



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



**EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 049/2019**

**PROCESSO Nº 058/2019**

**PREÂMBULO**

**A Prefeitura Municipal de Muriaé**, com sede na Avenida Maestro Sansão, nº 236, bairro Centro, Muriaé-MG, inscritano CNPJ sob o nº 17.947.581/0001-76, por meio do pregoeiro Natã Almeida de Souza Pereira e sua equipe de apoio, designada pelo Decreto nº 8.845 de 02/01/2019, torna público que, na data, horário e local abaixo indicados, fará realizar licitação na modalidade de Pregão, conforme descrito neste Edital e seus Anexos, tornando público a abertura do **Processo nº 058/2019**, na modalidade **Pregão Presencial nº 049/2019, tipo menor preço**, regido pela Lei Federal nº 10.520 de 17 de julho de 2002, com aplicação subsidiária da Lei Federal nº 8.666/93, suas alterações, Decreto Municipal nº 7.745/2017, Decreto Municipal nº 8.840/2018 e demais normas legais aplicáveis, bem como as condições estabelecidas neste Edital, sendo parte integrante os anexos deste, como se transcritos estivessem.

**A)** O Edital prevê o procedimento a ser observado pelo licitante em caso de dúvida de caráter técnico ou legal na interpretação de seus termos. A apresentação da proposta presume pleno conhecimento, entendimento e aceitação de todas as condições por parte da licitante e nos termos da lei, implica na sua aceitação automática, integral e irrevogável, motivo porque, após este ato, a Administração não tomará conhecimento de qualquer reclamação da proponente, fundada em erro, omissão, obscuridade ou ilegalidade do Edital.

**B) DATA, HORÁRIO E LOCAL PARA INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA:**

**CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL "PRESIDENTE TANCREDO NEVES"**  
**- DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO -**  
**Endereço: Av. Maestro Sansão, nº 236 - 3º andar, Centro, Muriaé – MG, CEP 36.880-002**  
**Data: 26/04/2019 (vinte e seis de abril de dois mil e dezenove)**  
**Horário: 08:30 h. (oito e trinta minutos) – HORÁRIO DE BRÁSÍLIA**

**C)** Constituem anexos deste instrumento convocatório, dele fazendo parte integrante:

- I – Termo de Referência (Materiais de Informática)
- II – Termo de Referência Equipamentos de Informática)
- III - Modelo da Proposta de Preço.
- IV - Modelo de Carta de Credenciamento.
- V - Modelo de Declaração de Cumprimento do Disposto no Inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição da República Federativa do Brasil.
- VI- Modelo de Atestado de Capacitação.
- VII- Modelo de Declaração de ME ou EPP.
- VIII- Minuta do Contrato.
- IX- Modelo da declaração de atendimento às Leis Municipais nºs 5.446/2017 e 5.524/2017
- X– Modelo de Declaração Negativa de Vínculo Empregatício

**D)** Área Solicitante: Prefeitura Municipal de Muriaé

**E)** Da utilização da Ata de Registro de Preços (não participantes), sendo permitida a adesão, caso haja interesse, para o DEMSUR, FUNDARTE e Câmara Municipal de Muriaé, em conformidade com o Decreto 7.892/2013:

- Caso haja interesse, conforme Decreto Federal 7.892/2013, Artigo 9º, Inciso III, será permitido à adesão, obedecendo à estimativa de quantidades a serem adquiridas, conforme o § 4º do Artigo 22 deste Decreto.
- Desde que devidamente justificada a vantagem, a Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada pelo DEMSUR, FUNDARTE e Câmara Municipal de Muriaé, que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, conforme o Artigo 22 e seus parágrafos, constantes no Decreto Federal 7.892/2013.
- Fica previsto neste edital de licitação que o quantitativo decorrente das adesões à Ata de Registro de Preços não poderão exceder, na totalidade, ao quántuplo do quantitativo de cada item registrado na Ata



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



de Registro de Preços para o Órgão Gerenciador (Prefeitura Municipal de Muriaé), independente do número de órgãos não participantes que aderirem.

**1 - DO OBJETO**

**1.1.** Registro de preço para eventual aquisição de materiais e equipamentos de informática para uso nos setores da Prefeitura Municipal de Muriaé.

**LOTE 01: Materiais**

ITENS	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO
1	10000	UN	ABRAÇADEIRA DE NYLON - Abraçadeira de nylon Medida: 283mm x 4,8 mm
2	100	UN	ADAPTADOR DVI M PARA HDMI FÊMEA - Adaptador DVI M para HDMI Fêmea - Cor: Preto - MACHO para HDMI FEMEA - Aplicação: Áudio e Vídeo
3	100	UN	BATERIA BOTÃO DE LÍTIO 3V CR2032 - Bateria Botão de Lítio 3V CR2032 Características: - Modelo: CR2032 Especificações: - Tipo: Lithium - Bateria - 3V Conteúdo da embalagem: - Bateria Botão de Lítio Garantia 3 meses de garantia Peso 20 gramas (bruto com embalagem)
4	100	UN	CABO ADAPTADOR DISPLAYPORT MACHO X DVI D MACHO - Cabo Adaptador Displayport Macho x DVI D Macho Especificações: - 1 Conector Displayport Macho e 1 Dvi-D Macho - Comprimento: 1,80 mts - Blindagem Anti Interferência - Plugs em Pvc com pontas Ouro Conteúdo da Embalagem: - 01 Cabo Adaptador Displayport Macho x DVI D Macho
5	1000	MT	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO - Cabo de rede CAT6 Blindado * Construção: - Categoria 6 - F/UTP (blindado) - ROHS Compliant - Capa Externa: TPU LSZH o PVC 105o * Descrição: Descrição Cabo composto por 4 condutores de cobre sólido nu, 23AWG isolados com polietileno de alta densidade, revestido com filme de poliéster metalizado (AL/PET), capa interna em composto retardante a chama e capa externa grau industrial em TPU LSZH (termoplástico poliuretano, low smoke zero halogen) ou PVC retardante de chama classe 105 °C. * Ambiente de Operação: Agressivo * Aplicação: 1. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo: - a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000,



