slots livres tipo PCI-E, sendo um do tipo PCI Express 16X. A controladora de vídeo do tipo off board deverá ser obrigatoriamente do tipo PCI Express 16X. Nesta hipótese o equipamento deverá possuir 2 (duas) interfaces PCI-E livres; Recursos DASH 1.0 (Desktop and mobile Architecture for System Hardware); Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura ainda que o equipamento esteja desligado da fonte de energia; Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 1.2, soldado à placa principal, acompanhado de drivers e software para utilização do chip; Controladora SATA 3 ou versão superior, integrada e compatível com os periféricos adiante especificados; Regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU; Ser do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceito placas de livre comercialização no mercado; Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB 2.0. BIOS: Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI 2.0 e Plug-and-Play; Lançada a partir de 2011 e entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco; Permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e número de série). Não serão aceitas BIOS com programação via software; Suporte a tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T habilitada; Deve ser do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o projeto. A comprovação do desenvolvimento exclusivo para o projeto deverá ser feita por meio de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS, dispensável no outro caso.			



Nº Folhas
133



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

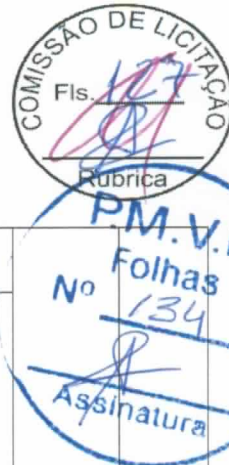
Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ: 05.351.606/0001-95

PLACA DE VÍDEO	Interface controladora de vídeo off board (dedicada) compatível com WXGA padrão PCI Express 16X ou superior, com capacidade para controlar 02 (dois) monitores simultaneamente e permitir a extensão da área de trabalho, com no mínimo 2 (dois) conectores do tipo DVI ou DisplayPort e no mínimo 1 (um) conector VGA (sendo aceito adaptador para VGA) com pelo menos 1 GB de memória de vídeo. Em todos os casos, deverá possuir compatibilidade com a tecnologia DirectX 10.1; Taxa de atualização de 60 Hz ou superior		
MÍNIMO RAM	Mínimo de 08 (oito) GB Padrão 2133Mhz DDR4 CL15		
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	Fonte de alimentação, em nome do fabricante do equipamento, tipo ATX ou BTX para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos, memórias e demais periféricos) e que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 85% (PFC 80+); 2. A potência da fonte deverá ser de 240w 3. O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria GOLD ou superior. 4. Possuir baixo nível de ruído conforme NBR 10152 ou ISO 7779 ou equivalente.		
ARMAZENAMENTO INTERNO	Unidade de disco rígido interna de capacidade de armazenamento de 1TB (Um Terabyte), interface tipo Serial ATA 3 de 6 Gb/s, cache de 32MB e velocidade de rotação de 7.200 RPM ou configuração superior; 2. Suporte às tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).		
UNIDADE ÓPTICA	Gravadora de DVD-RW padrão Sata, interna ao gabinete.		
CONECTIVIDADE	Interface de rede 10/100/1000 integrada; Placa de rede (PCI Express) Wireless padrão 802. 11 g/n 2.4 e 5 Ghz.		
ÁUDIO	Interface de áudio integrada; Codec Conexant CX20632 com conector de áudio universal e alto-falante interno 2W		
CONECTORES EXTERNOS	No mínimo 10 (dez) interfaces USB, sendo pelo menos 4 (quatro) instaladas na parte frontal do gabinete sem a utilização de hubs ou portas USB instaladas em adaptadores PCI, com possibilidade de desativação das portas através da BIOS do sistema; 4. Pelo menos 4 (quatro) das interfaces exigidas no item anterior deverão ser do tipo USB 3.0		
ACESSÓRIOS	Teclado ABNT2 102 teclas, Mouse Óptico com 3 botões e Scroll 1000 dpi, ambos USB, possui a		



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95



		mesma marca do fabricante e seguir a mesma padronização do equipamento.		
	GABINETE	Gabinete no formato Small Form Factor (nomenclatura esta utilizada para o modelo ofertado, comprovado através de catalogo técnico). Conectores de som para saída na parte traseira do gabinete e com suporte para conexões de saída e microfone na parte frontal do gabinete; Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador; Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete; Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (disco rígido, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão PCIe) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Não serão aceitos parafusos recartilhados, nem com adaptadores em substituição aos parafusos previstos para o gabinete; Acabamento interno composto de superfícies não cortantes; O gabinete deverá possuir um conector de encaixe pra o kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações; Deverá ser fornecido auto falante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente a placa mãe, sem uso de adaptadores; Entrada de ar frontal e saída de ar exclusivamente pela parte traseira.		
	MONITOR	Monitor de vídeo tipo LED ou LCD padrão Widescreen com tela de mínima de 19.5 (polegadas), com resolução no mínimo de 1366 x 768 a 60Hz e possuir base com ajuste de altura. O monitor deve possuir a mesma marca do fabricante e seguir a mesma padronização do equipamento; Deve possuir 1 (um) conector VGA 15 Pinos, e também, 1 (um) DVI ou 1 (um) Display Port, sendo necessário o fornecimento de cabos e/ou adaptadores; Deve ser fornecido 1(um) cabo VGA e 1 (um) cabo de energia.		
	SOFTWARES, DOCUMENTAÇÃO, GERENCIAMENTO, COMPATIBILIDADE	Os equipamentos devem ser fornecidos de fabrica com o sistema operacional compatível com a distribuição Linux Kernel 2.6.32 ou superior; Deverá possuir, integrado à placa-mãe do computador (on-board), sem adaptações, subsistema de segurança TPM (trusted platform module) compatível com a norma TPM Specification Version 1.2 especificada pelo TCG (Trusted Computing Group). Deverá ser		



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95



	fornecido software que permite a implementação desta função; Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que possibilite apagar de forma definitiva e irreversível todos os dados armazenados no disco rígido, permitindo o descarte seguro de seus equipamentos; Possuir a capacidade de inventário remoto de hardware mesmo com o equipamento desligado. Compatibilidade com EPEAT na categoria Gold, comprovada através de atestados ou certidões que comprovem que o equipamento é aderente ao padrão de eficiência energética EPEAT, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida como comprovação também, a indicação que o equipamento consta no site www.epeat.net na categoria Gold; O equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em http://winqual.microsoft.com/hcl/default.aspx; O equipamento deverá possuir certificado de homologação comprovando a compatibilidade do mesmo com, pelo menos, uma distribuição de Linux Kernel 2.6.32 ou superior. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação de documento emitido especificamente para o modelo ofertado ou no caso da homologação Linux Ubuntu ou SUSE, a comprovação de compatibilidade poderá ser efetuada pela apresentação constante no site HCL Ubuntu, disponível em http://webapps.ubuntu.com/certification ou SUSE, disponível em http://developer.novell.com/yessearch/Search.jsp. Serão aceitos também relatórios de compatibilidade de equipamento mediante a apresentação de laudos ou atestados de laboratórios credenciados junto ao INMETRO; O equipamento deverá possuir certificação de compatibilidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO ou declaração de conformidade do fabricante do equipamento, desde que o fabricante possua laboratório acreditado pelo INMETRO ou acreditado por programa internacional de acreditação reconhecido pelo INMETRO; O equipamento deverá apresentar compatibilidade eletromagnética e de radiofrequência IEC 61000 ou similar comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por órgão credenciado pelo	
--	--	--



Nº Folhas
136
Assinatura



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

		INMETRO ou declaração de conformidade do fabricante do equipamento, desde que o fabricante possua laboratório acreditado pelo INMETRO ou acreditado por programa internacional de acreditação reconhecido pelo INMETRO; Todos os dispositivos de hardware, além de seus drivers deverão ser compatíveis com os sistemas operacionais Windows e Linux, na distribuição especificada; Compatibilidade com o padrão DMI 2.0 (Desktop Management Interface) ou mais recente da DMTF (Desktop Management Task Force), comprovado através de documentação expedida pelo fabricante do equipamento.		
	GARANTIA	Garantia do Fabricante on-site de no mínimo 01 ano, em todos os seus componentes e dispositivos. O fabricante do equipamento deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia no Pará. O fabricante do equipamento deverá dispor de um número telefônico gratuito para suporte técnico e abertura de chamados de garantia; Os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no web-site do fornecedor do equipamento; O fabricante do equipamento deverá possuir um sistema atendimento de suporte técnico via Chat, através da Internet; O Fabricante do equipamento deverá possuir um sistema de diagnóstico de hardware através do web-site; Diagnóstico remoto.		
	OBS.: O licitante obrigatoriamente deverá informar em campo eletrônico próprio do certame a MARCA e o MODELO do produto ofertado, sob pena de desclassificação da proposta caso não apresente tais informações.			
ITEM	COMPUTADOR TIPO "II" DESKTOP		UNID	QTD
02	PROCESSADOR	Processador Freqüência de Base: 3.4 GHz Freqüência Turbo Máx: 3.80Ghz; Cache: 6MB; Velocidade do barramento: 8 GT/s DMI3 TDP: 65W.		
	PLACA MÃE	Possua LGA 1151 MATX GA-B150M-GAMING 3 DDR4, HDMI, VGA, SATA Express, M.2, SATA 6Gb/s, USB 3.0. Recursos de plataforma incorporados e aplicativos de gerenciamento e segurança para gerenciar remotamente recursos de computação em rede fora de banda. Deve possuir tecnologia de Virtualização para E / S Diretas (VT-d) continua a partir do suporte existente para a virtualização do processador IA-32 (VT-x) e do processador Itanium® (VT-i), suporte para a virtualização de dispositivos de E / S. Slots PCIe X16: 02, Memória Máxima: 32GB, Slots de memória 2 DIMM, Slots de expansão Turbo		



Folhas
Nº 137



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

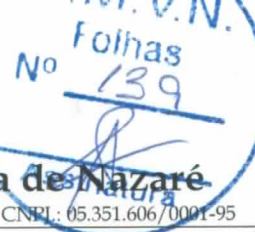
Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

		Drive (PCIe M.2) 1 M.2 2230 para NIC sem fio PCI Express x16 (v3.0)(conectado como x4) 4,2", altura integral, 6,6" de comprimento, potência máxima de 35 W PCI Express x16 (v3.0) 4,2", altura integral, 6,6" de comprimento, potência máxima de 75 W Gerenciamento de segurança CHIP TPM 1.2 (field upgradeable to 2.0). Desativação de porta SATA 0,1 (via BIOS) Trava de unidade ; Ativação/desativação de porta serial, USB (via BIOS); Senha de inicialização (via BIOS); Senha de configuração (via BIOS), deve ser capaz de procurar atualizações e verificações de segurança automáticas. Ser do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB 2.0.	UND	45
	PLACA DE VÍDEO	Interface controladora de vídeo off board (dedicada) compatível com WXGA padrão PCI Express 16X ou superior, com capacidade para controlar 02 (dois) monitores simultaneamente e permitir a extensão da área de trabalho, com no mínimo 2 (dois) conectores do tipo DVI ou DisplayPort e no mínimo 1 (um) conector VGA (sendo aceito adaptador para VGA) com pelo menos 1 GB de memória de vídeo. Em todos os casos, deverá possuir compatibilidade com a tecnologia DirectX 10.1; 2. Taxa de atualização de 60 Hz ou superior		
	MEMORIA RAM	Mínimo de 04 (Quatro) GB possibilitando expansão de até 32 GB DDR4-2400 SDRAM		
	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	Eficiência energética; Deve possuir certificação ENERGY STAR® e registro EPEAT® disponíveis 16 ; Fonte de alimentação 80 PLUS Bronze: mínimo 180 W, até 82% de eficiência, PFC ativo; Fonte de alimentação, em nome do fabricante do equipamento, tipo ATX ou BTX para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos, memórias e demais periféricos).		
	ARMAZENAMENTO INTERNO	Controladora de disco integrada à placa mãe do equipamento, padrão Sata como taxa de mínima de transferência de 6GB/s e com capacidade para suportar no mínimo dois disco rígido. Uma unidade de disco rígido de 1TB 7200RPM 64MB Cache SATA 6Gb/s - ST1000DM010		

Folhas
Nº 138**Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré**

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.951.606/0001-95

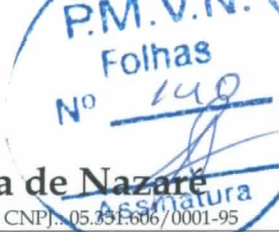
	UNIDADE ÓPTICA	Gravadora de DVD-RW padrão Sata, interna ao gabinete.		
	CONECTIVIDADE	Interface de rede 10/100/1000 integrada; Placa de rede (PCI Express) Wireless padrão 802. 11 g/n 2.4 e 5 Ghz.		
	ÁUDIO	Interface de áudio integrada; Codec Conexant CX20632 com conector de áudio universal e alto-falante interno 2W		
	CONECTORES EXTERNOS	Portas Frontais: Conector de áudio universal compatível com fone de ouvido CTIA 2 USB 3.1 Gen 1 Traseiras: 1 conector de saída de áudio 1 DisplayPort 1 VGA 4 USB 2.0 2 USB 3.1 Gen 1 1 conector de entrada de áudio 1 RJ-45 1 conector de alimentação		
	ACESSÓRIOS	Teclado ABNT2 102 teclas, Mouse Óptico com 3 botões e Scroll 1000 dpi, ambos USB, possui a mesma marca do fabricante e seguir a mesma padronização do equipamento.		
	GABINETE	Padrão Form fator Microtorre com suporte para dispositivos com cadeado e trava de cabo de chassi ; Sensor de tampa integrado		
	MONITOR	Monitor de vídeo tipo LED ou LCD padrão Widescreen com tela de mínima de 17 (polegadas), Relação ente altura e largura: 16:9 - Resoluções admitidas: 1366 x 768, 832 x 62, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480- Ângulo de inclinação: -4 a +18,5° - Slot para trava de segurança - Conector de entrada: VGA - Tensão de entrada: 100 a 240 VCA Pixel pitch 0,3 mm; Contraste dinâmico: 3000000:1Ângulo de visão (H x V): 90° x 65°Tensão/Voltagem: bivoltO monitor deve possuir a mesma marca do fabricante e seguir a mesma padronização do equipamento; Iluminação do monitor sem mercúrio, Vidro do monitor sem arsênio; deve possuir 1 (um) conector VGA 15 Pinos, e também, 1 (um) DVI ou 1 (um) Display Port, sendo necessário o fornecimento de cabos e/ou adaptadores; Deve ser fornecido 1(um) cabo VGA e 1 (um) cabo de energia.		