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



		<p>155/51/25Mbps;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;</li><li>- c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps;</li><li>- d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;</li><li>- e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;</li><li>- f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;</li><li>- g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;</li><li>- h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;</li><li>- i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;</li></ul> <p>* Normas: ANSI/TIA-568-C.2 Category 5e, ISO/IEC 11801, UL 444, IEC 60332, ABNT NBR 14705, NBR IEC 60529</p> <p>* Certificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETL Listed 3132753</li><li>- ETL Verified 3187471</li><li>- ETL 3 conexões 3102620CRT-003</li><li>- Anatel 01146-04-00256 /02047-07-00256</li></ul> <p>* Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG</p> <p>* Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.</p> <p>* Quantidade de Pares: 4 pares, 23AWG</p> <p>* Par: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.</p> <p>* Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados.</p> <p>* Blindagem: Necessário que sobre o núcleo de 4 pares seja aplicado uma fita metalizada em alumínio e poliéster (AL/PET) com 100% de cobertura</p> <p>* Fio Dreno: Fio cobre estanhado 26 AWG em contato com a blindagem de alumínio.</p> <p>* Capa</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capa Interna: PVC Retardante a chama para capa externa em PVC 105 °C LSZH para capa externa em TPU LSZH</li><li>- Capa Externa:</li></ul> <table border="1"><thead><tr><th></th><th>TPU LSZH</th><th>PVC 105 °C</th></tr></thead><tbody><tr><td>- Critério de avaliação</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Resistência a Abrasão</td><td>Bom</td><td>Baixa</td></tr><tr><td>Resistência Química - ácido/base</td><td></td><td>Excelente</td></tr><tr><td>Excelente</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Resistência a Óleo</td><td>Excelente</td><td>Baixa</td></tr><tr><td>Resistência a Solventes</td><td>Excelente</td><td>Bom</td></tr><tr><td>Resistência a Propagação a chama</td><td>Bom</td><td>Bom</td></tr><tr><td>Resistência a Luz UV</td><td>Excelente</td><td>Excelente</td></tr><tr><td>Classe térmica 105oC (UL 444)</td><td></td><td>NA</td></tr><tr><td>Aprova</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Curvatura a frio -20oC (UL 444)</td><td>Aprova</td><td>Aprova</td></tr><tr><td>Curvatura a frio -40oC (UL 444)</td><td>Aprova</td><td>NA</td></tr><tr><td>Impacto frio -10oC (UL 444)</td><td></td><td>Aprova</td></tr><tr><td>Aprova</td><td></td><td></td></tr><tr><td>* Diâmetro nominal (mm): Capa interna: 7,2mm e Capa externa: 8,6mm</td><td></td><td></td></tr><tr><td>* Cor: Capa externa preta</td><td></td><td></td></tr><tr><td>* Peso do Cabo</td><td></td><td></td></tr><tr><td>- Capa externa</td><td>TPU LSZH</td><td>PVC 105</td></tr><tr><td>Peso, kg/km</td><td>73</td><td>76</td></tr><tr><td>* Classe de flamabilidade:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>- TPU LSZH CM: atende a classe IEC 60332-3-25 conforme a NBR 14705</td><td></td><td></td></tr><tr><td>- PVC 105° CM: atende a classe IEC 60332-3-25 conforme a NBR 14705</td><td></td><td></td></tr><tr><td>* Temperatura de Instalação (°C): 0 °C a 50 °C</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		TPU LSZH	PVC 105 °C	- Critério de avaliação			Resistência a Abrasão	Bom	Baixa	Resistência Química - ácido/base		Excelente	Excelente			Resistência a Óleo	Excelente	Baixa	Resistência a Solventes	Excelente	Bom	Resistência a Propagação a chama	Bom	Bom	Resistência a Luz UV	Excelente	Excelente	Classe térmica 105oC (UL 444)		NA	Aprova			Curvatura a frio -20oC (UL 444)	Aprova	Aprova	Curvatura a frio -40oC (UL 444)	Aprova	NA	Impacto frio -10oC (UL 444)		Aprova	Aprova			* Diâmetro nominal (mm): Capa interna: 7,2mm e Capa externa: 8,6mm			* Cor: Capa externa preta			* Peso do Cabo			- Capa externa	TPU LSZH	PVC 105	Peso, kg/km	73	76	* Classe de flamabilidade:			- TPU LSZH CM: atende a classe IEC 60332-3-25 conforme a NBR 14705			- PVC 105° CM: atende a classe IEC 60332-3-25 conforme a NBR 14705			* Temperatura de Instalação (°C): 0 °C a 50 °C		
	TPU LSZH	PVC 105 °C																																																																								
- Critério de avaliação																																																																										
Resistência a Abrasão	Bom	Baixa																																																																								
Resistência Química - ácido/base		Excelente																																																																								
Excelente																																																																										
Resistência a Óleo	Excelente	Baixa																																																																								
Resistência a Solventes	Excelente	Bom																																																																								
Resistência a Propagação a chama	Bom	Bom																																																																								
Resistência a Luz UV	Excelente	Excelente																																																																								
Classe térmica 105oC (UL 444)		NA																																																																								
Aprova																																																																										
Curvatura a frio -20oC (UL 444)	Aprova	Aprova																																																																								
Curvatura a frio -40oC (UL 444)	Aprova	NA																																																																								
Impacto frio -10oC (UL 444)		Aprova																																																																								
Aprova																																																																										
* Diâmetro nominal (mm): Capa interna: 7,2mm e Capa externa: 8,6mm																																																																										
* Cor: Capa externa preta																																																																										
* Peso do Cabo																																																																										
- Capa externa	TPU LSZH	PVC 105																																																																								
Peso, kg/km	73	76																																																																								
* Classe de flamabilidade:																																																																										
- TPU LSZH CM: atende a classe IEC 60332-3-25 conforme a NBR 14705																																																																										
- PVC 105° CM: atende a classe IEC 60332-3-25 conforme a NBR 14705																																																																										
* Temperatura de Instalação (°C): 0 °C a 50 °C																																																																										



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none"><li>* Temperatura de Armazenamento (°C): -20°C a 70°C</li><li>* Temperatura de Operação (°C): -40 °C a +60 °C</li><li>* Índice de Proteção: IP67 (Suporta imersão temporária em água e bloqueia totalmente a entrada de pó) quando testado com acessórios da apropriados da linha, classe IP67</li><li>* Resistência de Isolamento (M) 10000 M.km</li><li>* Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%</li><li>* Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C: 93,8 /km</li><li>* Capacitância Mútua Máxima @ 1kHz: 56 pF/m</li><li>* Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo @ 1 kHz: 3,3 pF/m</li><li>* Prova de Tensão Elétrica entre Condutores<ul style="list-style-type: none"><li>Entre condutores                      Entre condutor e blindagem</li><li>2500 VDC/3s                              2500 VDC/2s</li></ul></li><li>* Impedância Característica: 100±15%</li><li>* Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m</li><li>* Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo: 45ns/100m</li><li>* Velocidade de propagação Nominal (%): 68%</li><li>* Tipo de Embalagem: Bobina de madeira ou carretel plástico</li><li>* Quantidade por Bobina: Bobina de madeira com 1000m ou carretel plástico com 305m</li><li>* Garantia 12 meses</li><li>* Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto</li></ul>
6	30500	MT	<p>CABO DE REDE UTP CAT6 - Cabo de rede UTP CAT6</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Construção:<ul style="list-style-type: none"><li>- RoHS-2 Compliant</li><li>- Categoria 6</li><li>- U/UTP (não blindado)</li><li>- LSZH</li></ul></li><li>* Descrição: Condutor de cobre nu isolado com polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em LSZH (Low Smoke Zero Halogen) e composto por materiais que cumprem com a diretiva europeia RoHS (Restriction of certain Hazardous Substances).</li><li>* Ambiente de Instalação: Interno</li><li>* Ambiente de Operação: Não agressivo</li><li>* Aplicação:<ul style="list-style-type: none"><li>- 1. Cumprir requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC11801</li><li>- 2. O cabo deve estar de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)</li><li>- 3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:<ul style="list-style-type: none"><li>- a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25Mbps;</li><li>- b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;</li><li>- c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an 2006;</li><li>- d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;</li><li>- e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;</li><li>- f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;</li><li>- g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;</li><li>- h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;</li><li>- i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;</li><li>- j. Compatível com conector RJ-45 macho Cat.6;</li><li>- k. TSB-155</li><li>- l. ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001;</li></ul></li></ul></li></ul>



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>* Normas: ANSI/TIA-568-C.2 e seus complementos, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 60332, IEC 60754-2, IEC 61034-2, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705.</p> <p>* Certificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UL Verified E160837</li><li>- ETL Verified 100634511CRT-001c</li><li>- ETL 4 conexões 3073041-003</li><li>- ETL 6 conexões 102086938CRT-001a</li><li>- Anatel 00498-13-00256</li><li>- Rótulo Ecológico ABNT 199.004</li><li>- ETL Listed 100634511-CRT-002</li></ul> <p>* Características Construtivas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Conductor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG</li><li>- Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.</li><li>- Quantidade de Pares: 4 pares, 23AWG</li><li>- Par: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.</li><li>- Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados.</li><li>- Blindagem: Não Blindado (U/UTP).</li><li>- Capa: Composto por material termoplástico LSZH.</li><li>- Diâmetro nominal (mm): 6.0mm</li><li>- Cores disponíveis: Azul, Cinza, Amarelo, Bege, Branco, Laranja, Marrom, Preto, Vermelho, Verde.</li><li>- Peso do Cabo: 42 kg/km</li><li>- Classe de flamabilidade: LSZH-1 - IEC 60332-1 e LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D)</li><li>- Temperatura de Instalação (°C): 0 °C a 50 °C</li><li>- Temperatura de Armazenamento (°C): -20°C a 70°C</li><li>- Temperatura de Operação (°C): -20°C a 60°C</li><li>- Resistência de Isolamento (M): 10000 M.km</li><li>- Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%</li><li>- Resistência Elétrica CC Máxima do Conductor a 20 °C: 93,8 /km</li><li>- Capacitância Mútua Máxima @ 1kHz: 56 pF/m</li><li>- Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo @ 1 kH: 3,3 pF/m</li><li>- Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s</li><li>- Impedância Característica: 100±15%</li><li>- Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz</li><li>- Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo: 45ns/100m</li><li>- Velocidade de propagação Nominal (%): 68%</li></ul> <p>* Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo de Embalagem: Caixa de papelão Fastbox tipo RIB (Reel-in-a-box) com 305m</li></ul> <p>Bobina de madeira</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Quantidade por Bobina: 305 metros/ 1000 metros</li></ul> <p>* Garantia 12 meses</p> <p>* Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto</p>
7	250	UN	<p>CABO HDMI . - Cabo HDMI</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Os cabos devem estar em total conformidade com o padrão HDMI 2.0</li><li>- Oferecer todos os recursos do padrão 1.4</li><li>- Atingir 18Gbps de largura de banda</li><li>- Permitir a resolução de 4K em 3D com até 60 quadros por segundo</li><li>- 32 canais de som</li><li>- Proporção de imagem de cinema (21:9) para a melhor experiência em</li></ul>