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ: 05.351.606/0001-95

	SOFTWARES	O equipamento deverá possuir certificado de homologação comprovado a compatibilidade do mesmo com, pelo menos uma distribuição de Linux Kernel 2.6.32 ou superior. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação de documentos emitidos especificamente para o modelo ofertado no caso da homologação Linux Ubuntu ou SUSE, a comprovação de compatibilidade poderá ser efetuada pela apresentação constante no site do desenvolvedor. O equipamento ofertado consta no Microsoft hardware compatibilidade para o Sistema Operacional MS-Windows 7 Profissional 64 bits. Todos os dispositivos de hardwares, além de seus drives são compatíveis com os sistemas operacionais Linux (Ubuntu), Windows 7 e 8; O equipamento deverá vir instalado com o Sistema Operacional Linux para a ultima versão das distribuições Ubuntu e pacote de escritório LibreOffice em português (PT-BR).		
	GARANTIA	Garantia do Fabricante on-site de no mínimo 01 ano, em todos os seus componentes e dispositivos. O fabricante do equipamento deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia no Pará. O fabricante do equipamento deverá dispor de um número telefônico gratuito para suporte técnico e abertura de chamados de garantia; Os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no web-site do fornecedor do equipamento; O fabricante do equipamento deverá possuir um sistema atendimento de suporte técnico via Chat, através da Internet; O Fabricante do equipamento deverá possuir um sistema de diagnóstico de hardware através do web-site; Diagnóstico remoto		
	CERTIFICAÇÕES E DECLARAÇÕES DO EQUIPAMENTO	Certificação ENERGY STAR e registro EPEAT 80 PLUS Bronze para a fonte de alimentação - Deve apresentar certificação de compatibilidade ISO/IEC 17050-1 EN 17050-1 - Certificação EPEAT ativo (Electronic Product Environmental Assessment Tool) na classificação Gold, do equipamento ofertado, disponível através do link http://www.epeat.net; Atributos ambientais do produto - A DECLARAÇÃO ECO		
	CERTIFICADO DE FÁBRICA	Apresentar o catalogo ou folder técnico do equipamento ofertado, não sendo aceito folder montado, editado, isto é, deve apresentar documentação do equipamento que comprove as características técnicas confeccionado pelo fabricante.		



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ: 05.351.606/0001-95

	OBS.:	O licitante obrigatoriamente deverá informar em campo eletrônico próprio do certame a MARCA e o MODELO do produto ofertado, sob pena de desclassificação da proposta caso não apresente tais informações.		
ITEM	COMPUTADOR TIPO "III" DESKTOP		UNID	QTD
03	PROCESSADOR	Processador 3.90 GHz Smart Cache: 3 MB FCLGA1151 - DMI3: 8 GT / s - Conjunto de instruções: 64 bits - Conjunto de instruções Extensões: SSE4.1/4.2, AVX 2.0	UND	108
	PLACA MÃE	Possua LGA 1151 MATX GA-B150M-GAMING 3 DDR4, HDMI, VGA, SATA Express, M.2, SATA 6Gb/s, USB 3.0. Recursos de plataforma incorporados e aplicativos de gerenciamento e segurança para gerenciar remotamente recursos de computação em rede fora de banda. Deve possuir tecnologia de Virtualização para E / S Diretas (VT-d) continua a partir do suporte existente para a virtualização do processador IA-32 (VT-x) e do processador Itanium® (VT-i), suporte para a virtualização de dispositivos de E / S. Slots PCIe X16: 02, Memória Máxima: 32GB, Slots de memória 2 DIMM, Slots de expansão Turbo Drive (PCIe M.2) 1 M.2 2230 para NIC sem fio PCI Express x16 (v3.0)(conectado como x4) 4,2", altura integral, 6,6" de comprimento, potência máxima de 35 W PCI Express x16 (v3.0) 4,2", altura integral, 6,6" de comprimento, potência máxima de 75 W Gerenciamento de segurança Chip de segurança integrada Trusted Platform Module TPM 2.0 (SLB9670 - certificação Common Criteria EAL4+) Desativação de porta SATA 0,1 (via BIOS) Trava de unidade ; Ativação/desativação de porta serial, USB (via BIOS) Senha de inicialização (via BIOS) Senha de configuração (via BIOS), deve ser capaz de procurar atualizações e verificações de segurança automáticas. Ser do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB 2.0.		
	PLACA DE VÍDEO	Interface controladora de vídeo off board (dedicada) compatível com WXGA padrão PCI Express 16X ou superior, com capacidade para controlar 02 (dois) monitores simultaneamente e permitir a extensão da área de trabalho, com no mínimo 2 (dois) conectores do tipo DVI ou		



P.M.V.N.
Folhas
Nº 141



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-93

		DisplayPort e no mínimo 1 (um) conector VGA (sendo aceito adaptador para VGA) com pelo menos 1 GB de memória de vídeo. Em todos os casos, deverá possuir compatibilidade com a tecnologia DirectX 10.1; 2. Taxa de atualização de 60 Hz ou superior		
	MEMORIA RAM	Mínimo de 04 (Quatro) GB possibilitando expansão de até 32 GB DDR4-2400 SDRAM		
	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	Eficiência energética; Deve possuir certificação ENERGY STAR® e registro EPEAT® disponíveis 16 Fonte de alimentação 80 PLUS Bronze: mínimo 180 W, até 82% de eficiência, PFC ativo; Fonte de alimentação, em nome do fabricante do equipamento, tipo ATX ou BTX para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos, memórias e demais periféricos).		
	ARMAZENAMENTO INTERNO	Controladora de disco integrada à placa mãe do equipamento, padrão Sata como taxa de mínima de transferência de 6GB/s e com capacidade para suportar no mínimo dois disco rígido. Uma unidade de disco rígido de 500GB 7200RPM 64MB Cache SATA 6Gb/s - ST1000DM010		
	UNIDADE ÓPTICA	Gravadora de DVD-RW padrão Sata, interne ao gabinete.		
	CONECTIVIDADE	Interface de rede 10/100/1000 integrada; Placa de rede (PCI Express) Wireless padrão 802. 11 g/n 2.4 e 5 Ghz.		
	ÁUDIO	Interface de áudio integrada; Codec Conexant CX20632 com conector de áudio universal e alto-falante interno 2W		
	CONECTORES EXTERNOS	Portas Frontais: Conector de áudio universal compatível com fone de ouvido CTIA 2 USB 3.1 Gen 1 Traseiras: 1 conector de saída de áudio 1 DisplayPort 1 VGA 4 USB 2.0 2 USB 3.1 Gen 1 1 conector de entrada de áudio 1 RJ-45 1 conector de alimentação		
	ACESSÓRIOS	Teclado ABNT2 102 teclas, Mouse Óptico com 3 botões e Scroll 1000 dpi, ambos USB, possui a		



P.M.V.N.
Folhas
Nº 192
Assinatura



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ: 05.351.606/0001-95

	mesma marca do fabricante e seguir a mesma padronização do equipamento.	
GABINETE	Padrão Form fator Microtorre com suporte para dispositivos com cadeado e trava de cabo de chassi; Sensor de tampa integrado	
MONITOR	Monitor de vídeo tipo LED ou LCD padrão Widescreen com tela de mínima de 17 polegadas), Relação ente altura e largura: 16:9 - Resoluções admitidas: 1366 x 768, 832 x 62, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480- Ângulo de inclinação: -4 a +18,5° - Slot para trava de segurança - Conector de entrada: VGA - Tensão de entrada: 100 a 240 VCA Pixel pitch 0,3 mm; Contraste dinâmico: 3000000:1 Ângulo de visão (H x V): 90° x 65°Tensão/Voltagem: bivolt O monitor deve possuir a mesma marca do fabricante e seguir a mesma padronização do equipamento; Iluminação do monitor sem mercúrio, Vidro do monitor sem arsênio; deve possuir 1 (um) conector VGA 15 Pinos, e também, 1 (um) DVI ou 1 (um) Display Port, sendo necessário o fornecimento de cabos e/ou adaptadores; Deve ser fornecido 1(um) cabo VGA e 1 (um) cabo de energia.	
SOFTWARES	O equipamento deverá possuir certificado de homologação comprovado a compatibilidade do mesmo com, pelo menos uma distribuição de Linux Kernel 2.6.32 ou superior. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação de documentos emitidos especificamente para o modelo ofertado no caso da homologação Linux Ubuntu ou SUSE, a comprovação de compatibilidade poderá ser efetuada pela apresentação constante no site do desenvolvedor. O equipamento ofertado consta no Microsoft hardware compatibilidade para o Sistema Operacional MS-Windows 7 Profissional 64 bits. Todos os dispositivos de hardwares, além de seus drives são compatíveis com os sistemas operacionais Linux (Ubuntu), Windows 7 e 8; O equipamento deverá vir instalado com o Sistema Operacional Linux para a ultima versão das distribuições Ubuntu e pacote de escritório LibreOffice em português (PT-BR).	
GARANTIA	Garantia do Fabricante on-site de no mínimo 01 ano, em todos os seus componentes e dispositivos. O fabricante do equipamento deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia no	



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95



		Pará. O fabricante do equipamento deverá dispor de um número telefônico gratuito para suporte técnico e abertura de chamados de garantia; Os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no web-site do fornecedor do equipamento; O fabricante do equipamento deverá possuir um sistema atendimento de suporte técnico via Chat, através da Internet; O Fabricante do equipamento deverá possuir um sistema de diagnóstico de hardware através do web-site; Diagnóstico remoto	P.M.V.N. Folhas Nº 143 Assinatura	
	CERTIFICADO DO FABRICANTE	Certificação ENERGY STAR e registro EPEAT 80 PLUS Bronze para a fonte de alimentação - Deve apresentar certificação de compatibilidade ISO/IEC 17050-1 EN 17050-1 - Certificação EPEAT ativo (Electronic Product Environmental Assessment Tool) na classificação Gold, do equipamento ofertado, disponível através do link http://www.epeat.net ; Atributos ambientais do produto - A DECLARAÇÃO ECO		
	CERTIFICADO DE FÁBRICA	Apresentar o catalogo ou folder técnico do equipamento ofertado, não sendo aceito folder montado, editado, isto é, deve apresentar documentação do equipamento que comprove as características técnicas confeccionado pelo fabricante.		
	OBS.:	O licitante obrigatoriamente deverá informar em campo eletrônico próprio do certame a MARCA e o MODELO do produto ofertado, sob pena de desclassificação da proposta caso não apresente tais informações.		
ITEM	COMPUTADOR TIPO "IV" DESKTOP BÁSICO		UND	QTD
04	PROCESSADOR	Processador com frequência mínima de 3.5 GHz FM2+ Frequência da GPU: 756 MHz TDP: 65 W Arquitetura 64 bits, com extensões de virtualização e instruções SSE3.	UND	152
	PLACA MÃE	Arquitetura ATX ou BTX (não sendo aceitas placas formato Micro ATX), conforme padrões estabelecidos e divulgados no site www.formfactors.org , organismo que define os padrões existentes; 4 (quatro) slots para memória tipo DDR3, permitindo a instalação de até 32 (trinta e dois) Gigabytes; Deverá possuir 3 (três) slots livres tipo PCI-E, sendo 1 (um) do tipo PCI Express 16x. Recursos DASH 1.0 (Desktop and mobile Architecture for System Hardware); Ser do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB 2.0. Regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU de forma automática, de		



Folhas
Nº 144



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ: 05.351.606/0001-95

		acordo com a variação de temperatura da CPU Permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e número de série). Não serão aceitas BIOS com reprogramação via software. Deve ser do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o projeto. A comprovação do desenvolvimento exclusivo para o projeto deverá ser feita por meio de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS, dispensável no outro caso.		
	PLACA DE VÍDEO	Interface controladora de vídeo off board (dedicada) compatível com WXGA padrão PCI Express 16X ou superior, com capacidade para controlar 02 (dois) monitores simultaneamente e permitir a extensão da área de trabalho, com no mínimo 2 (dois) conectores do tipo DVI ou DisplayPort e no mínimo 1 (um) conector VGA (sendo aceito adaptador para VGA) com pelo menos 1 GB de memória de vídeo. Em todos os casos, deverá possuir compatibilidade com a tecnologia DirectX 10.1; 2. Taxa de atualização de 60 Hz ou superior		
	MEMORIA RAM	Memória RAM tipo DDR3-1600MHz ou superior, com no mínimo 4 (quatro) Gigabytes.		
	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	Eficiência energética; Deve possuir certificação ENERGY STAR® e registro EPEAT® disponíveis 16 Fonte de alimentação 80 PLUS Bronze: mínimo 180 W, até 82% de eficiência, PFC ativo; Fonte de alimentação, em nome do fabricante do equipamento, tipo ATX ou BTX para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos, memórias e demais periféricos).		
	ARMAZENAMENTO INTERNO	Controladora de disco integrada à placa mãe do equipamento, padrão Sata como taxa de mínima de transferência de 6GB/s e com capacidade para suportar no mínimo dois disco rígido. Uma unidade de disco rígido de 500 GB 7200RPM 64MB Cache SATA 6Gb/s - ST1000DM010		
	UNIDADE ÓPTICA	Gravadora de DVD-RW padrão Sata, interne ao gabinete.		
	CONECTIVIDADE	Interface de rede 10/100/1000 integrada; Placa de rede (PCI Express) Wireless padrão 802. 11 g/n 2.4 e 5 Ghz.		
	ÁUDIO	Interface de áudio integrada; Codec Conexant CX20632 com conector de áudio universal e alto-		



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

		falante interno 2W		
	CONECTORES EXTERNOS	Portas Frontais: Conector de áudio universal compatível com fone de ouvido CTIA 2 USB 3.1 Gen 1 Traseiras: 1 conector de saída de áudio 1 DisplayPort 1 VGA 4 USB 2.0 2 USB 3.1 Gen 1 1 conector de entrada de áudio 1 RJ-45 1 conector de alimentação		
	ACESSÓRIOS	Teclado ABNT2 102 teclas, Mouse Óptico com 3 botões e Scroll 1000 dpi, ambos USB, possui a mesma marca do fabricante e seguir a mesma padronização do equipamento.		
	GABINETE	Padrão Form fator Microtorre com suporte para dispositivos com cadeado e trava de cabo de chassi; Sensor de tampa integrado		
	MONITOR	Monitor de vídeo tipo LED ou LCD padrão Widescreen com tela de mínima de 17 polegadas), Relação entre altura e largura: 16:9 - Resoluções admitidas: 1366 x 768, 832 x 62, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480 - Ângulo de inclinação: -4 a +18,5° - Slot para trava de segurança - Conector de entrada: VGA - Tensão de entrada: 100 a 240 VCA Pixel pitch 0,3 mm; Contraste dinâmico: 3000000:1 Ângulo de visão (H x V): 90° x 65° Tensão/Voltagem: bivolt O monitor deve possuir a mesma marca do fabricante e seguir a mesma padronização do equipamento; Iluminação do monitor sem mercúrio, Vidro do monitor sem arsênio; deve possuir 1 (um) conector VGA 15 Pinos, e também, 1 (um) DVI ou 1 (um) Display Port, sendo necessário o fornecimento de cabos e/ou adaptadores; Deve ser fornecido 1(um) cabo VGA e 1 (um) cabo de energia.		
	SOFTWARES	O equipamento deverá possuir certificado de homologação comprovado a compatibilidade do mesmo com, pelo menos uma distribuição de Linux Kernel 2.6.32 ou superior. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação de documentos emitidos especificamente para o modelo ofertado no caso da homologação Linux Ubuntu ou SUSE, a comprovação de compatibilidade poderá ser efetuada pela		

Folhas
Nº 146**Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré**

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

		apresentação constante no site do desenvolvedor. O equipamento ofertado consta no Microsoft hardware compatibilidade para o Sistema Operacional MS-Windows 7 Profissional 64 bits. Todos os dispositivos de hardwares, além de seus drives são compatíveis com os sistemas operacionais Linux (Ubuntu), Windows 7 e 8; O equipamento deverá vir instalado com o Sistema Operacional Linux para a ultima versão das distribuições Ubuntu e pacote de escritório LibreOffice em português (PT-BR).		
	GARANTIA	Garantia do Fabricante on-site de no mínimo 01 ano, em todos os seus componentes e dispositivos. O fabricante do equipamento deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia no Pará. O fabricante do equipamento deverá dispor de um número telefônico gratuito para suporte técnico e abertura de chamados de garantia; Os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no web-site do fornecedor do equipamento; O fabricante do equipamento deverá possuir um sistema atendimento de suporte técnico via Chat, através da Internet; O Fabricante do equipamento deverá possuir um sistema de diagnóstico de hardware através do web-site; Diagnóstico remoto		
	CERTIFICADO DO FABRICANTE	Certificação ENERGY STAR e registro EPEAT 80 PLUS Bronze para a fonte de alimentação - Deve apresentar certificação de compatibilidade ISO/IEC 17050-1 EN 17050-1 - Certificação EPEAT ativo (Electronic Product Environmental Assessment Tool) na classificação Gold, do equipamento ofertado, disponível através do link http://www.epeat.net ; Atributos ambientais do produto - A DECLARAÇÃO ECO		
	CERTIFICADO DE FÁBRICA	Apresentar o catalogo ou folder técnico do equipamento ofertado, não sendo aceito folder montado, editado, isto é, deve apresentar documentação do equipamento que comprove as características técnicas confeccionado pelo fabricante.		
	OBS.:	O licitante obrigatoriamente deverá informar em campo eletrônico próprio do certame a MARCA e o MODELO do produto ofertado, sob pena de desclassificação da proposta caso não apresente tais informações.		
ITEM	COMPUTADOR TIPO "V" DESKTOP BÁSICO		UND	QTD
05	PROCESSADOR	Processador com frequência mínima de 3.5 GHz FM2+ Frequência da GPU: 756 MHz TDP: 65 W Arquitetura 64 bits, com extensões de	UND	30



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ: 05.351.806/0001-95

P.M.V.N.
Folhas
Nº 147



		virtualização e instruções SSE3.		
	PLACA MÃE	Arquitetura ATX ou BTX (não sendo aceitas placas formato Micro ATX), conforme padrões estabelecidos e divulgados no site www.formfactors.org , organismo que define os padrões existentes; 4 (quatro) slots para memória tipo DDR3, permitindo a instalação de até 32 (trinta e dois) Gigabytes; Deverá possuir 3 (três) slots livres tipo PCI-E, sendo 1 (um) do tipo PCI Express 16x. Recursos DASH 1.0 (Desktop and mobile Architecture for System Hardware); Ser do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB 2.0. Regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU; Permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e número de série). Não serão aceitas BIOS com reprogramação via software. Deve ser do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o projeto. A comprovação do desenvolvimento exclusivo para o projeto deverá ser feita por meio de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS, dispensável no outro caso.		
	PLACA DE VÍDEO	Interface controladora de vídeo off board (dedicada) compatível com WXGA padrão PCI Express 16X ou superior, com capacidade para controlar 02 (dois) monitores simultaneamente e permitir a extensão da área de trabalho, com no mínimo 2 (dois) conectores do tipo DVI ou DisplayPort e no mínimo 1 (um) conector VGA (sendo aceito adaptador para VGA) com pelo menos 1 GB de memória de vídeo. Em todos os casos, deverá possuir compatibilidade com a tecnologia DirectX 10.1; 2. Taxa de atualização de 60 Hz ou superior		
	MEMORIA RAM	Memória RAM tipo DDR3-1600MHz ou superior, com no mínimo 4 (quatro) Gigabytes.		
	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	Eficiência energética; Deve possuir certificação ENERGY STAR® e registro EPEAT® disponíveis 16 Fonte de alimentação 80 PLUS Bronze: mínimo 180 W, até 82% de eficiência, PFC ativo; Fonte de alimentação, em nome do fabricante do equipamento, tipo ATX ou BTX para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste		



P.M.V.N.
Folhas
Nº 148



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

		automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos, memórias e demais periféricos).		
	ARMAZENAMENTO INTERNO	Controladora de disco integrada à placa mãe do equipamento, padrão Sata como taxa de mínima de transferência de 6GB/s e com capacidade para suportar no mínimo dois disco rígido. Uma unidade de disco rígido de 1TB 7200RPM 64MB Cache SATA 6Gb/s - ST1000DM010		
	UNIDADE ÓPTICA	Gravadora de DVD-RW padrão Sata, interne ao gabinete.		
	CONECTIVIDADE	Interface de rede 10/100/1000 integrada; Placa de rede (PCI Express) Wireless padrão 802. 11 g/n 2.4 e 5 Ghz.		
	ÁUDIO	Interface de áudio integrada; Codec Conexant CX20632 com conector de áudio universal e alto-falante interno 2W		
	CONECTORES EXTERNOS	Portas Frontais: Conector de áudio universal compatível com fone de ouvido CTIA 2 USB 3.1 Gen 1 Traseiras: 1 conector de saída de áudio 1 DisplayPort 1 VGA 4 USB 2.0 2 USB 3.1 Gen 1 1 conector de entrada de áudio 1 RJ-45 1 conector de alimentação		
	ACESSÓRIOS	Teclado ABNT2 102 teclas, Mouse Óptico com 3 botões e Scroll 1000 dpi, ambos USB, possui a mesma marca do fabricante e seguir a mesma padronização do equipamento.		
	GABINETE	Padrão Form fator Microtorre com suporte para dispositivos com cadeado e trava de cabo de chassi Sensor de tampa integrado		
	MONITOR	Monitor de vídeo tipo LED ou LCD padrão Widescreen com tela de mínima de 19,5 (polegadas), Relação ente altura e largura: 16:9 - Resoluções admitidas: 1366 x 768, 832 x 62, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480 - Ângulo de inclinação: -4 a +18,5° - Slot para trava de segurança - Conector de entrada: VGA - Tensão de entrada: 100 a 240 VCA Pixel pitch 0,3 mm; Contraste dinâmico: 3000000:1		



Folhas
Nº 149



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.551.606/0001-95

		Ângulo de visão (H x V): 90° x 65° Tensão/Voltagem: bivolt; O monitor deve possuir a mesma marca do fabricante e seguir a mesma padronização do equipamento; Iluminação do monitor sem mercúrio, Vidro do monitor sem arsênio; deve possuir 1 (um) conector VGA 15 Pinos, e também, 1 (um) DVI ou 1 (um) Display Port, sendo necessário o fornecimento de cabos e/ou adaptadores; Deve ser fornecido 1(um) cabo VGA e 1 (um) cabo de energia.		
	SOFTWARES	O equipamento deverá possuir certificado de homologação comprovado a compatibilidade do mesmo com, pelo menos uma distribuição de Linux Kernel 2.6.32 ou superior. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação de documentos emitidos especificamente para o modelo ofertado no caso da homologação Linux Ubuntu ou SUSE, a comprovação de compatibilidade poderá ser efetuada pela apresentação constante no site do desenvolvedor. O equipamento ofertado consta no Microsoft hardware compatibilidade para o Sistema Operacional MS-Windows 7 Profissional 64 bits. Todos os dispositivos de hardwares, além de seus drives são compatíveis com os sistemas operacionais Linux (Ubuntu), Windows 7 e 8; O equipamento deverá vir instalado com o Sistema Operacional Linux para a ultima versão das distribuições Ubuntu e pacote de escritório LibreOffice em português (PT-BR).		
	GARANTIA	Garantia do Fabricante on-site de no mínimo 01 ano, em todos os seus componentes e dispositivos. O fabricante do equipamento deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia no Pará. O fabricante do equipamento deverá dispor de um número telefônico gratuito para suporte técnico e abertura de chamados de garantia; Os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no web-site do fornecedor do equipamento; O fabricante do equipamento deverá possuir um sistema atendimento de suporte técnico via Chat, através da Internet; O Fabricante do equipamento deverá possuir um sistema de diagnóstico de hardware através do web-site; Diagnóstico remoto		
	CERTIFICADO DO	Certificação ENERGY STAR e registro EPEAT 80 PLUS Bronze para a fonte de alimentação - Deve apresentar certificação de compatibilidade ISO/IEC 17050-1 EN 17050-1 - Certificação EPEAT ativo (Electronic Product		