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



			<p>filmes e games</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tamanho: 1.8m (Mínimo Obrigatório)</li></ul> <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- sRGB</li><li>- YCbCr - 4:2:2/4:4:4</li><li>- Áudio 24bit, 192Khz, 8 canais LPCM</li><li>- Blu-Ray e HD DVD com resolução máxima</li><li>- CEC - Controle de outros dispositivos</li><li>- DVD Áudio</li><li>- Super Áudio</li><li>- Deep Color até 48bit</li><li>- xvYYC</li><li>- Auto Lip-Sync</li><li>- Dolby True HD (Áudio 7.1)</li><li>- DTS - HD Master ( Áudio 7.1)</li><li>- CEC Extendido</li><li>- 3D</li><li>- Canal Ethernet</li><li>- Canal de retorno de áudio</li><li>- 4K@30Hz</li><li>- 4k@60Hz</li><li>- Suporte à espaço de cor Rec.2020</li><li>- Suporte à YCbCr 4:2:0</li><li>- 32 canais de áudio</li><li>- Áudio a 1536 Khz</li><li>- 4 canais de vídeo simultâneos</li><li>- 2 canais de vídeo simultâneos (Dual View)</li></ul> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 01 Cabo HDMI</li></ul>
8	150	MT	<p>CABO VGA - Cabo VGA</p> <p>* Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- O cabo usa uma combinação de cabo coaxial, que transmite sinais em uma frequência elevada, e par trançado para acomodar o cabo, com um filtro contra distorções típicas do prolongamento do cabo.</li><li>- Suporta monitores VGA, SVGA, XGA, SXGA e UXGA</li><li>- Conector VGA macho x VGA macho de 15 pinos que elimina o problema de imagens fracas e difusas</li><li>- Filtro de ferrite em uma extremidade para melhorar o desempenho de sinal evitando interferências</li><li>- Blindagem de alta densidade</li><li>- Conecta desktops e notebooks a projetores, monitores LCD e outros aparelhos com conexão</li></ul> <p>* Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 01 Cabo Monitor VGA</li></ul>
9	50	UN	<p>CÂMERA IP - CÂMERA IP</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Especificações Técnicas</li></ul> <p>* Geral</p> <p>Sistema operacional - Linux embarcado</p> <p>Interface do usuário - Web e do fabricante</p> <p>Sensor de imagem - ¼" 1.0 megapixel Progressive Scan CMOS sensor</p> <p>Iluminação mínima - 0,1 lux IR ativo desligado 0 lux IR ativo ligado</p> <p>Compensação de luz de fundo - BLC/WDR</p> <p>Perfil Dia &amp; Noite - Automático/Manual</p> <p>Modos de vídeo - Automático (ICR) / Colorido / Preto &amp; Branco</p> <p>Deteção de movimento - Sim</p> <p>* Lentes</p> <p>Distância focal - 3,6/2,8 mm<sup>1</sup></p> <p>Controle do foco - Manual</p>



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



		<p>Ângulo de visão - H: 80,36° V: 45,66°<sup>2</sup> Tipos de lente - Fixa * Vídeo Compressão de vídeo - H.264 Resolução de imagem / Proporção de tela - 720p (1280 x 720)/16:9 D1(720 x 480) CIF(352 x 288) QCIF(176 x 144) Foto - Sim Formato do vídeo - NTSC Taxa de bit - 7 kbps a 2626 kbps Taxa de frames s/ Stream Extra - 1 a 25 FPS Taxa de frames c/ Stream Extra - 1 a 24 FPS * Rede Interface - RJ45 (10/100 BASE-T) Protocolos e serviços suportados - TCP/IP, IPv4, DHCP, DNS, RTSP, Filtro IP, DDNS, SMTP, TLS, FTP, NTP Onvif - Sim Serviços DDNS - NO-IP®, DynDNS® e DDNS do fabricante do equipamento Operação remota - Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware Configuração de nível de acesso Acesso a múltiplos usuários (máximo 5) com proteção por senha Navegador Internet Explorer® Smartphone - iPhone®, iPad®, Android™, Windows® Phone Aplicações e monitoramento - Interface web e aplicações fornecidas pelo fabricante do equipamento * Características ambientais Distância IR ativo - 20 m Alimentação - 12 Vdc Nível de proteção - IP66 Consumo de energia - 4,7 W 400 mA Temperatura de operação - -10 °C ~ 50 °C Umidade relativa - &lt;90% Dimensões (L x A x P) - 63,15 x 57,85 x 201,85 mm Peso - 368g * Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto, além de área de Downloads dos manuais do equipamento, guia de atualização, datasheet e firmware.</p>
10	1000	UN CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT6 - Conector RJ45 Fêmea CAT6 Quantidade - 1000 unidades Especificações: - Normas: ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 EN 50173-1 IEC 60603-7 FCC parte 68 NBR 14565 - Certificações ETL Verified ETL 4 conexões UL Listed E173971 - Padrão ROHS Compliant - Ambiente de Instalação Interno - Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6/Classe E, - Performance do canal garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros - Possibilidade de fixação de ícones de identificação; Conector com IDC em ângulo de 90° - Compatível com RJ-11; Acessório para proteção do contato IDC e manutenção do cabo crimpado - - Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet - Compatível com ferramenta de crimpagem rápida que dispensa a utilização de ferramenta de impacto e possibilita a crimpagem dos 8 condutores ao mesmo tempo proporcionando uma conectorização homogênea. - Aplicação: Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, y todos os protocolos LAN anteriores; - Suporte a POE 802.3af e 802.3at



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo de conector RJ-45 Fêmea (Keystone Jack)</li><li>- Quantidade de Ciclos de Inserção: 750 RJ45 e 200 RJ11 200 no bloco IDC</li><li>- Garantia de 1 ano ou superior</li><li>- Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto.</li></ul>
11	3000	UN	<p>CONECTOR RJ45 MACHO CAT5 . - Conector RJ45 Macho CAT5</p> <p>Especificações</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Norma 568-C.2</li><li>- Certificação UL E173971</li><li>- Padrão ROHS Compliant</li><li>- Tipo de cabo: U/UTP</li><li>- Material de condutor elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel</li><li>- Diâmetro do condutor: 22 a 26 AWG</li><li>- Garantia de 1 ano ou superior</li><li>- Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto</li></ul>
12	1000	UN	<p>CONECTOR RJ45 MACHO CAT6 . - Conector RJ45 Macho CAT6</p> <p>Quantidade - 1000 unidades</p> <p>Especificações</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Norma 568-C.2</li><li>- Certificação UL E173971</li><li>- Padrão ROHS Compliant</li><li>- Tipo de cabo: U/UTP</li><li>- Material de condutor elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel</li><li>- Diâmetro do condutor: 22 a 26 AWG</li><li>- Garantia de 1 ano ou superior</li><li>- Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto.</li></ul>
13	20	UN	<p>CONTROLADORA DE ACESSO POR SENHA E BIOMETRICO IP E STAND ALONE - CONTROLADORA DE ACESSO POR SENHA E BIOMETRICO IP E STAND ALONE</p> <p>Especificações</p> <p>Alimentação da controladora - 12 Vcc</p> <p>Consumo de corrente da controladora - 1A</p> <p>Proteção na entrada da fonte de alimentação - Sim</p> <p>Potência - 2W</p> <p>Temperatura de operação - 10° a 50°</p> <p>Dimensões - 161(a)x141(l)x32,1(c)mm</p> <p>Grau de proteção - Não possui</p> <p>Peso - 360g</p> <p>Cabo de alimentação recomendado - AWG 22-24</p> <p>Cabo de rede recomendado - CAT 5E</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Recursos</li><li>Quantidade de usuários - 16.000</li><li>Quantidade de biometrias - 3.000</li><li>Modo de operação - Rede / Stand-Alone</li><li>Quantidade de logs - 30.000</li><li>Comunicação - TCP/IP</li><li>Software de Gerenciamento - Gratuito, ilimitado e com licença vitalícia</li><li>Display biométrico - 500 dpi</li><li>Tipo de teclado - Capacitivo</li><li>Opera em modo mestre e modo escravo - 01 entrada</li><li>Garantia - 12 Meses</li><li>Display (LCD) - 16x2</li><li>Display biométrico - 500 dpi</li><li>Tipos de acesso - Biometria ou Senha</li></ul>



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>Quantidade de relés - 1 entrada Sensor magnético - 1 entrada Quantidade de botoeiras - 1 entrada Sensor de violação - 1 entrada Saída para alarme - 1 entrada Saída para pânico - 1 entrada DDNS - DynDns e No-IP Aviso sonoro - Sim Aviso visual - Sim Bloqueia de acesso duplo (Anti pass back) - Sim - Portas e Interfaces Conector para alimentação - 1 Conector para rede TCP/IP - 1 Conector para alarme - 1 Conector para alarme de pânico - 1 Conector para comunicação serial - 1 Conector para ligação de fechadura magnética ou eletromecânica - 1 Alarmes Alarme de Anti Vandalismo - Sim Alarme de Pânico ou Coação - Sim Alarme de Porta arrombada - Sim Alarme de Porta aberta - Sim - Exigências Suporte - O fabricante do produto deverá possuir site em português com área de Downloads disponibilizando manuais, data sheet e firmware do equipamento. No site deverá conter as especificações do produto ofertado além de contato via telefone, chat, email e do endereço físico da empresa.</p>
14	150	UN	<p>FONTE REAL 500W COM SELO 80 PLUS WHITE - Fonte real 500W com selo 80 Plus White Especificações: - Tipo: ATX 12V v2.31 e EPS 2.92 - Potência máxima: 500W - Barramento: trilho único de +12V - Tensão de entrada: 100 - 240V (automático) - Corrente de entrada: 10.0 - 5.0A - Frequência: 47Hz - 63Hz - Certificação: 80 Plus White - comprovado no site <a href="http://www.80plus.org">www.80plus.org</a> (Mínimo permitido) - Eficiência: 80% típica - Ventoinha: 1 x 120mm - Aprovações de segurança: FCC, CE, TÜV, TÜV-S, REEE e RoHS - Proteções contra: sobrecargas, baixa tensão, curto-circuito, picos de corrente e superaquecimento - MTBF: 100.000 Horas - Cabeamento: Fixo</p> <p>Conectores: - 1x Conector ATX - 1x Conector EPS - 1x Conector de disquete - 2x Conector de periférico com quatro pinos - 2x Conector PCIe - 7x Conector SATA</p> <p>Compatibilidade: - É compatível com os padrões ATX12V v2.31 e EPS 2.92 mais recentes e com as versões anteriores dos sistemas ATX12V 2.2 e mais antigos</p> <p>Conteúdo da embalagem: - 01 Fonte real ATX - Parafusos de montagem</p>



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>- Certificado de garantia Garantia - 12 meses de garantia</p>
15	20	UN	<p>GAVETA DE HD SAS DELL MF666 PARA SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950 - Gaveta de hd SAS Dell MF666 para servidor Dell PowerEdge 2950</p>
16	100	UN	<p>GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U ALTA DENSIDADE - GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U ALTA DENSIDADE - Especificações Ambiente de Instalação - Interno Ambiente de operação - Interno não agressivo Compatibilidade - Racks 19" Altura (mm) - 1U Largura (mm) - 482mm (19") Profundidade (mm) - * Total: 75mm * Frontal: 68mm * Útil: 62mm Cor - Preto Tipo de pintura - Epóxi pó de alta resistência a riscos Espessura da chapa - 1,2mm Material do corpo do produto - Aço SAE 1020 Carga Máxima Admissível (N) - * CAT5e - 60 cabos CAT6 - 48 cabos CAT6A - 24 cabos Tipo de embalagem - Papelão Garatia - 12 meses RoHS - Este produto está em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente. Normas - ANSI/TIA-569-C e EIA/ECA-310-E - Outras especificações * Confeccionado em aço; * Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta; * Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (ANSI/TIA-569); * Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma EIA/ECA-310E; * Possui tampa metálica removível; * Produto desenvolvido para alta densidade; * Permite acomodar até 48 cabos U/UTP CAT.6 e 24 cabos F/UTP CAT.6A ou 24 cabos U/UTP CAT.6A. - Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto.</p>
17	20	UN	<p>HD 8TB CACHE 256MB P/ NAS - HD 8TB cache 256MB p/ NAS Especificações do produto: - Interface Serial ATA III com taxa de velocidade até 6.0 Gb/s, que possibilita uma leitura e gravação mais rápidos. - Capacidade de transferência de múltiplos sectores sem necessidade de intervenção do processador local. - Otimizado para NAS com Agile Array, possibilitando o balanceamento de dois planos e a otimização RAID em ambientes com várias baías, com o gerenciamento de energia. - As especificações MTBF são baseadas nas seguintes premissas para ambientes NAS: 8760 horas de ligação por ano, 10.000 ciclos de arranque / paragem do motor por ano e operações a tensões nominais. - Disponibiliza 256 MB de memória cache (dobro dos HDs da atualidade). Como resultado requer menos recursos do processador, tornando o computador mais ágil. - Otimização de fluxo contínuo de vídeo com tempos consistentes de conclusão de comandos e suporte ao ERC.</p>



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<ul style="list-style-type: none"><li>- Native Command Queuing com pedido de comando para aumentar o desempenho em aplicativos exigentes.</li><li>- Equilíbrio de discos com sensores de vibração rotacional (VR) gerencia a vibração de vários discos para garantir desempenho e confiabilidade consistentes a longo prazo.</li><li>- Desempenho de RAID otimizado que maximiza a capacidade de resposta e o tempo de atividade com controle de recuperação de erros voltado para NAS.</li><li>- O gerenciamento avançado de energia economiza energia e fornece a potência certa no momento certo.</li><li>- Software de diagnóstico que executa um auto-teste de unidade que elimina os retornos desnecessários da unidade.</li><li>- Protege ativamente o NAS com tecnologia própria, focando em prevenção, Intervenção e recuperação.</li></ul> <p>Aplicações mais indicadas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Torres de desktop NAS domésticas/SOHO</li><li>- Desktop RAID</li><li>- Backup e recuperação de desastres</li><li>- Servidores de impressão e arquivos</li><li>- Armazenamento/servidor multimídia</li><li>- Arquivamento</li><li>- Virtualização</li><li>- Compartilhamento de arquivos em pequenas empresas</li><li>- Servidores de backup</li></ul> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Interface: SATA III 6.0 Gb/s</li><li>- Capacidade: 8 TB (8000 GB)</li><li>- Cache: 256 MBytes</li><li>- Rotação: 7200 RPM</li><li>- Cabeças: 12</li><li>- Discos: 6</li><li>- Latência média: 4.0 ms</li><li>- Taxa máxima sustentada de transferência de dados OD: 210 Mb/s</li><li>- Dimensões: 14,6 / 10,1 / 2,6 cm (Comp / Larg / Alt)</li><li>- Peso: 780 g</li></ul> <p>Desempenho:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Número de baias de disco suportadas: 1 a 8</li><li>- Equilíbrio de plano duplo</li><li>- Tolerância à vibração para NAS pequeno</li><li>- Controle de recuperação de erros</li></ul> <p>Confiabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ciclos de carga/descarga: 600.000</li><li>- Erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos: 1 por 10/15</li><li>- MTBF: 1 milhão de horas</li><li>- Horas em atividade: 8.760</li><li>- Setores garantidos: 15,628,053,168</li><li>- Bytes por setor: 4096</li></ul> <p>Tensão:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tolerância de tensão, incluindo ruído (5 V): <math>\pm 5 \%</math></li><li>- Tolerância de tensão, incluindo ruído (12 V): <math>\pm 10 \%</math></li></ul> <p>Gerenciamento de energia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Corrente de inicialização 12 V: 2 A</li><li>- Modo de operação, típico: 9 W</li><li>- Média, ocioso: 7.2 W</li><li>- Modo em espera: 0,6 W</li></ul> <p>Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Temperatura em operação: 0° C</li><li>- Temperatura fora de operação: - 40° C a 70° C</li></ul> <p>Links relacionados:</p>
--	--	---