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

	FABRICANTE	Environmental Assessment Tool) na classificação Gold, do equipamento ofertado, disponível através do link http://www.epeat.net ; Atributos ambientais do produto - A DECLARAÇÃO ECO		
	CERTIFICADO DE FÁBRICA	Apresentar o catalogo ou folder técnico do equipamento ofertado, não sendo aceito folder montado, editado, isto é, deve apresentar documentação do equipamento que comprove as características técnicas confeccionado pelo fabricante.		
	OBS.:	O licitante obrigatoriamente deverá informar em campo eletrônico próprio do certame a MARCA e o MODELO do produto ofertado, sob pena de desclassificação da proposta caso não apresente tais informações.		
ITEM	DESKTOP TIPO ALL IN ONE		UND	QTD
06	Desktop Tipo ALL IN ONE ; Processador 3,60 GHz 3 MB SmartCache 5 GT/s DMI2 54 W DDR3-1333/1600, DDR3L-1333/1600 @ 1.5V 25,6 GB/s FCLGA1150 SSE4.1/4.2, AVX 2.0 64-bit Processador gráfico Saída gráfica eDP/DP/HDMI/DVI/VGA Resolução máxima (HDMI 1.4) 4096x2304@24Hz Memória gráfica de vídeo 2GB Memória: Mínimo 4GB DDR3L Disco Rígido: Mínimo 500GB 5400 RPM Driver: Gravador e leitor DVD CD Placa de Rede: Integrated Realtek RTL8151GD Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 Placa Wirelles: Intel Dual Band - N 7260 2x2 AGN Entradas: Frontais (2) USB 3.0 Traseiras: (4) USB 2.0; 1 RJ-45; 1 RJ-45; 1 VGA; 1 Universal Headset (Side) 1 Line-out Rear Monitor: 19,5" 1920x1200 Teclado e mouse USB da mesma marca do fabricante do equipamento		UND	19
ITEM	MONITOR 18.5		UND	QTD
07	DESCRIÇÃO DO PRODUTO: - Tamanho da tela (diagonal): 46.9cm (18.5"); Tipo do visor TN c/retro iluminação LED; Área Ativa do Painel: 16.13 x 8 in 409,8 x 203,4mm; Ângulo de visualização: 90º horizontal 65º vertical; Brilho: 200 cd/m2 1; Relação de contraste: 600:1 estático 5000000:1 dinâmico 1; Tempo de resposta: 5 ms ligado/desligado 1; Relação largura-altura: Resolução nativa: 1366 x 768 a 60Hz; (A placa de vídeo do PC conectado deve ser capaz de oferecer suporte a 1366x768 a 60Hz e conter saídas VGA ou DVI para o monitor funcionar no Modo Preferencial); Resoluções admitidas: 1366 x 768, 1024 x 768, 832 x 624, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480; Características do visor: Antireflexo, Seleção de idioma, retro iluminação LED Controles lina Plugte and Play Programável pelo usuário; Controles do usuário: Menu Leitor Função Automático, Saída/Entrada Alimentação; Sinal de entrada: 1 VGA 1 DVI (com suporte a HDCP); Potência de entrada: Tensão de entrada: 110 a 220 VCA; Consumo de energia: 22W (máximo), 18W (típico), 0,3W (estado de espera); Funcionalidades ergonômicas inclinação: -5º a +20º. DIMENSÕES COM O SUPORTE (L X P X A) 17.36 X 6.61 X 13.74 in -44,1 x 16,8 x 34,9cm		UND	80



Folhas
Nº 151



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ: 05.351.606/0001-95

	DIMENSÕES SEM O SUPORTE (L X P -X17,36A) X 2,24 X 10,83 pol- .44,1 x 5,7 x 27,5cm- Sem suporte PESO:- 2.1Kg - Com suporte EMBALAGEM: 1 monitor LCD 18,5", 1manual do fabricante. GARANTIA: Doze meses (1 ano), no mínimo, garantia de contra vícios ou defeitos de fabricação.		
ITEM	MONITOR LED 21,5"	UND	QTD
08	MONITOR de tela LED de 21,5" com formato Widescreen, resolução FullHD (1920x1080p) e 60Hz frequência. Possui conexões HDMI e VGA, cor branco, tela LCD com iluminado por LED Pitch 0,248x0,248mm, tamanho da tela 21,5" com aproximadamente 54,6cm de diagonal visual. Doze meses (1 ano), no mínimo, garantia de contra vícios ou defeitos de fabricação.	UND	02
ITEM	NOTEBOOK TIPO I	UND	QTD
09	CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS OBRIGATORIAS DESEMPENHO: 1. Atingir pontuação mínima de 3300 pontos conforme lista de processadores no link http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; 3. O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores; 4. Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento. PLACA PRINCIPAL: 1. Possuir 2 (dois) slots para memória RAM, permitindo a instalação de 16 (dezesesseis) Gigabytes, do tipo DDR3L com permissão de operação em modo Dual Channel; 2. Mecanismos de redução do consumo de energia compatíveis com o padrão ACPI versão 3.0 e controle automático de temperatura; 3. Tecnologia de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 1.2, integrado à placa principal, acompanhado de software para sua implementação e gerenciamento; 4. Controladora SATA integrada compatível com os periféricos adiante especificados; 5. Suporte à tecnologia de comunicação sem fio aderentes aos padrões IEEE 802.11b/g/n, integrada internamente ao equipamento; 6. Suporte às funções "shutdown display" (desligamento da tela após um período de inatividade do teclado) e "shutdown disk" (desligamento do motor do disco rígido após um período de inatividade); 7. Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, não sendo aceito o emprego de placas-mãe de livre comercialização no mercado. BIOS: 1. Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI 3.0 e Plug-and-Play; 2. Lançada a partir de 2011 e entregue com versão mais atual disponibilizada pelo fabricante; 3. Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; 4. Permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e número de série). A inserção do número do patrimônio deve ser recurso padrão do BIOS, não sendo aceito nenhum dispositivo externo (Ex.: pendrive, cd de boot, etc) ou interno com executável para fazer tal procedimento; 5. Deve ser do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o projeto. PROCESSADOR: 1. Fabricado especificamente para equipamento portátil não	UND	02

Folhas
Nº 152

Assinatura

**Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré**

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

sendo aceito processadores para desktops; 2. Controle automático do nível de desempenho do processador, ajustando dinamicamente a frequência de acordo com a necessidade da atividade corrente, para economia de energia; 3. Arquitetura 64 bits, com extensões de virtualização e instruções SSE3; 4. Suporte ao conjunto de instruções AES (Advanced Encryption Standard); 5. O processador deverá possuir 02 (dois) núcleos reais de processamento e suportar 02 (dois) threads ou, 4 (quatro) núcleos em 02 (dois) módulos físicos ou superior com clock de no mínimo 2.8 GHz; 6. Deve possuir 3 MB de cache; 7. Deve possuir recurso de overclock automático (turbo boost ou turbo core).

MEMÓRIA RAM: 1. Memória RAM tipo DDR3-1600MHz ou superior, com no mínimo 8 (oito) Gigabytes, em módulos idênticos de pelo menos 4 (quatro) Gigabytes cada, operando em Dual Channel.

CONTROLADORA DE VÍDEO: 1. Controladora gráfica integrada à placa principal, com 1 Gigabyte de memória dedicada, podendo ser compartilhada com a do sistema operacional, 32 bits por pixel, com suporte a monitor estendido, DirectX-11, com 1 (uma) saída VGA e 1 (uma) saída digital, DVI ou superior.

INTERFACES: 1. Controladora de Rede integrada à placa principal, com velocidade de 10/100/1000 Mb/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45; 2. Controladora de comunicação sem fio integrada à placa principal, padrões 802.11b, 802.11g e 802.11n, protocolos 802.11i (WLAN security, TKIP e AES), WEP 64 e 128, WPA, WPA2, IEEE 802.11 e IEEE 802.1x, com certificação de homologação da ANATEL para dispositivo sem fio, comprovada por meio da respectiva etiqueta afixada ao equipamento, com validade vigente. Potência ajustada automaticamente, de acordo com a recepção do sinal, de forma a proporcionar economia de bateria. Deverá possuir chave liga/desliga que ative ou desative completamente a interface wireless, com suporte ao mesmo no hardware e software presentes no equipamento; 3. Dispositivo Apontador tipo "touchpad" integrado ao chassi, com dois botões e área para rolagem (função scroll); 4. Controladora de som com alto-falantes estéreos com potência mínima total de 2 Watts, entrada para microfone e saída para fone de ouvido, ambos integrados e localizados na parte frontal ou lateral do chassi. Será aceita entrada e saída de áudio no formato combo; 5. Câmera de vídeo integrada ao chassi com resolução compatível com o padrão HD 720 ou superior; 6. Mínimo de 3 (três) interfaces livres padrão USB 3.0. Se o modelo do equipamento ofertado tiver modem 3G Quadriband interno, poderá ser fornecida no mínimo 3 (três) interfaces livres versão 3.0, Não serão aceitos adaptadores externos ou hubs; 7. Leitor de cartões de memória integrados (no equipamento ou via USB) que permita a leitura de pelo menos 3 (três) tecnologias distintas de memórias seguras, dentre elas devem, obrigatoriamente, suportar os padrões SD e SDHC; 8. Teclado padrão ABNT-2 com pelo menos 82 teclas e com todos os caracteres da língua portuguesa; 9. Possuir botões controladores de som (aumentar, diminuir e mudo para alto falante); 10. Possuir 1 (uma) interface Bluetooth 4.0 integrada; 11. Possuir 1 (uma) porta externa HDMI ou Displayport; 12. Possuir 1 (uma) leitora de cartão tipo Smartcard integrada no chassi do equipamento; 13. 1 (um) conector próprio para dockstation na parte inferior do equipamento. Não serão admitidas interfaces como USB, FireWire ou similares para atendimento a essa exigência.

UNIDADE DE DISCO RÍGIDO: 1. Unidade de disco rígido interna de



Nº Folhas
153



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

capacidade de armazenamento de 1TB (um) Terabyte, interface tipo Serial ATA de 3 Gb/s, cache de 16MB e velocidade de rotação de 7.200 RPM ou configuração superior; 2. Deverá possuir sistema de proteção contra impacto, acompanhado de software de gerenciamento da funcionalidade; 3. Deve possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).

UNIDADE DE MÍDIA ÓTICA:

1. Unidade de DVD±RW dual-layer interna ou externa via USB, compatível com DVD+R (gravação de 8x), DVD-R (gravação de 8x), DVD+RW (gravação de 8x), DVD-RW (gravação de 6x), CD-R (leitura de 20x), CD-RW (gravação de 8x) e DVD (leitura de 8x) ou configuração superior; 2. Interface tipo Serial ATA ou superior; 3. Luz indicadora de leitura e botão de ejeção na parte frontal da unidade; 4. Deve possuir mecanismo na parte frontal da unidade que possibilite a ejeção de emergência em caso de travamento de mídia ótica na unidade.

TELA DE VÍDEO: 1. Tela Plana com tamanho de 13,3 a 14,6 polegadas, em LED, de formato 16:9 (widescreen); 2. Mínimo 32 bits por dot pitch; 3. Resolução mínima de 1360 x 768 pixels; 4. Tratamento antirreflexivo. Não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexivos.

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E BATERIA: 1. Fonte externa de Alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático; 2. Conector Plug do cabo de alimentação com 2 ou 3 pinos, encaixável em tomada padrão NBR-14136; 3. Bateria principal de Íon de Lítio (Lithium-Íon), com no mínimo 3 (três) células e 48 Whr, do mesmo fabricante do equipamento principal, com autonomia mínima (tempo de descarga) de 90 (noventa) minutos, comprovada pelo software Battery Eater no modo Classic, conforme procedimento descrito no Anexo A deste documento, e tempo de recarga completa de até 210 (duzentos e dez) minutos, com o equipamento desligado; 4. Travas e/ou conexões que permitam a remoção e troca da bateria sem uso de ferramentas.

CHASSI: 1. Produzido nas variações de cores preta ou cinza escuro (grafite); 2. Desligamento por software ao manter-se pressionado o botão liga/desliga, com prevenção de desligamento acidental do computador; 3. Luzes acopladas para indicar e permitir monitoramento das condições de funcionamento do equipamento com, no mínimo, os indicadores de acesso a disco, recarga e fonte alternada; 4. Tecnologia redutora de danos ao disco rígido, no interior do próprio disco ou por sistemas de amortecimento e compensação de impactos presentes no equipamento principal; 5. Encaixe padrão USS - Universal Slot Security, próprio para fixação e travamento de cabo de aço de segurança; 6. Deverá possuir 1 (um) conector DC para a fonte externa de alimentação, bivolt com auto chaveamento da voltagem; 7. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; 8. Possuir sistema de proteção contra o derramamento de líquidos; 9. Deve possuir base antiderrapante; 10. Deve pesar no máximo 2.700 gramas, incluindo o equipamento, sua bateria e todos os demais itens internos instalados.