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



			<ul style="list-style-type: none"><li>- Site do fabricante em português e manual em português ou inglês</li></ul> Conteúdo: <ul style="list-style-type: none"><li>- HD de 8 TB com cache de 256 MB</li></ul> Garantia: 3 anos pelo Fabricante
18	20	UN	HD PARA SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950 - HD para servidor Dell PowerEdge 2950 Especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade: 1 TB</li><li>- Marca/Modelo: Seagate ST31000640SS</li><li>- Interface: SAS 3Gb/s</li><li>- Cache: 16 MB</li><li>- Altura (Máxima): 26.11 mm</li><li>- Largura (Máxima): 101.6 mm</li><li>- Profundidade (Máxima): 146.99 mm</li><li>- Peso: 530 gramas</li><li>- Rotação: 7200 rpm</li><li>- Latência média: 4.16 ms</li><li>- Tempo de busca de leitura aleatória: 8.5 ms</li><li>- Tempo de busca de escrita aleatória: 9.5 ms</li><li>- MTBF (Período médio entre falhas): 1.200.000 horas</li><li>- Taxa anual de falhas: 0.73%</li><li>- Garantia: 1 ano</li></ul>
19	48	UN	LIMPA CONTATO 300 ML - LIMPA CONTATO 300 ml <ul style="list-style-type: none"><li>- Produtos Associados</li></ul> Contatos OL/SW/OS/SL. Desengraxante Dielétrico. EPI's. <ul style="list-style-type: none"><li>- Dados Técnicos</li></ul> Aspecto - Líquido premido Cor - Incolor Densidade 20/4° C - 0,66 - 0,70 Índice de Refração 20/4°C - 1,3700-1,3900 Pressão interna Kg/cm <sup>2</sup> - 3,5-5,0 <ul style="list-style-type: none"><li>- Exigências</li></ul> Fabricante deverá possuir site em português disponibilizando especificações e manual contendo descrição do produto, características, aplicações, restrições de uso e modo de usar.
20	60	UN	MEMÓRIA DDR3 4GB - Memória DDR3 4GB Especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>- Frequência: 1333Mhz</li><li>- Pinagem: 240-Pin</li><li>- Capacidade: 4GB (1 x 4GB)</li><li>- Latência CAS: DDR3</li><li>- Latência: 9</li><li>- Timing: 9-8-7-6</li><li>- Tensão: 1.5V</li></ul> * Garantia 12 meses
21	30	UN	MEMÓRIA PARA SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950 - Memória para servidor Dell PowerEdge 2950 <ul style="list-style-type: none"><li>- Módulo de memória: DELL NP950</li><li>- Capacidade: 4GB</li><li>- Frequência: 667MHZ</li><li>- Tipo: PC2-5300 DDR2</li><li>- Pinagem: 240 pinos 2RX4</li><li>- ECC: Sim</li><li>- Para servidores: POWEREDGE SERVER 1900 1950 2900 2950</li><li>- 1 ano de garantia.</li></ul>



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



22	50	UN	<p>PATCH PANEL CAT6 24 PORTAS - PATCH PANEL CAT6 24 PORTAS ESPECIFICAÇÕES</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6/Classe E</li><li>- Performance do canal garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros;</li><li>- Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, 10G-BASE-T (TSB-155) todos os protocolos LAN anteriores;</li><li>- Largura de 19", conforme requisitos da norma EIA/ECA-310E;</li><li>- Conector com IDC em ângulo de 45°</li><li>- Compatível com RJ-11;</li><li>- Módulos de 6 portas;</li><li>- Fornecido com porta etiquetas em acrílico para identificação das portas.</li><li>- Possibilidade de Crimpagem T568A ou T568B;</li><li>- Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet;</li><li>- Fornecido com guia traseiro que permite a fixação individual dos cabos.</li></ul> <p>* Suporte a POE: 802.3af e 802.3at</p> <p>* Identificação: Indicação da categoria na parte frontal e traseira por parte do fabricante, sendo vedada rasurar, uso de etiqueta ou qualquer tipo de violação</p> <p>* Rastreamento: Indicação do lote de produção no corpo do produto</p> <p>* Altura: 44,45mm (1U)</p> <p>* Largura: 482,6mm (19")</p> <p>* Cor: Preto</p> <p>* Espessura de chapa(mm): 1,8mm</p> <p>* Peso (Kg): 0,86 kg</p> <p>* Tipo de Conector Frontal: RJ45 fêmea fixado a circuito impresso</p> <p>* Quantidade de posições: 24 (módulos de 6 portas)</p> <p>* Material do contato elétrico: RJ-45: Bronze fosforoso com 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54µm) de níquel, 110 IDC: Bronze fosforoso com 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado</p> <p>* Material do corpo do produto:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Estrutura: Aço SAE 1020;</li><li>-Painel frontal: Termoplástico de alto impacto não propagante a chama, UL 94V-0</li><li>-Guia de cabos traseiro: suportes laterais em aço SAE 1020 e barra em material termoplástico de alto impacto</li><li>-Resistente e protegido contra corrosão</li></ul> <p>* Tipo de Embalagem: Caixa</p> <p>* Força de contato (N): 0,98N (100g)</p> <p>* Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 1000V (RMS, 60Hz, 1 min)</p> <p>* Resistência DC (Ω): 0,1</p> <p>* Resistência de Contato (m): 20m</p> <p>* Resistência de Isolamento (M): 500 M</p> <p>* Quantidade de Ciclos de Inserção: 750 RJ45 e 200 RJ11 200 no bloco IDC</p> <p>* Força de Retenção (N): Mínimo 133N</p> <p>* Temperatura de Armazenamento (°C): -40°C a +70°C</p> <p>* Temperatura de Operação (°C): -10°C a +60°C</p> <p>* Padrão de Montagem: T568A e T568B</p> <p>* Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 AWG</p> <p>* Peso por gift (Kg): 0,86 kg</p> <p>* Quantidade por caixa (gift): 1</p> <p>* Quantidade por caixa (carton): 15 patch panels de 24 posições</p> <p>* Acessórios Inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Parafuso de fixação</li><li>- Ícones azul e vermelho</li><li>- Porta etiquetas em acrílico</li><li>- Braçadeira plástica</li></ul>
----	----	----	---



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>- Capa protetora para os contatos IDC - Guia traseira que permite a fixação individual dos cabos * Normas: - ANSI/TIA-569-C - ANSI/TIA-606 - ISO/IEC 11801 - EIA/ECA-310-E - EN 50173-1 - NBR 14565 * Certificações: - ETL Verified - UL Listed E173971 * RoHS: O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente. * Garantia 12 meses * Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências e especificações do produto.</p>
23	25	UN	<p>PLACA DE VÍDEO . - Placa de vídeo Especificações: Núcleos CUDA: 192 (Mínimo permitido) Memória GPU: 2 GB DDR3 (Mínimo permitido) Interface de memória: 128-bit (Mínimo permitido) Largura de banda de memória: 29 GB/s (Mínimo permitido) Interface do sistema: PCI Express 2.0 x16 (Obrigatório) Consumo máximo: 100 W (Máximo permitido) Energy Star: Sim (Obrigatório) Solução Térmica: Fansink ultra-silenciosa (Obrigatório) Form Factor: 2.713" H x 6.30" Low Profile, Single Slot (Obrigatório) Saídas de Display: DVI-D DL + DP 1.2 + DP 1.2 (Obrigatório) Saídas de Display: HDMI (Opcional) DisplayPort 1.2: Sim (Obrigatório) DisplayPort com áudio: Sim (Obrigatório) HDMI com audio: Sim (Obrigatório) Suporte DVI-D Dual-Link: Via adaptador ótico (Mínimo permitido) Suporte VGA: Via adaptador ótico (Mínimo permitido) Número de displays suportados: 4 (Mínimo permitido) Resolução DP 1.2 máxima: 3840 x 2160 at 60Hz (conectada diretamente) (Mínimo permitido) Resolução DVI-I DL máxima: 2560 x 1600 at 60Hz (Mínimo permitido) Resolução DVI-I SL máxima: 1920 x 1200 at 60Hz (Mínimo permitido) Resolução VGA máxima: 2048 x 1536 at 85Hz(via adaptador ótico) (Mínimo permitido) Suporte HDCP: Sim APIs Graficas: Shader Model 5.0, OpenGL 4.4, DirectX 11 (Mínimo permitido) APIs Computacionais: CUDA, DirectCompute, OpenCL (Mínimo permitido) CONTEÚDO DA EMBALAGEM Solução Gráfica Profissional; (Obrigatório) Bracket Low-Profile (SFF) anexado; (Obrigatório) Bracket ATX incluído; (Obrigatório) Disco de instalação; (Obrigatório) Guia rápido de utilização impresso; (Obrigatório) Adaptador mDisplayPort para DP (Obrigatório) Adaptador mDisplayPort para DVI-S SL (Obrigatório)</p>
24	500	UN	<p>PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 INOX PARA RACK - Porca Gaiola com parafuso M5 Inox para rack</p>
25	30	UN	<p>RÉGUA COM 12 TOMADAS - COM FILTRO DE LINHA PARA RACK 19" -</p>



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>RÉGUA COM 12 TOMADAS - COM FILTRO DE LINHA PARA RACK 19"</p> <p>Cor: Preto</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bivolt</li><li>- Tensão de Alimentação/Potência: 127V/1270W e 220V/2200W</li><li>- Comprimento total do cabo - 1,5 metros</li><li>- Possui 12 tomadas tripolares - Novo Padrão</li><li>- Corrente Máxima - 10A</li><li>- Tensão Máxima - 250V~</li><li>- Seção Nominal - 1,00mm<sup>2</sup></li></ul> <p>Informações Adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Regua de Tomadas Para Rack Padrão 19"</li><li>- Com fusível de proteção</li><li>- Alta resistência a impactos</li><li>- Cabo tripolar certificado pelo INMETRO</li><li>- Tomadas compatíveis com a nova norma NBR 14136</li></ul>
26	100	UN	<p>SSD 2.5 240GB SATA III 6GB/S - SSD 2.5 240GB SATA III 6Gb/s</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade: entre 240GB e 256GB</li><li>- Interface: SATA 6Gb/s</li><li>- Fator de forma: 2.5" 7mm</li><li>- Performance: Leitura sequencial até: 545MB/s</li></ul> <p>* Power:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Potência ativa média: 80 mW</li><li>- Máx Leitura de operação: 2,200mW</li><li>- Máx Escrita de operação: 2,200mW</li><li>- Slumber: 30mW</li><li>- DEVSLP: 10mW</li></ul> <p>* Confiabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- MTTF: Até 1.0M horas</li></ul> <p>* Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Temperatura operacional: 0°C até 70°C</li><li>- Temperatura não-operacional: -55°C até 85°C</li><li>- Vibrações operacionais: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz</li><li>- Vibrações não-operacionais: 4.9 gRMS, 7-800Hz</li><li>- Shock: 1,500 G @ 0.5 msec half sine</li></ul> <p>* Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SSD</li></ul> <p>* Garantia</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 12 meses de garantia</li></ul> <p>* Peso</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 65 gramas (bruto com embalagem)</li></ul> <p>* Outras obrigações: Fabricante deverá possuir site em português com suporte e especificações do produto.</p>
27	30	UN	<p>SSD M.2 240GB - SSD M.2 240GB</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade: 240GB</li><li>- Interface: SATA 6Gb/s</li><li>- Fator de forma: M.2 2280</li><li>- Performance: Leitura sequencial até: 545MB/s</li></ul> <p>* Power:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Potência ativa média: 80 mW</li><li>- Máx Leitura de operação: 2,200mW</li><li>- Máx Escrita de operação: 2,200mW</li><li>- Slumber: 30mW</li><li>- DEVSLP: 10mW</li></ul> <p>* Confiabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- MTTF: Até 1.0M horas</li></ul> <p>* Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Temperatura operacional: 0°C até 70°C</li></ul>



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



			<ul style="list-style-type: none"><li>- Temperatura não-operacional: -55°C até 85°C</li><li>- Vibrações operacionais: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz</li><li>- Vibrações não-operacionais: 4.9 gRMS, 7-800Hz</li><li>- Shock: 1,500 G @ 0.5 msec half sine</li><li>* Conteúdo da embalagem:</li><li>- SSD</li><li>Garantia</li><li>- 12 meses de garantia</li><li>Peso</li><li>- 40 gramas (bruto com embalagem)</li><li>SSD M.2 240GB Leituras: 545MB/s</li><li><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b></li><li>- Capacidade: 240GB</li><li>- Interface: SATA 6Gb/s</li><li>- Fator de forma: M.2 2280</li><li>- Performance: Leitura sequencial até: 545MB/s</li><li>* Power:</li><li>- Potência ativa média: 80 mW</li><li>- Máx Leitura de operação: 2,200mW</li><li>- Máx Escrita de operação: 2,200mW</li><li>- Slumber: 30mW</li><li>- DEVSLP: 10mW</li><li>* Confiabilidade:</li><li>- MTTF: Até 1.0M horas</li><li>* Ambiente:</li><li>- Temperatura operacional: 0°C até 70°C</li><li>- Temperatura não-operacional: -55°C até 85°C</li><li>- Vibrações operacionais: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz</li><li>- Vibrações não-operacionais: 4.9 gRMS, 7-800Hz</li><li>- Shock: 1,500 G @ 0.5 msec half sine</li><li>* Conteúdo da embalagem:</li><li>- SSD</li><li>* Garantia</li><li>- 12 meses de garantia</li><li>* Peso</li><li>- 40 gramas (bruto com embalagem)</li><li>* Outras obrigações: Fabricante deverá possuir site em português com suporte e especificações do produto.</li></ul>
28	100	UN	<p>TAMPA CEGA 1U PARA RACK - TAMPA CEGA 1U para rack</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Especificações</li><li>Altura - 1U (44,45mm)</li><li>Largura - 466mm</li><li>Profundidade - 7mm</li><li>Material - SAE 1010 0,9mm</li><li>Instalação - 19"</li><li>Pintura - epóxi-pó texturizada padrão Preto</li></ul>
29	10	UN	<p>VOICE PANEL 50 PORTAS - VOICE PANEL 50 PORTAS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Especificações</li><li>Ambiente de Instalação - Interno</li><li>Ambiente de Operação - Não Agressivo</li><li>Compatibilidade - Racks 19"</li><li>Identificação - Logotipo do fabricante e data de fabricação no corpo do produto</li><li>Rastreamento - Embalagem com identificação do código do produto, descrição, data de fabricação e contato do fabricante.</li><li>Altura (mm) - 44,2 mm (1U)</li><li>Largura (mm) - 480 mm</li><li>Cor - Preto</li></ul>



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



			<p>Tipo de Pintura - Acabamento plástico texturizado Espessura da Tinta (mm) - 80 µm Espessura de chapa (mm) - 1,2mm Tipo de conector - 110 IDC e RJ-45 Peso (Kg) - 1,60Kg Quantidade de posições - 50 portas Material do contato elétrico - RJ-45: Bronze fosforoso com 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54µm) de níquel 110 IDC: Bronze fosforoso com 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado Material do corpo do produto - Aço Temperatura de Operação (°C) - -10°C a +60°C Temperatura de Armazenamento (°C) - -40°C a +70°C Força de Retenção (N) - Mínimo 50N (60s ± 5s) Quantidade de Ciclos de Inserção - 750 RJ45 e 200 RJ11 200 no bloco IDC Resistência de Isolamento (M) - 500 M Resistência de Contato (m) - 20m Resistência DC ( ) - 300 m Prova de Tensão Elétrica entre Condutores - 1000V (RMS, 60Hz, 1 min) Tipo de Embalagem - Caixa Acessórios Inclusos - Conjunto de parafusos e arruelas M5 x 12mm para fixação do painel ao rack; Conjunto de fitas de velcro e abraçadeiras plásticas para fixação dos cabos; Garantia - 12 meses Certificações - ISO9001/ISO14001 ETL LISTED - Outras especificações * Fornecido em aço com pintura epóxi, resistente a corrosão e riscos; * 50 ramais telefônicos em somente 1U no Racks; * Fácil espelhamento dos Blocos de Conexão 110 IDC; * Proporciona agilidade na manutenção dos ramais; * Composto por 5 módulos de conexão de 10 portas; * Largura de 19", conforme requisitos da Norma ANSI/TIA/EIA-310; * Permite terminação de condutores sólidos de 22 AWG a 26 AWG; * Possui identificação com número da posição na parte frontal e traseira; * Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética); * Totalmente compatível com conectores plug RJ11 ou RJ45; * Permite o uso de ferramenta punch-down na conexão dos condutores nas terminações 110 IDC traseiras; * Performance garantida dentro dos limites da Norma EIA/TIA 568 para Categoria 3. * Possui proteção plástica sobre a placa de circuito impresso, garantindo melhor proteção contra danos causados por conectorizações indevidas. - Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com especificações do produto exigidas nesse edital.</p>
--	--	--	---

**LOTE 02: Equipamentos**

ITENS	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO
1	60	UN	COMPUTADOR I3 + MONITOR + SUPORTE. - COMPUTADOR I3 + MONITOR + SUPORTE 1. PROCESSADOR 1.1. ARQUITETURA: MICROPROCESSADOR ARQUITETURA EM64T(INTEL), DE OITAVA GERAÇÃO OU DE GERAÇÃO MAIS ATUAL DO FABRICANTE, COMPATÍVEIS COM SISTEMAS X86 DE 32BITS, CLOCK INTERNO REAL DE 3.6 GHZ, BARRAMENTO DMI3 DE 8 GT/S, CACHE DE 6MB USANDO MÉTODO SMART CACHE, 4 NÚCLEOS, 4 THREADS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) 1.2. CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: TDP 65 W (OBRIGATÓRIO)