ACESSÓRIOS A SEREM FORNECIDOS: 1. Maleta de couro sintético ou nylon para transporte do mesmo e seus respectivos acessórios, possuindo divisões adequadas para tal.

SOFTWARE, DOCUMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO: 1. Entrega de licença



Nº Folhas
154



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

do Sistema Operacional Windows 7 Professional Edition 64 bits ou versão superior em caráter perpétuo com todos os recursos, para garantir atualizações de segurança gratuitas durante todo o prazo da garantia estabelecida pelo fornecedor do equipamento; 2. O sistema operacional deverá ser fornecido no idioma Português BR instalado e em pleno funcionamento, acompanhado de mídias de instalação e recuperação do sistema e de todos os seus drivers, além da documentação técnica em português necessária à instalação e operação do equipamento; 3. Fornecer mídias externas (DVDs) contendo os drivers e o sistema operacional ou a imagem do disco rígido com o sistema operacional e drivers já instalados; 4. Deve possuir software de gerenciamento dos recursos de segurança do TPM: 4.1 Possuir capacidade de interação com o módulo TPM, possibilitando a utilização de todos os recursos de segurança, criptografia e gerenciamento da solução; 4.2 Suportar todos os módulos de autenticação do Windows ou via outros mecanismos de identificação, como leitor de impressões digitais e Smart Cards; 4.3 Possuir solução de gerenciamento de senhas, possibilitando armazenar com segurança todas as senhas dos usuários, permitindo acesso seguro e rápido aos aplicativos e informações protegidas integradas ao TPM; 4.4 Suportar a substituição de senhas de logon do Windows e de acesso, por processo único de identificação, baseado em senha única, gerenciada pela aplicação ou em outro mecanismo de acesso, tais como soluções biométricas ou baseadas em cartões Smart Card ou Tokens; 4.5 Suportar a substituição de senhas múltiplas por uma única senha ou uma impressão digital (requer um dispositivo de leitura de impressão digital opcional); 4.6 Permitir que o usuário possa pré-configurar perguntas de caráter pessoal para recuperar as senhas; 4.7 Permitir a codificação instantânea de arquivos ou pastas, ajudando assim a proteger os dados contra o acesso não autorizado; 4.8 Permitir o uso de uma senha, uma senha de frase, ou de uma impressão digital como credenciais de autenticação de acesso aos dados protegidos; 4.9 Possuir função que permita aos usuários criptografar arquivos e pastas; 5. Deverá ser fornecido, instalado ou disponibilizado na internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo, que possibilite apagar de forma definitiva e irrecuperável todos os dados armazenados no disco rígido, permitindo o descarte seguro de seus equipamentos; 6. Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do Sistema Operacional (Windows). Devendo ser capaz de monitorar o sistema, realizar diagnósticos, emitir alertas e ajudar a reparar erros do sistema, ajudando assim a manter a saúde e segurança do sistema; 7. Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo, capaz de gerenciar o consumo de energia do equipamento; 8. Permitir acesso remoto, através de conexão TCP/IP, independente do estado, tipo e versão do sistema operacional instalado no microcomputador ofertado, com controle remoto total da BIOS e visualização das telas de POST e telas gráficas do sistema operacional; 9. Possuir a capacidade de inventário remoto de hardware mesmo com o equipamento desligado; 10. Permitir a inicialização remota a partir de imagem (ISO ou IMG) ou CD-ROM instalado no console de gerência; 11. Deverá ser fornecido o Microsoft Office Home and Business 2013 ou superior.

COMPATIBILIDADE: 1. Compatibilidade com EPEAT na categoria Gold,



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

comprovada através de atestados ou certidões que comprovem que o equipamento é aderente ao padrão de eficiência energética EPEAT, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida como comprovação também, a indicação que o equipamento consta no site www.epeat.net na categoria Gold; 2. O equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo e sistema operacional ofertado; 3. O equipamento deverá possuir certificado de homologação comprovando a compatibilidade do mesmo com, pelo menos, uma distribuição de Linux Kernel 2.6.32 ou superior. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação de documento emitido especificamente para o modelo ofertado ou no caso da homologação Linux Ubuntu ou SUSE, a comprovação de compatibilidade poderá ser efetuada pela apresentação constante no site HCL Ubuntu, disponível em (<http://webapps.ubuntu.com/certification>) ou SUSE, disponível em (<http://developer.novell.com/yesssearch/Search.jsp>). Serão aceitos também relatórios de compatibilidade de equipamento mediante a apresentação de laudos ou atestados de laboratórios credenciados junto ao INMETRO; 4. Certificação FCC classe B – parte 15 ou similar nacional expedida por instituição acreditada pelo INMETRO ou declaração de conformidade do fabricante do equipamento, desde que o fabricante possua laboratório acreditado pelo INMETRO ou acreditado por programa internacional de acreditação reconhecido pelo INMETRO; 5. Certificação emitida por órgão credenciado pelo INMETRO ou similar internacional, que comprove que o equipamento está em conformidade com a norma UL 60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment) ou similar, para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos ou declaração de conformidade do fabricante do equipamento, desde que o fabricante possua laboratório acreditado pelo INMETRO ou acreditado por programa internacional de acreditação reconhecido pelo INMETRO; 6. Todos os dispositivos de hardware, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com o sistema operacional Windows 7 Enterprise Edition 64 bits.

OUTROS REQUISITOS: 1. Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento, como placa mãe, processador, memória, interface de rede, bateria, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico; 2. A escolha do material a ser apresentado fica a critério do proponente; 3. Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para homologação; 4. As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; 5. Deverá ser fornecido adaptador de fonte elétrica no padrão novo (fêmea – NBR 14136) para o



No. Folhas
156
Assinatura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 194
Rubrica

Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

	padrão antigo (macho – 2P+T) comprovado através de certificação emitido por instituição credenciada pelo INMETRO; 6. Nenhum dos equipamentos fornecidos poderá conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), sendo que para efeitos de avaliação das amostras e aceitação do produto deverá ser fornecido certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO, sendo aceito ainda, a comprovação deste requisito por intermédio da certificação EPEAT, desde que esta apresente explicitamente tal informação; 7. Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar URL para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série; 8. A contratante poderá abrir o equipamento e substituir componentes internos, como memória e disco rígido, sem perda da garantia; 9. Deverão ser fornecidos manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções com fotos ou imagens ilustrativas, para orientações técnicas de como remover e recolocar as peças externas e internas do modelo do equipamento. Comprovar com o envio dos manuais, na forma digital, juntamente com a proposta comercial ou apresentar link ativo do site do fabricante; 10. Todos os componentes dos equipamentos devem ser do próprio fabricante ou estar em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar em perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada; 11. Apresentação obrigatória de publicações oficiais que venham a comprovar efetivamente o conjunto de especificações exigidas, sob pena de desclassificação na falta destas, 12. Deverá ser apresentada declaração informando que os produtos ofertados não estarão fora de linha de fabricação, pelo menos, nos próximos 90 (noventa) dias. GARANTIA ON SITE: 1. O equipamento proposto deverá possuir garantia do Fabricante de 36 (trinta e seis) meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local no próximo dia útil, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante; 2. O licitante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante bem como fazer constar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia em todo Estado do Pará e nas regiões dos órgãos participantes da licitação. A garantia da bateria do equipamento será de 12 (doze) meses.		
ITEM	NOTEBOOK TIPO II	UND	QTD
10	Polegadas da tela: 14"; - Sistema Operacional: linux - Processador: I3; ou similar – Cache mínimo: 3MB L3 Cache; - Chipset Integrado; - Memória RAM 4GB; - HD: 1TB (1024GB); - Placa de vídeo Integrada; - Placa de rede: 802.11ac 1x1; - Conexões: HDMI; - Diferenciais: Bluetooth Wi-Fi; - Alimentação: Bivolt. No mínimo 1 (um ano), em todos os seus componentes e dispositivos, para vícios ou defeitos de fabricação.	UND	04
ITEM	NOTEBOOK TIPO III	UND	QTD
11	PROCESSADOR: - I3 OU SIMILAR , HD 500GB; PLACA DE VÍDEO: -	UND	03



Fls. 157
Folhas 157
Nº 157



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

	Frequência da base gráfica 300 MHz Resolução máxima (HDMI 1.4), 4096 x 2304@24Hz Tecnologia 3D Suporte para 4K; MÍNIMO RAM:- Mínimo de 08 (oito) GB Padrão 2133 Mhz DDR4 CL15; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: - Bateria 4 células 41 Wh; ARMAZENAMENTO INTERNO:- Unidade de disco rígido interna de capacidade de armazenamento de 1TB (Um Terabyte), 5400 RPM; CONECTIVIDADE:- Interface de rede 10/100/1000 integrada; rede wireless 802.11 b/g/n, conexão Bluetooth; CONECTORES EXTERNOS: - Conector combinado para fone de ouvido/ microfone, alto-falantes estéreo integrados Gravador de DVD, Leitor de cartões: SD, SDHC, SDXC, HDMI, Portas USB 1 (3.0), 2(2.0); SOM:-Com tecnologia DTS Studio Sound; WEB CAM: - Integrada; TELA: - Tela LCD LED HD mínimo de 14 polegadas com resolução de 1366 x 768; SOFTWARES:- Windows 10 pro Licença perpetua; GARANTIA:- No mínimo 1 (um ano), em todos os seus componentes e dispositivos, para vícios ou defeitos de fabricação.		
ITEM	TABLET 8GB	UND	QTD
12	Tela HD de 9,6 polegadas;- Processador quad core e 1,5GB de RAM;- 8GB de armazenamento (expansível em até 128GB)- Wi-Fi, câmera frontal de 2MP e traseira de 5MP.	UND	08
	LOTE 2		
ITEM	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TIPO I	UND	QTD
13	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER MONOCROMÁTICA. Especificações do produto: Impressora multifuncional a laser monocromática Cor padrão; memória 16 mb; resolução 600 x 600; velocidade 33 ppm; capacidade 100 páginas/ bandeja; ciclo 25.000 páginas/ mês; interface USB e rede; frente e verso automático. Especificações técnica: Impressora Multifuncional Laser. Dimensões do Equipamento sem caixa: 40,5 x 39,8 x 26,8cm (LxAxP). Dimensões do Equipamento com caixa: 52,7 x 51,0 x 44cm (LxAxP). Peso do Equipamento sem caixa: 8,6 Kg. Peso do Equipamento com caixa: 12,9 Kg. Voltagem: 110 Volts. Garantia: Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação. OBS: A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia de entrega do item correspondente à ordem de fornecimento	UND	50
ITEM	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TIPO "II"	UND	QTD
14	ESPECIFICAÇÕES: Monitor: 7 segmentos + ícone LCD-Velocidade do processador: 360 MHz; -Número de cartuchos de impressão: 1 recipiente de preto, conjunto 3 recipientes cores;- Idiomas de impressão: PCL 3 GUI; - Ciclo de trabalho (mensal, A4): Até 1000 páginas; -Tecnologia de impressão: Jato de Tinta Térmico; -Drivers da impressora incluídos: PCL 3 GUI. IMPRESSÃO: Velocidade de impressão (preto e branco): ISO: até 8 ppm 5; Velocidade de impressão (cor):- ISO ATÉ 5ppm; -Rascunho: Até 16 ppm 5; Capacidade de imprimir até 8000 páginas com um conjunto de recipientes em cores ou até 5000 páginas com um recipiente de tinta preta. QUALIDADE DE IMPRESSÃO (melhor): -Cor: Até 4800 x 1200dpi otimizados em cores (ao imprimir de um computador em papéis fotográficos selecionados 1200 dpi de entrada); -Preto e branco: Até 1200 x 1200 dpi denderizados -Tensão de entrada de 200 a 240 VCA (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3Hz) -Consumo de energia: 10 watts (máximo), 0,07 watt (desligado), 2,1 watts (em espera), 0,88	UND	19