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>1.3. CONTROLADOR DE MEMÓRIA: CAPACIDADE DE ACESSO EM DOIS CANAIS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) OBS: O CONJUNTO DEVERÁ OPERAR EM SUA CAPACIDADE MÁXIMA, PELO PERÍODO MÍNIMO DE 10 (DEZ) HORAS DIÁRIAS CONSECUTIVAS, EM AMBIENTE NÃO REFRIGERADO.</p> <p>1.4. TECNOLOGIAS: - AVX2 (OBRIGATÓRIO) - OS GUARD – (OBRIGATÓRIO) - CHAVE SEGURA (OBRIGATÓRIO)</p> <p>1.5. LITOGRAFIA: 14 NANÔMETROS (OBRIGATÓRIO)</p> <p>2. MEMÓRIA RAM</p> <p>2.1. PADRÃO: SDRAM DDR4 2133 MHZ (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>2.2. CAPACIDADE INSTALADA: 4GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>2.3. CAPACIDADE SUPOSTADA: 32GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>2.4. SLOTS LIVRES APÓS CONFIGURAÇÃO OFERTADA: 1 SLOT LIVRE (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3. PLACA-MÃE</p> <p>3.1. FABRICANTE: PLACA-MÃE DO MESMO FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR, NÃO SENDO ACEITO O EMPREGO DE PLACAS DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, EM REGIME DE OEM OU PERSONALIZADA (OBRIGATÓRIO) OBS.: SERÁ FEITA ANÁLISE VISUAL E VIA SOFTWARE, SENDO ASSIM, O REQUISITO TEM QUE SER ATENDIDO NAS DUAS ANÁLISES.</p> <p>3.2. SENSORES: PLACA-MÃE OU PROCESSADOR, DOTADO DE DETECTOR DE TEMPERATURA DO PROCESSADOR E VELOCIDADE DE FAN COOLER (MÍNIMO OBRIGATÓRIO).</p> <p>3.3. SLOTS DE EXPANSÃO: 2 SLOTS LIVRES APÓS A CONFIGURAÇÃO COMPLETA DO EQUIPAMENTO, SENDO 1 SLOT PCI-E X16</p> <p>3.4. INTERFACE SATA: 01 INTERFACE PADRÃO SATA III (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.5. INTERFACE MSATA: 01 INTERFACE M.2 PCI-E PARA SSD (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.6. CHIP DE SEGURANÇA: TPM VERSÃO 2.0 INTEGRADO NA PLACA-MÃE (OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.7. PORTAS USB: POSSUIR 6 PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 4 PORTAS USB 3.0 EXTERNAS NATIVAS OU 4 PORTAS USB 3.1 DE PRIMEIRA GERAÇÃO (COMPATÍVEIS COM USB 3.0) EXTERNAS NATIVAS, NÃO SENDO UTILIZADO PLACAS, HUBS OU ADAPTADORES. OBS.: O NÚMERO DE PORTAS USB 3.0 E/OU USB 3.1 DE PRIMEIRA GERAÇÃO NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO POR OUTRO TIPO DE PORTA USB, COMO POR EXEMPLO USB 3.1 TYPE-C ENTRE OUTRAS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.8. CHIPSET: DEVERÁ SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE E COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR OFERTADO</p> <p>4. BIOS</p> <p>4.1. REQUISITO: DEVERÁ SER DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO EM FLASH ROM. CASO A BIOS SEJA OFERTADA EM REGIME DE COPYRIGHT, O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR LIVRE DIREITO DE EDIÇÃO SOBRE A MESMA, GARANTINDO ASSIM ADAPTABILIDADE DO CONJUNTO ADQUIRIDO. DEVE TER OPÇÃO DE SER ATUALIZADA VIA SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E DEVERÁ PERMITIR QUE A SENHA DE ACESSO AO BIOS SEJA ATIVADA E DESATIVADA VIA SETUP. DEVERÁ PERMITIR INSERIR REGISTRO DE CONTROLE PATRIMONIAL, DE PELO MENOS 10 (DEZ) CARACTERES EM MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL. ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">HTTP://WWW.UEFI.ORG</a>) E CAPTURÁVEIS PELA APLICAÇÃO DE INVENTÁRIOS SCCM (SYSTEM CENTER CONFIGURATION MANAGER); DEVERÁ POSSUIR NÚMERO DE SÉRIE</p>
--	--	---



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>DO EQUIPAMENTO, REGISTRADO NA BIOS, POSSIBILITANDO AINDA SUA LEITURA NA FORMA REMOTA POR MEIOS DE COMANDOS DMI 2.0; O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO UEFI COMPROVADA ATRAVÉS DO SITE <a href="http://www.uefi.org/members">HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS</a>, NA CATEGORIA PROMOTERS; DEVERÁ DISPOR DE FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO DE SAÚDE DO HARDWARE COM INTERFACE GRÁFICA PARA, NO MÍNIMO, PROCESSO DE BOOT, MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM E DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO (HDD OU SSD) COM EXECUÇÃO DE TESTES INDEPENDENTE DO ESTADO/VERSÃO SISTEMA OPERACIONAL; DEVERÁ POSSUIR FERRAMENTA OU SOFTWARE QUE REALIZA A FORMATAÇÃO DEFINITIVA DE HDDS OU SSDS CONECTADOS AO EQUIPAMENTO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.2. PADRÃO: PLUG AND PLAY, GRAVADA EM MEMÓRIA FLASH. (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.3. IDIOMA: INGLÊS OU PORTUGUÊS (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.4. ATUALIZAÇÃO: OBRIGATÓRIA DURANTE OU PERÍODO DE GARANTIA OU DISPONÍVEL NO SITE DO FABRICANTE (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.5. IDENTIFICAÇÃO: VERSÃO DA BIOS, ETIQUETA DE PROPRIEDADE, DATA DE AQUISIÇÃO, DATA DE FABRICAÇÃO E NOME DO PRODUTO DEVE SER GRAVADO NA BIOS, DE FORMA NÃO EDITÁVEL. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>5. VÍDEO</p> <p>5.1. PORTAS DE CONECTORES DE VÍDEO: 1 VGA, 1 HDMI E 1 DISPLAY PORT (MÍNIMO OBRIGATÓRIO, SENDO QUE 1 TIPO DE ENTRADA DE CADA PORTA É OBRIGATÓRIO)</p> <p>5.2. RESOLUÇÃO SUPOSTADA: 1920 X 1080 A 60 HZ (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>6. ÁUDIO</p> <p>6.1. INTEGRADO A PLACA-MÃE; CONECTORES FRONTAIS PARA HEADPHONE E MICROFONE, SENDO ACEITA INTERFACE TIPO COMBO (UNIVERSAL AUDIO JACK CONNECTOR);</p> <p>7. REDE</p> <p>7.1. REDE: ADAPTADOR DE REDE PLUG AND PLAY, GIGABIT ETHERNET 10/100/1000, DE ACORDO COM AS NORMAS ISO 8802-2 (IEEE 802.2) E ISO 8802-3 (IEEE 802-3), PADRÃO CSMA/CD, AUTO-SENSE, FULL-DUPLEX E COM CONEXÃO RJ-45; SUPORTA OS PROTOCOLOS WOL E PXE, SUPORTE AO PROTOCOLO SNMP; DEVERÁ POSSUIR LED DE DIAGNÓSTICO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>8. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO</p> <p>8.1. PADRÃO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO – SSD SATA M.2 OU SATAIII (OBRIGATÓRIO)</p> <p>8.2. CAPACIDADE: 128GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>9. GABINETE</p> <p>9.1. TIPO: MICRO FORM FACTOR (OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.2. MANUTENÇÃO: NÃO DEVE REQUERER FERRAMENTAS PARA ABERTURA DO GABINETE, NEM PARA AFIXAÇÃO/REMOÇÃO DE DISCO RÍGIDO TIPO SATA OU SSD TIPO SATA E NEM PARA AFIXAÇÃO/REMOÇÃO DE PLACAS DE EXPANSÃO TIPO PCI-E. NÃO SERÁ ACEITO O USO DE PARAFUSOS RECARTEILHADOS PARA A ABERTURA DO GABINETE. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.3. BAIAS DE 2,5: 01 INTERNA (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.4. DIMENSÕES (AXLXP): 183MM X 36MM X 180MM (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>9.5. PESO: 1.30 KG (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>9.6. SEGURANÇA: RANHURA PARA CADEADO KENSINGTON, ARGOLA PARA CADEADO E INTERRUPTOR DE INTRUSÃO NO CHASSIS, SEM ADAPTAÇÕES A NENHUM DOS ITENS ANTERIORES (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10. FONTE</p>
--	--	---