Folhas
Nº 158



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

	watt (suspensão) 2- Gama de temperaturas de funcionamento: 5 a 40°C- Intervalo de umidade para funcionamento: 20 a 80% RH. GARANTIA: 12 meses.		
ITEM	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TIPO "III"	UND	QTD
15	MODELO: Impressora 2520 DCP-L2520DW ou Similar Multifuncional; FREQUÊNCIA PROCESSADOR: 800 MHz MEMÓRIA: 256 MB TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: Laser Eletrofotográfico LINGUAGEM DA IMPRESSORA: ABNT2 Português VELOCIDADE DE IMPRESSÃO RESOLUÇÃO: Até 1200 x 1200 dpi CICLO DE TRABALHO: 50.000 páginas mensais IMPRESSÃO DUPLEX: Sim TAMANHO DO PAPEL: A4, Letter, A5, A5 (borda longa), A6, Executivo, Legal, Fólio GRAMATURA SUPORTADA MANUSEIO DO PAPEL CONECTIVIDADE: Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 SCANNER: TIPO DE DIGITALIZAÇÃO: JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG; RESOLUÇÃO DA DIGITALIZAÇÃO: Até 19200 x 19200 dpi. PROFUNDIDADE DE COR ESCALA DE CINZA ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO: Tamanho Carta COPIADORA: TIPO DE COPIADORA: Preto e branco. CÓPIA INDEPENDENTE DE COMPUTADOR: Sim VELOCIDADE DE CÓPIA: 42/40 ppm (carta/A4). AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO: 25% -400%. FAX: VELOCIDADE DE FAX MEMÓRIA DE FAX DISCAGEM RÁPIDA DE FAX ESPECIFICAÇÕES GERAIS: Tela, Alimentação (AC 120V 50/60HZ), Consumo, Dimensões- LxPxA (54,6 x 52 x 64 cm), Peso (19,7Kg), Garantia (limitada de 1 ano), Certificado do fabricante (Sim), Certificado de fábrica (Sim)	UND	07
ITEM	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TIPO IV	UND	QTD
16	MODELO: Impressora a laser 5502 DCP ou Similar L5502DN MONO; TIPO DE COPIADORA: MULTIFUNCIONAL; CÓPIA INDEPENDENTE DO COMPUTADOR: Ordena/empilha até 99 páginas; CONECTIVIDADE: Rede Ethernet, USB 2.0; MEMÓRIA: 256 MB; SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: Mac OS X, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP, Linux; ALIMENTAÇÃO: 110V; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 40ppm; CONECTIVIDADE (WIRELESS): Capacidade sem fios (Conectividade padrão: 1 Hi-Speed USB 2.0,-Recurso ePrint, -Recurso de impressão móvel: ePrint 3); SCANNER: Tipo de scanner, base plana - (Formatos dos arquivos digitalizados: JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG; -Resolução de digitalização, óptica: Até 1200 dpi;- Profundidade de bits: 24 bits;- Tamanho da digitalização, máximo: 216 x 297mm;- Modos de entrada de digitalização: Digitalização através do software Photosmart); COPIADORA: -Resolução de cópia (texto em preto): até 600 x 300ppp; - Resolução de cópia (gráficos e texto em cores): Até 600 x 300ppp;- Configurações de redução/ampliação de cópia: Ajustar à página; -Cópias, no máximo: Até 9 cópias. REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO E OPERAÇÃO:- Alimentação: Tensão de entrada de 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 HZ (+/- 3Hz), Alta tensão; IMPRESSÃO COLORIDA: Não; IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: Sim; CAPACIDADE DE IMPRESSÃO MENSAL: 50000 (pags/mês); CAPACIDADE RECOMENDADA MENSAL: 3500 (pags/mês); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 1200 x 1200dpi; IMPRESSÃO DIRETA VIA USB OU CARTÃO SD: Sim; TAMANHO PAPEL: DE A4 210 x 297 mm, Carta 215 x 279 mm, Executivo 184 x 266 mm, Ofício 56 x 216mm CAPACIDADE BANDEJA DE ENTRADA: 250	UND	23



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

	folhas; CAPACIDADE BANDEJA DE SAÍDA: 150 folhas; CAPACIDADE BANDEJA MULTIUSO: 50 folhas; AMPLIAÇÃO E REDUÇÃO: 400%-25%; ITENS INCLUSOS: Cabo de alimentação, Cartucho preto, Cilindro, CD Instalação c/Manual e Guia rápido de instalação; GARANTIA: 1 ano.		
ITEM	SCANNER	UND	QTD
17	Tipo de digitalização: Folha solta; Resolução da digitalização: Até 600 dpi (cores e mono, alimentação de folhas); Profundidade de cor: 24 bits externo e 48 bits interno; Escala de cinza: 256 níveis de cinza; Área de digitalização: 216 X 3100mm; Níveis de escala de cinza: 256; Velocidade da tarefa: Foto colorida de 10 x 15cm (4 x 6 pol) para arquivo (200 dpi, 24 bits, TIFF) aproximadamente 5,98 s para digitalização de uma imagem. Foto colorida 10 x 15cm (4 x 6 pol) para email (150 dpi, 24 bits) aproximadamente 4,91 s para digitalização de imagem. Aproximadamente 1,23 s para envio de uma imagem para email. Totalmente 6,14 segundos PDF A4 (8,27 x 11,69 pol) para email (300 dpi, 24 bits) aproximadamente 6,51 s para digitalização de uma imagem aproximadamente 3,5 s para envio de uma imagem para email. Totalmente 10,01 segundos; Tipos de mídia suportados: Folhas avulsas, papel impresso (laser e tinta), papel pré-perfurado, cheques bancários, cartões de visita, notas de frete, formulários sem carbono, porta-folhas de plástico para documentos facilmente danificados, mídias anteriormente grampeadas com grampo removido; Gramaturas de mídia ADF suportado: 40 a 413 g/m² Formatos dos arquivos digitalizados: Para texto e imagens ePUB 3.0 HTML 4.0, formato para arquivo Excel (*.xls, *.xlsx), formato para arquivo PowerPoint (*.pptx), Word (*.docx), WordPerfect (*.wpd), PDF pesquisável, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Texto (.txt), Rich Text (rtf), XML e XPS; Modos de entrada de digitalização: Dois modos de digitalização (frente/frente e verso) no painel frontal para HP SDSS em aplicativos do Windows e de terceiros via TWAIN, ISIS e WIA; Funções avançadas do scanner: Detecção automática de cores, corte automático, autoexposição, auto-orientação, OCR, remover borda, limpar plano de fundo, remover orifício, eliminar cores, endireitar página, digitalizar p/nuvem, digitalizar p/email, segurança de PDF, configuração avançada de detecção de alimentação incorreta, processar em lote, código de barras, digitalizar p/vários destinos; Painel de controle: Visor LCD 2 linhas 16 caracteres por linha, botões Frente, Frente e Verso, Cancelar, Liga/Desliga com um LED e Ferramenta; Sistemas operacionais compatíveis: Windows 10, Windows 8, Windows 7; Conectividade padrão: USB 2.0 e USB 3.0 (SuperSpeed); Conectividade opcional: Porta USB 20. Para acessório Wi-Fi; Versão TWAIN: TWAIN versão 2.1; Garantia: Garantia limitada de 1 ano para substituição da unidade completa, suporte WEB e telefônico incluídos. A garantia poderá variar conforme a legislação de cada país; Conteúdo: Scanner ScanJet Enterprise Flow 7000 s3 c/alimentação de folhas. Guia de instalação, folheto de suporte, guia de garantia, 2 CDs, cabo de força, cabo USB e adaptador de alimentação.	UND	07
	LOTE 3		





Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95



ITEM	NOBREAK TIPO I	UND	QTD
18	DADOS DE ENTRADA E SAÍDA Potência: 800VA - 400 Watts; Forma de onda Senoidal por aproximação (retangular PWM); Tensão nominal de ENTRADA: Bivolt automático 115 / 127 / 220V; Frequência de rede de ENTRADA: 60 Hz; Tensão nominal de SAÍDA: 115V; Frequência de SAÍDA: 60hz $\pm$ 1% (para operação bateria); Número de tomadas de SAÍDA: Mínimo 6 tomadas padrão NBR 14136. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO UPS Microprocessador RISC/FLASH (Não serão aceitos equipamentos com a tecnologia CISC); Filtro de linha; Estabilizador Interno - Regulagem em 4 estágios; Partida a frio - Ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica; Autodiagnóstico de bateria; Recarga automática das baterias mesmo com o nobreak desligado; Função que possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; Função True RMS; Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos; Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Circuito desmagnetizador; Porta Fusível Externo - Acompanhar mínimo de uma unidade reserva; Acionamento do inversor < 0,8 ms; Mínimo 1 Led indicativo no painel frontal; Botão liga/desliga temporizado com função Mute; Rendimento 95% (para operação rede) e 85% (para operação bateria); Bateria Interna: Mínimo 1 bateria 12Vdc / 7Ah. PROTECOES ELÉTRICAS Curto-circuito no inversor; Surtos de tensão; Sub/sobretensão da rede elétrica; Sobreaquecimento no transformador; Potencia excedida; Descarga total das baterias. COMPROVAÇÕES Sob pena de desclassificação da proposta, fica ressalvado que a descrição do produto a ser ofertado, deverá ser o da especificação peculiar da marca do equipamento, não o da transcrição fiel das especificações descritas no presente edital, salvo se esta for idêntica em sua integralidade com o requisitado; Serão feitas diligências ao site do fabricante na fase de aceitação, com objetivo de analisar a compatibilidade técnica do produto apresentado em proposta / catálogo com as demais características solicitadas em edital, inclusive marca, modelo e autonomia. Qualquer divergência no confronto das informações levará à desclassificação da proposta; Os produtos ofertados devem ser de série e com fabricação contínua para que possibilitem a devida reposição de peças em garantia e fora de garantia sem atrasos. Diante disso, catálogos e manuais técnicos não devem conter a expressão "opcional" para o atendimento a qualquer item exigido no termo de	UND	163





V.M.V.N.
Folhas
Nº 101



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

	referência, sob pena de desclassificação da proposta apresentada; O licitante obrigatoriamente deverá informar em campo eletrônico próprio do certame a MARCA e o MODELO do produto ofertado, sob pena de desclassificação da proposta caso não apresente tais informações.		
ITEM	NOBREAK TIPO II	UND	QTD
19	DADOS DE ENTRADA E SAÍDA Potência: 1400VA - 980 Watts; Forma de onda Senoidal por aproximação (retangular PWM); Tensão nominal de ENTRADA: Bivolt automático 115 / 127 / 220V; Frequência de rede de ENTRADA: 60 Hz; Tensão nominal de SAÍDA: 115V; Frequência de SAÍDA: 60hz $\pm$ 1% (para operação bateria); Numero de tomadas de SAÍDA: Mínimo 5 tomadas padrão NBR 14136. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO UPS Microprocessador RISC/FLASH (Não serão aceitos equipamentos com a tecnologia CISC); Saída padrão USB para comunicação inteligente e gerenciamento de energia do nobreak (acompanha cabo); Filtro de linha; Estabilizador Interno - Regulagem em 4 estágios; Função que possibilite ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica; Autodiagnóstico de bateria; Recarga automática das baterias mesmo com o nobreak desligado; Função que possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; Conector de módulo de bateria externo ao nobreak; Função True RMS; Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos; Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Circuito desmagnetizador; Acionamento do inversor $< 0,8$ ms; Mínimo 1 Led indicativo no painel frontal; Alarme audiovisual sinalizando os eventos; Botão liga/desliga temporizado com função Mute; Rendimento 95% (para operação rede) e 85% (para operação bateria); Baterias Internas: Mínimo 2 baterias 12Vdc / 7Ah. PROTEÇÕES ELÉTRICAS Curto-circuito no inversor; Surtos de tensão entre fase e neutro; Sub/sobretensão da rede elétrica; Sobreaquecimento no inversor e no transformador; Potencia excedida com alarme e posterior desligamento; Descarga total das baterias. COMPROVAÇÕES Sob pena de desclassificação da proposta, fica ressalvado que a descrição do produto a ser ofertado, deverá ser o da especificação peculiar da marca do equipamento, não o da transcrição fiel das especificações descritas no presente edital, salvo se esta for idêntica em sua integralidade com o requisitado; Serão feitas diligências ao site do fabricante na fase de aceitação, com	UND	15



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

Folhas
Nº 162



	objetivo de analisar a compatibilidade técnica do produto apresentado em proposta / catálogo com as demais características solicitadas em edital, inclusive marca, modelo e autonomia. Qualquer divergência no confronto das informações levará à desclassificação da proposta; Os produtos ofertados devem ser de série e com fabricação contínua para que possibilitem a devida reposição de peças em garantia e fora de garantia sem atrasos. Diante disso, catálogos e manuais técnicos não devem conter a expressão "opcional" para o atendimento a qualquer item exigido no termo de referência, sob pena de desclassificação da proposta apresentada; O licitante obrigatoriamente deverá informar em campo eletrônico próprio do certame a MARCA e o MODELO do produto ofertado, sob pena de desclassificação da proposta caso não apresente tais informações.		
ITEM	NOBREAK DE 2.0 Kva TIPO III	UND	QTD
20	Modelos Bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~. Filtro de linha. Estabilizador interno com 4 estágios de regulação. Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM). DC Start: permite que o no-break seja ligado na ausência de rede elétrica. Battery Saver: evita o consumo desnecessário das cargas da bateria, preservando a sua vida útil. Autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída. Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o no-break desligado. Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga. Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao no-break. Interativo - regulação on-line. Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL). Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares). Leds coloridos no painel frontal: indicam as condições de funcionamento do no-break? Modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobre tensão, entre outras informações. Alarme audiovisual: sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobre tensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações. Botão liga/desliga temporizado com função Mute: evita o acionamento ou desacionamento acidental, além de desabilitar o alarme sonoro após a sinalização de algum evento.	UND	02
LOTE 4			
ITEM	PENDRIVER USB 16 GB	UNID	QTD
21	Elimine a Espera com Velocidade Com USB 3.1 de até 150 MB/s de velocidade de leitura ² , o USB fornece acesso praticamente instantâneo a arquivos multimídia ou aplicações em computadores e dispositivos portáteis. O USB 3.1 é compatível com versões anteriores, como as portas Tipo C do USB 3.0 e 2.0. Compatibilidade e Garantia. O Pendrive compatível e funciona instantaneamente com computadores PC e Mac que executam Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X v10.6+ e linux sem necessidade de drivers.	UND	18
ITEM	HD 500GB PARA DESKTOP	UND	QTD
22	HD 500GB SATA 3GBS PC 7200RPM PC DVR lacrado; HD SATA desktop para PC; Capacidade: 500GB; Velocidade de rotação: 7200RPM; Conexão: SATA; Embalagem: 1 HD SATA 500gb, com manual do fabricante; Garantia: Três meses de garantia, contra vícios ou defeitos de fabricação.	UND	12

Folhas
Nº 163**Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré**

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

ITEM	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 250W REAL	UND	QTD
23	Potência máxima real de 250W com padrão ATX; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: - Tensão de Entrada AC: 99VAC até 242VAC, selecionável pelo usuário; - Frequência da Tensão VAC: 60HZ; - Corrente de Entrada AC: 4A máxima 110VAC e 3A máxima 220VAC; - Pico de corrente máxima: 40A - 110VAC e 80ª - 220VAC. TENSÕES DE SAÍDA: Voltagem: +5VDC, +3,3VDC; +12VDC; -12VDC; +5VDC Corrente máxima: 16,0A; 9,0A; 13,0A; 0,3A; 2,0A Corrente mínima: 2,0A; 0,3A; 0,3A; 0,0A; 0,0A Tensão de Saída: 4,75~5,25; 3,14~3,46; 11,4~12,6; - 10,8~13,2; 4,75~5,25. Tolerância: +/-5%, +/-5%, +/- 5%, +/-10%, +/-5% Regulação: +/-1%, +/-1%, +/-1%, +/-1%, +/-1% Nível de ruído: 100mV, 100mV, 200mV, 200mV, 100mV Potência máxima: 105W; 156W; 6,6W; 5,25W. Embalagem: 1 fonte, 1 manual do fabricante. Garantia: Doze meses (1 ano)	UND	35
ITEM	HD EXTERNO 1TB	UND	QTD
24	COMPATÍVEL COM USB 2.0 e USB 3.0 Com essa única unidade, a compatibilidade é garantida com os mais recentes dispositivos em USB 3.0 e também com os antigos dispositivos em USB 2.0. QUALIDADE WD POR DENTRO E POR FORA TAXAS DE TRANSFERÊNCIAS MÁXIMAS SOFTWARE DE BACKUP PARA AVALIAÇÃO GRATUITA.	UND	11
ITEM	KIT (TECLADO/MOUSE) C/FIO	UND	QTD
25	Especificações: Kit (Teclado/mouse) com fio. MOUSE: Mouse em tamanho normal oferece grande conforto durante o uso; Resolução óptica 100dpi; Conexão USB 2.0 plug and play; TECLADO: Tipo do layout: português ABNT2; Teclas que suportam até 10 milhões de cliques; Hastes inclináveis e ajustáveis; Conexão USB 2.0 plug and play. Embalagem: 1 mouse, 1 teclado, 1 manual do fabricante.	UND	92
ITEM	KIT PLACA MÃE SOCKET 1155	UND	QTD
26	Placa mãe com processador Dual Core G2020 e 4GB; MEMÓRIA: Características: Placa Mãe com processador Dual Core G2020. 9GHZ; Entrada HDMI; 1 Porta serial com conector interno; 1 Porta Paralela com Conector Interno; USB 3.0; Capacitores Sólidos; Slot PCI Express 1X. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: CPU-Suporta 3ª e 2ª Geração Core i7/i5/i3/Xeon/Pentium/Celeron no pacote LGA 1155-Suporta Tecnologia Turbo Boost 2.0- Suporta CPU KSeries - Suporta Tecnologia Hyper Threading Chipset: H61 Suporta Tecnologia Rapid Start Tecnologia e Smart Connect Memória: Tecnologia de memória Dual Channel DDR3 2x slots de memória DDR3 DIMM Suporta DDR3 1600/1333/1066 não ECC, memória sem buffer Max, capacidade de memória do sistema: 16GB Suporta Extreme Memory Profile (XMP) 1.3/1.2 com CPU Bios: 32Mb AMI UEFI Legal BIOS com suporte a GUI Suporta "Plug and Play" ACPI 1.1 Compliance Wake Up Eventos Suporta jumper Suporte para SMBIOS 2.3.1 Gráficos: Suporta HD Graphics visuais integradas: Quick Sync Vídeo, 2.0, In Tru 3D, Tecnologia Clear Vídeo HD, Insider, HD Graphics 2500/4000 com CPU; Suporta Processadores HD Graphics Builtin Visuals: Quick Sync Vídeo, 2.0, In Tru 3D, tecnologia Clear Vídeo HD, HD Graphics 2000/3000, Vector Extensions Avançados (AVX), com CPU; Pixel Shader 5.0, DirectX 11. Pixel Shader 4.1, DirecX 10.1; Max. 1760MB de memória compartilhada. Max. 1759MB de memória compartilhada; Duas opções de saída de gráficos: Suporte HDMI e DSub portas por controladores vídeo independentes; Suporta Tecnologia HDMI com max. resolução de até 1920 x 1200@60Hz; Suporta DSub com máx. resolução de até 2048 x 1536@75Hz; Suporta Auto Lip Sync, Deep Color (12bpc), xvYCC e HBR (High Bit	UND	15



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

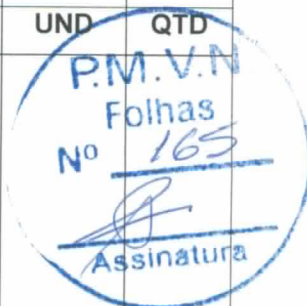
	Rate Audio), com HDMI (monitor compatível com HDMI é necessário); Suporta função HDCP com porta HDMI; Suporta Full HD 1080p Blu ray (BD) playback com porta HDMI. Áudio: 5.1 CH HD Audio LAN: PCIE X 1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s Realtek RTL811E Suporta WakeOnLAN Suporta Detecção de cabo LAN Suporta Energia 802.3az Efficient Ethernet Suporta PXE Slots: 1 x PCI Express 3.0 x 16 slot (blue@x16 mode) 1 x PCI Express 2.0 x 1 slot Armazenamento: Conectores 4 x SATA 2 3.0 Gb s, suportam funções NCQ, AHCI e Hot Plug Conector: 1 x IR header 1 x Power header LED 1 x Chassis Intrusion header 1 x header LPC/TPM 1 x conector Fan CPU (4 pinos) 1x Conector de ventilador do chassi (4 pinos) 1 x 24 conector de alimentação pin ATX 1 x 4 pinos 12V 1 x Conector de áudio do painel frontal 1 x SPDIF out conector 2 x Conectores USB 2.0 (suporte 4 portas USB 2.0) Painel Traseiro: 1 x PS/2 mouse 1 x PS/2 Teclado 1 x DSub 1 x Porta HDMI 4 x Portas USB 2.0 1 x RJ45 LAN Porta com LED (ACT/link LED e LED SPEED) HD Audio Jack: Linha in/ alto-falante frontal/microfone Hardware/Monitor: Temperatura CPU/Chassis Sensing CPU/Chassis Fan tacômetro CPU Fan silenciosa CPU/Chassis Fan Multi Controle de velocidade Monitoramento Tensão: +12V; + 5V; +3,3; Vcore CPU Memória DDR3 4GB. Embalagem: Placa mãe, processador e memória, 1 manual do fabricante. Garantia: Doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.		
ITEM	KIT FERRAMENTAS INFORMÁTICA COMPUTADOR 25 PÇS + ESTOJO TT-25	UND	QTD
27	KIT FERRAMENTAS 25 PEÇAS:- Dimensões da Embalagem: 34 x 23 x 3cm; - Material: Aço carbono, PVC; - Cor: Azul e cinza; -Tipo de embalagem: Blister; - Contém 25 peças com: 1 alicate de corte com mola; 1 alicate de bico meia-cana com mola: 5"; 6 chaves de precisão: 3/64, 5/64, 0#, 3/32, 1#, 1/8mm; 1 extensor: 3"; 1 pinça; 1 cabo adaptador: 11cm; 10 pontas: #0 - #1 - #2 - 5/32"- 3/16"- 1/4"- T10- T15- T20 - adaptador; 4 soquetes: 1/4"-5/16"- 3/8"- 1/2".	UNID	09
	LOTE 5		
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNID	QTD
	SF 1600 DSWITCH 16 PORTAS FAST ETHERNET		
28	Especificações técnicas Padrões IEEE802.3 - 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX, IEEE802.3x - Full Duplex & Flow Control, IEEE802.1p - Priority Queueing (CoS), IEEE802.3az - Energy Efficient Ethernet; Topologia Estrela; Protocolo CSMA/CD; Chipset Realtek RTL8136D Taxa de transferência; Ethernet: 10 Mbps (Half Duplex), 20 Mbps (Full Duplex) - Fast Ethernet: 100 Mbps (Half Duplex), 200 Mbps (Full Duplex) Buffer de memória 2 MB; Tamanho da tabela de endereços MAC 8 k Aging Time 300 s Cabeamento Suportado 10BASE-T: UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m), 100BASE-TX: UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m), EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m) Quantidade de portas 16 portas 10/100 Mbps com negociação de velocidade automática Auto MDI/MDI-X Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover) LEDs indicadores Alimentação (power) e Link/Atividade por porta Método de Transferência Armazena e envia (store and forward) Aprendizado de endereços MAC Aprendizado e atualização automática Fonte de alimentação Entrada: 100-240 VCA/50-60 Hz/0,5 A Saída: 9 VCC/0,6 A Características de ambiente Temperatura de operação: 0 °C a 40 °C, Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C, Umidade de operação: 10% a 90%, Umidade	UND	16



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

	de armazenamento: 5% a 95% Dimensões (P x L x A) 191 x 131 x 45 mm		
ITEM	ROTEADOR, POTÊNCIA DE 1000MW C/300MBPS	UNID	QTD
29	ROTEADOR DE ALTA POTÊNCIA WIRELESS 1000MW C/300Mbps Banda B/G/N:C/4portas LAN e 1 porta WAN, com fonte Bivolt c/antena de 5 DBI.	UNID	11
ITEM	SWITCH C/8 PORTAS FAST ETHERNET 10/100 MBPS	UND	QTD
30	CONTEÚDO: 1 switch 8 portas Fast Ethernet; 1 fonte de alimentação bivolt automática; 1 guia do usuário. ESPECIFICAÇÕES: Padrões IEEE802-3-10BASE - T IEEE802.3u - 100BASE - TX IEEE802.3x - Flow Control IEEE802.1p - Priority Queueing (QoS) IEEE802.3az- Energy Efficient Ethernet Quantidade de portas 8- RJ45 10/100 Mbps com auto negociação Auto MDI/MDI-X, detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover) Cabeamento Suportado 10 BASE- T - Cabo UTP categoria 3,4 e 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP 100BASE- TX - Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP LEDs indicadores -8 LAN; 1- Power Método de Transferência Armazena e envia (store and forward) Tamanho da tabela de endereços MAC1K Backplane 1,6 Gbps Buffer de memória 448 Kbits QoS Priorização IEEE802.1p; Duas filas de prioridade por porta Fonte de alimentação Entrada: 100-240 VCA/50-60 Hz Saída: 12 VCC/0,5. A Po E passivo Somente a Porta 1: pinos 4,5 (+); pinos 7,8 (-); Utilizado para ligar o switch através do cabo de rede Potência máxima de consumo 2W Dimensões 140 x 75 x 26mm.	UND	30
ITEM	KIT CONECTOR REDE CFTV RJ45 CAT5 MACHO DE 1000 CONECTORES	UND	QTD
31	Características Técnicas: - Atende FCC 68.5 (EMI – Interferência Eletromagnética); - Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0);- Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54µm de níquel e 1,27µm de ouro; - Atende FCC 68.5 (EMI – Interferência Eletromagnética); - Contatos adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis.	UND	09
ITEM	KIT CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT5 E KEYSTONE 8 VIAS	UND	QTD
32	KIT PACOTE CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT5 E KEYSTONE 8 VIAS - REALENGO 1000 CONECTOR. Tomada RJ 45 Fêmea CAT 5E; O Keystone é uma tomada modular para instalações em rede estruturada; Tomada RJ 45 fêmea CAT 5E Padrão T568A ou T568B Características: Keystone é um conector padrão RJ45 Fêmea para terminais de redes; É ideal ser para ser usado em patch panel's descarregados, espelhos, tomadas, caixas de sobrepor, etc; Desenvolvido em material termoplástico de alto impacto não propaga chamas; Corpo em termoplástico de alto impacto; Tomada modular para instalações de rede estruturada; Utilizado nas caixas de sobrepor e patch panel's descarregado.	UND	09
	ALICATE PARA CRIMPAR CAT6 BLINDADO PROFISSIONAL RJ45, RJ11, RJ12 COM CATRACA		





Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95



33	Descrição do Produto: Alicate para Crimpar HT2810R CAT 6 Especificações: - Ferramenta com 8.5' (215mm). Itens inclusos: - Catraca para Crimpar conector modular plug RJ45 (8x8) **CAT.6 Blindado** e RJ11 + RJ12 (6x2 / 6x4 / 6x6) Aplicação e Características: - Alicate para Crimpar RJ45, RJ11, RJ12 Cat6 Blindado. Modelo Amp Uso Profissional HT-2810-R. Corta e Decapa o Cabo Lan. Dimensões do produto: Largura: 0,10 mm, Altura: 0,10 mm Profundidade: 0,10 mm Peso: 0,50 g	UND	09
ITEM	TESTADOR DE CABO DE REDE PROFISSIONAL (RJ45/BNC/RJ11/USB)	UNID	QTD
34	Testador de cabos de conectores RJ-45, RJ-11, BNC e USB. - Visualização fácil para se verificar a pinagem correta dos cabos. - Checa a continuidade do sinal no cabo, mau contato, se está aberto, em curto, crossover e grounding. - LEDs de fácil visualização de Status do cabo. - Testa cabos instalados em patch panel ou espelhos de parede. - Extensão máxima de teste até 180 m (RJ-45, RJ-11 e BNC). - A parte inferior direita do testador é removível e pode ser usado na outra ponta do cabo, até 180 metros. Conectores do testador (fêmea): - BNC - USB tipo B - RJ-11 de 6 pinos - RJ-45 de 8 pinos Conectores do testador remoto (fêmea): - USB tipo A - RJ-11 de 6 pinos - RJ-45 de 8 pinos	UND	09
ITEM	ALICATE PUNCH DOWN PARA INSERÇÃO EM KEYSTONE (FÊMEA RJ45)	UNID	QTD
35	ALICATE DE INSERÇÃO PARA FÊMEA RJ 45 PUNCH DOWN FERRAMENTA DE IMPACTO HT-314B; Possui Mola de Regulagem de Pressão (girando a ponta do cabo); Utilize em Rede de Dados e Cabeamento Estruturado; Serve para Patch Panel e Keystone RJ45 das marcas Furukawa AMP e outras Temos toda a linha de Materiais para cabeamento estruturado	UND	09
ITEM	CAIXA DE CABO DE REDE LAN CAT5 E UTP NETWORK DE 305	UNID	QTD
36	Com a Caixa de Rede CAT5e UTP Network de 305 metros você terá um sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens bem mais seguro e rápido. Disponível em diversas cores. Sua bitola é de 24 AWG dividido em 4 pares. Características: Categoria: CAT5e Metragem: 305 metros Bitola: 24 AWG Pares: 4 pares Garantia: 3 meses	UND	09
ITEM	CAIXA DE CABO DE REDE LAN CAT6 - CAIXA 305 METROS	UNID	QTD
	Produzido com capa de PVC retardante à chamas, Cabo de Rede Nexans		14



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

37	Lan CAT6 - Caixa 305 metros oferece alto desempenho, e atende às necessidades de operação full duplex por meio de quatro pares melhorando os requisitos elétricos para transmissão em alta velocidade. A impedância é medida conforme os rigorosos requisitos de frequência de varredura existentes na norma ISO/IEC 11801. Conta com isolamento em polietileno e condutores com cobre nú. Ideal para projetos empresariais. Características Gerais: - Categoria: Cat. 6 - Capa em PVC retardante à chama - De acordo com as normas NBR 14705 - Material do condutor Cobre nu - Isolação: Polietileno sólido - Cor da capa externa: Cinza claro - Tipo de cabo: UTP - Número de pares: 4 - Aplicação: Transmissão de dados em alta velocidade, incluindo Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, 1000 Base TX, ATM 155 Mb/s, ATM 622 Mb/s, FDDI/CDDI 100Mb/s, 100 Base VG, etc. - Normas: Internacional: IEC 61156-5; ISO/IEC 11801 - Nacional: ANSI/TIA-568-C.2 - Metragem: Cabo com 305 metros - Características elétricas incluem: PS-NEXT, PS-ACR, ELFEXT, PS-ELFEXT, RL e LCL/TCL/EL TCTL (balanceamento dos pares).	UND	
ITEM	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS 10A BIVOLT	UND	QTD
38	Com fusível de proteção Design moderno e Cabo tripolar certificado pelo INMETRO Fornecidos em gabinete de plástico ABS Plugues e tomadas compatíveis com a nova norma NBR 14136 Amperagem: 10ª	UND	25
ITEM	ALICATE DESENCAPADO PARA CABO	UND	QTD
39	Alicate cortador e desencapado giratório HT-501A, para cabo coaxiais, UTP e FTP (blindado), suportando bitolas 22, 24 e 26 AWG e coaxiais RG58, RG59 e RG06. Fabricado em material resistente de altíssima qualidade ele garante maior durabilidade. Descrição • Alicate desencapado giratório • Para cabos Coaxiais, UTP e FTP • Bitolas 22, 24 e 26 AWG • Coaxiais RG06, RG58 e RG59	UND	09
ITEM	MIKROTIK- ROUTERBOARD RB 750R2	UND	QTD
40	Produto RB750r2 CPU nominal frequency 850 MHz CPU core count 1 Sistema Operacional: Router Architecture MIPS-BE Size of RAM 64MB OS portas 10/100: 5 Licença; 4 memoria RAM: 64MB	UND	29



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95



LOTE 6			
ITEM	PROJETOR	UNID	QTD
41	Projektor Multimídia com as seguintes configurações mínimas: Especificações: - Cor: Branco - Tela: LCD de 0,63 polegadas com D7 - 3LCD Technology e Resolução nativa XGA . - Brilho: 3600 Lumens - Resolução: XGA (1024X 768) Suporta até Resoluções Full HD - Voltagem: Bivolt - 100-240v / 50~60Hz - Alto Falantes: Incluído de 2 Watts Módulo Wi-Fi incluso que permite compartilhar conteúdo através do seu dispositivo móvel . Resolução Wi-Fi Resolução XGA (1024x 768) para melhor projeção de gráficos e tabelas Projeção: - Tamanho: 30 polegadas a 300 polegadas - Distância: Tela de 60" de 1.77 metros a 2.16 metros Comunicação: - USB 2.0 Tipo A - USB 2.0 Tipo B - Entrada VGA - Entrada HDMI - Entrada composta - Entrada S-Vídeo - Entrada de Áudio Recursos: - Função de silêncio AV - Compatível com câmera de documentos - Correção Keystone horizontal e vertical - Lâmpada de longa duração - Projeção em rede - Função de cópia OSD, sem PC - Função de SplitScreen - Configuração do iProjecton por código QR Zoom: - 1 - 1.2 (Óptico) Tempo de Espera: - Início: cerca de 6 segundos, período de aquecimento: 30 segundos Imagem: - Emissão de Luz Colorida: 3.600 Lumens - Emissão de Luz Branca de 3.600 Lumens - Relação de contraste 15.000 :1 - Modos: Quadro, Cinema, Dinâmico, Apresentação, sRGB Proteção: - Kensington - Cadeado - Orifício do cabo de segurança - Bloqueio de unidade LAN sem fios - Proteção por senha Ruído:	UND	05



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95



	- Normal: 37 dB (A) - Economia: 29 dB (A) - Lentes: - Número: F1.6 1.74 - Distância focal: 18.4 - 22.08 mm - Foco de ajuste Manual - Conteúdo da Embalagem: - Projetor - Cabo de alimentação - Cabo de computador (VGA Cabo) - Controle remoto com 2 Pilhas alcalinas AA - Bolsa de transporte maleável - Adaptador Wireless LAN ELPAP10 - Garantia 12 meses de garantia - Peso 3950 gramas (bruto com embalagem)		
ITEM	DATA SHOW	UND	QTD
42	Resolução nativa: SVGA (800 x 600) Luminosidade (lúmenes ANSI, máx.): 3200 Nível de contraste: 2200:1 Normal (totalmente ligado/desligado) Modo de contraste elevado: 10.000:1 Resolução nativa: SVGA (800 x 600) Encerramento rápido: Sim Formato: 4:3 Lâmpada substituível pelo utilizador: Carregamento superior Lente do projetor: F-Stop: F/ 2,41 ~ 2,55 Distância focal, f = 21,8 ~ 24 mm Offset da lente: 115 ±5% Rácio de projeção: 1,95 (grande angular) - 2,15 (teleobjetiva) Distância de projeção: 1,2 m ~ 10,0 m (3,94 pés ~ 32,81 pés) Frequência de Hsync: 15 - 100 KHz Frequência de Vsync: 50 - 85 Hz Correção Keystone: Vertical Manual (±40°) Inclinação: Roda de ajuste de inclinação frontal (-5° ~ 5°) Tamanho do ecrã 13 Diagonal: 27,5" ~ 252,4" Cores: 1,07 mil milhões Compatibilidade 3D: Sim Opções de montagem: Frontal / traseira / teto / mesa	UND	40
ITEM	TELA DE PROJEÇÃO 1,80X1,80CM	UNID	QTD
43	TELA COM TECIDO DE PROJEÇÃO MATTE WHITE (BRANCO OPACO) E GANHO DE BRILHO DE 1,1 A 1,5 VEZES; TUBOS DE ALUMÍNIO; PINTURA ELETROSTÁTICA; SUPORTES METÁLICOS; FORMATO: 1:1 (QUADRADO); DIAGONAL (POLEGADAS): 100"; ÁREA DE PROJEÇÃO (A:B): 1800X1800MM; ÁREA TOTAL (C:D): 1880X1950MM. DIMENSÕES: (AXL) ALTURA : 1,80CM; LARGURA: 1,80CM Garantia: 06 (SEIS) meses, no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação. OBS: A data para cálculo da garantia deve	UND	40



Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

	ter como base o último dia de entrega do item correspondente à ordem de fornecimento.		
	LOTE 7		
ITEM	SERVIDOR	UNID.	QTD.
44	Servidor com as seguintes configurações mínimas Processador: - Gen9 Intel® Xeon® E3-1220v5 - 3.0GHz - 4-core - 8MB - 80W Memória: - 8GB (1x8GB) Dual Rank x8 - DDR4-2133 - CAS-15-15-15 Unbuffered Baia para discos padrão: - (4) discos LFF Non-Hot Plug Disco Rígido padrão: - 1TB 6G SATA 7.2K rpm LFF (3.5in) Non-hot Plug Gerenciamento: - iLO (Firmware iLO4 2.0 or later) 4GB NAND - Gerenciamento através de aplicativo Mobile Placa de Rede: - (1) Ethernet 1Gb 2-port NC332i Adapter Controladora de disco: - (1) B140i/Cache zero, suporta RAID 0/1/1+0/5 (Suporta SATA) - Controladora Física (HW) não requer performance do processador Unidade Óptica: - (1) 9.5mm SATA DVD-RW JackBlack G9 Optical Drive Slots de expansão: - 1 PCIe 3.0 x16 - 1 PCIe 3.0 x4 - 1 PCIe 3.0 x4 - 1 PCIe 3.0 x8 USB: - 10 USB 3.0 (Sendo 4 USB 3.0 Frontal) Slots Micro SD: Fonte: - (1) 350W E-star 2.0 Power Supply Kit - A Tecnologia E-Star permite uma melhor eficiência e consumo de energia Aceleradoras Gráficas: - Suporta NVIDIA Quadro K2200 ou NVIDIA Quadro M2000 Teclado/Mouse: - (1) USB BFR com PVC FrE US Teclado / Mouse Kit Formato: - Micro ATX Tower (4U) Cabo: - (1) NBR14136 6FT C13 (1.83m) Conteúdo da embalagem: - Servidor		





Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

	- Kit Teclado / Mouse Garantia 12 meses de garantia com suporte no local de instalação das maquinas		
ITEM	STORAGE 8TB	UNID	QTD
45	STORAGE 8TB, INTERFACE,- PR2100: 2x USB 3.0 (portas de expansão)- PR4100: 3x USB 3.0 (portas de expansão)- Botão de importação USB de um toque (frente)-2x Gigabit Ethernet-2 x fonte de alimentação (DC in) Requisitos de sistema:-Windows 10, Windows 8 ou Sistemas operacionais Windows 7- Mac OS x El Capitan, Yosemite, Mavericks ou leão de montanha-DLNA/UPnP ou Plex ativado Dispositivos para streaming - Roteador com ligação à internet NAVEGADORES SUPOSTADOS:- Internet Explorer 10 ou superior- Safari 6 ou superior- Firefox 30 ou superior- Google Chrome 31.0 ou superior-Em Windows suportado e plataformas Mac OS CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - Storage- Cabo Ethernet- Fonte de alimentação e cabo-Guia de instalação rápida.	UND	01