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>10.1. CERTIFICAÇÃO: 80 PLUS PLATINUM – COMPROVADO NO SITE WWW.80PLUS.ORG (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.2. POTÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA: 220W REAIS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.3. TENSÃO DE ENTRADA: 110/220V COM SELETOR AUTOMÁTICO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.4. TOMADA: DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136 (OBRIGATÓRIO)</p> <p>11. TECLADO</p> <p>11.1. ESPECIFICAÇÕES: TECLADO NO PADRÃO ABNT-2; TECLAS DE INICIAR E DE ATALHO DO MS – WINDOWS; BLOCO NUMÉRICO SEPARADO DAS DEMAIS TECLAS, A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO. DEVERÁ SER DA MESMA MARCA (OU EM REGIME DE OEM, DEVIDAMENTE COMPROVADO) E COR DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO; CABO PARA CONEXÃO AO MICROCOMPUTADOR COM, NO MÍNIMO, 1,5 METRO, COM CONECTOR TIPO USB COMPATÍVEL COM A INTERFACE DO COMPUTADOR OFERTADO SEM USO DE ADAPTADORES. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>12. MOUSE</p> <p>12.1. ESPECIFICAÇÕES: MOUSE ÓPTICO COM 3 BOTÕES (SENDO UM BOTÃO PARA ROLAGEM DE TELAS – “SCROLL”), COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI, DEVENDO ACOMPANHAR MOUSE PAD; DEVERÁ SER DA MESMA MARCA (OU EM REGIME DE OEM, DEVIDAMENTE COMPROVADO) E COR DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO; CABO PARA CONEXÃO AO MICROCOMPUTADOR COM, NO MÍNIMO, 1,5 METRO, COM CONECTOR TIPO USB COMPATÍVEL COM A INTERFACE DO COMPUTADOR OFERTADO SEM USO DE ADAPTADORES. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>13. MONITOR</p> <p>13.1.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TIPO DE DISPOSITIVO: MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED – 19" (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TIPO DE PAINEL: TN (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE ASPECTO: 16:9 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RESOLUÇÃO NATIVA: 1366 X 768 A 60 HZ (OBRIGATÓRIO)</li><li>- DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0.3 MM (OBRIGATÓRIO)</li><li>- BRILHO:200 CD/M<sup>2</sup> (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE CONTRASTE: 600:1 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS (PRETO-A-BRANCO) (OBRIGATÓRIO)</li><li>- SUPORTE DE COR: 16,7 MILHÕES DE CORES (OBRIGATÓRIO)</li><li>- CONECTORES DE ENTRADA: VGA, DISPLAYPORT (OBRIGATÓRIO)</li><li>- AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR: INCLINAÇÃO (OBRIGATÓRIO)</li><li>- REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-OFUSCAMENTO, 3H HARD COATING (OBRIGATÓRIO)</li><li>- COR: PRETO (OBRIGATÓRIO)</li><li>- PADRÕES AMBIENTAIS: MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED – 19" (OBRIGATÓRIO)</li><li>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: PLUG AND PLAY, DDC/CI, ROHS, CECP, TCO DISPLAYS (OBRIGATÓRIO)</li></ul> <p>13.2. DESCRIÇÃO DO PRODUTO:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DIMENSÃO DIAGONAL: 19" (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE ASPECTO: 16:9 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RESOLUÇÃO NATIVA: 1366 X 768 A 60 HZ (OBRIGATÓRIO)</li><li>- DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0.3 MM X 0.3 MM (OBRIGATÓRIO)</li><li>- BRILHO: 250 CD CD/M<sup>2</sup> (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE CONTRASTE: 600:1 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS (PRETO-A-BRANCO) (OBRIGATÓRIO)</li><li>- SUPORTE DE COR: 16,7 MILHÕES DE CORES (OBRIGATÓRIO)</li></ul>
--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<ul style="list-style-type: none"><li>- CONECTORES DE ENTRADA: VGA, DISPLAYPORT (OBRIGATÓRIO)</li><li>- AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR: INCLINAÇÃO (OBRIGATÓRIO)</li><li>- REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-OFUSCAMENTO, 3H HARD COATING (OBRIGATÓRIO)</li><li>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: PLUG AND PLAY, DDC/CI, ROHS, CECP, TCO DISPLAYS (OBRIGATÓRIO)</li></ul> <p>13.3. GERAL:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TIPO DE VISOR: MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED / MATRIZ ATIVA TFT (OBRIGATÓRIO)</li><li>- DIMENSÃO DIAGONAL: 19" (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TAMANHO VISUALIZÁVEL: 18.51" (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TIPO DE PAINEL: TN (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE ASPECTO: 16:9 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RESOLUÇÃO NATIVA: 1366 X 768 A 60 HZ (OBRIGATÓRIO)</li><li>- DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0.3 MM (OBRIGATÓRIO)</li><li>- BRILHO: 200 CD/M<sup>2</sup> (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE CONTRASTE: 600:1 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- SUPORTE DE COR: 16,7 MILHÕES DE CORES (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS (PRETO-A-BRANCO) (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TAXA DE ATUALIZAÇÃO VERTICAL: 56 - 76 HZ (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TAXA DE ATUALIZAÇÃO HORIZONTAL: 30 - 83 KHZ (OBRIGATÓRIO)</li><li>- ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO HORIZONTAL: 90 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO VERTICAL: 65 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-OFUSCAMENTO, 3H HARD COATING (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TECNOLOGIA DE RETROILUMINAÇÃO: LUZ POSTERIOR DE LED (OBRIGATÓRIO)</li><li>- IDIOMAS OSD: CHINÊS (SIMPLIFICADO), PORTUGUÊS BRASILEIRO, INGLÊS, ALEMÃO, FRANCÊS, RUSSO, ESPANHOL, JAPONÊS (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RECURSOS: 72% DA GAMA DE CORES (CIE 1931), 82% DA GAMA DE CORES (CIE 1976), SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE ARESTA LED, POWERNAP, ENERGY GAUGE, SEM MERCÚRIO, CONTROLE DE INTENSIDADE DA LUZ DE FUNDO, VIDRO SEM ARSÊNICO (OBRIGATÓRIO)</li><li>- COR: PRETO (OBRIGATÓRIO)</li><li>- INTERFACE DE MONTAGEM DO MONITOR LCD: VESA (100 MM) (OBRIGATÓRIO)</li><li>- CARACTERÍSTICAS: SLOT DE TRAVA DE SEGURANÇA (TRAVA DO CABO VENDIDA SEPARADAMENTE) (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TENSÃO EXIGIDA: 100 VCA A 240 VCA/50 HZ OU 60 HZ ± 3 HZ/1,0 A (TÍPICA) (OBRIGATÓRIO)</li><li>- CONSUMO DE ENERGIA: 14 W (TÍPICO). 13,3 W / MENOS DE 0,3 W (OBRIGATÓRIO)</li><li>- CABO: CABO DE ALIMENTAÇÃO (VARIA DE ACORDO COM O PAÍS) / CABO DP (OBRIGATÓRIO)</li><li>- HORIZONTAL ÂNGULO DE VISÃO: 90° (OBRIGATÓRIO)</li><li>- VERTICAL ÂNGULO DE VISÃO: 65° (OBRIGATÓRIO)</li><li>- PADRÕES AMBIENTAIS: CECP (OBRIGATÓRIO)</li><li>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: CECP (OBRIGATÓRIO)</li><li>- DETALHES DE SERVIÇO/SUPORTE: TRÊS ANOS DE SERVIÇO DE TROCA AVANÇADA (OBRIGATÓRIO)</li></ul> <p>13.4 CONECTIVIDADE:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- INTERFACES: DISPLAYPORT, VGA (OBRIGATÓRIO)</li><li>- AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR: INCLINAÇÃO (OBRIGATÓRIO)</li><li>- ÂNGULO DE INCLINAÇÃO: 6/+22 (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li><li>- INTERFACE DE MOLDURA DE PAINEL PLANO: 100 X 100 MM (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li></ul> <p>13.5 DIVERSOS:</p>
--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>- CARACTERÍSTICAS: SLOT DE FECHO DE SEGURANÇA, GESTÃO DE CABO INTEGRADO, SUPORTA INTERFACE VESA, SEM PVC (OBRIGATÓRIO)</p> <p>- ACESSÓRIOS INCLUIDOS: TAMPA DE PARAFUSO VESA (OBRIGATÓRIO)</p> <p>- CABOS INCLUIDOS: 1X CABO DISPLAYPORT (OBRIGATÓRIO)</p> <p>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: PLUG AND PLAY, DDC/CI, ROHS, CECP, TCO DISPLAYS (OBRIGATÓRIO)</p> <p>13.6 POTÊNCIA:</p> <p>- VOLTAGEM NECESSÁRIA: AC 120/230 V (50/60 HZ) (OBRIGATÓRIO)</p> <p>- CONSUMO DE ENERGIA EM MODO OPERACIONAL: 14 WATT (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>- CONSUMO DE ENERGIA (MODO DESLIGADO): 0.3 WATT (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>13.7 SOFTWARE / REQUISITOS DO SISTEMA:</p> <p>- SOFTWARE INCLUÍDO: DRIVERS E UTILITÁRIOS (OBRIGATÓRIO)</p> <p>13.8 DIMENSÕES E PESO:</p> <p>- DETALHES DE PESO E DIMENSÕES: COM APOIO - LARGURA: 45 CM - PROFUNDIDADE: 17 CM - ALTURA: 37 CM - PESO: 2.8 KG (MÁXIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>SEM APOIO - LARGURA: 45 CM - PROFUNDIDADE: 5.25 CM - ALTURA: 27 CM - PESO: 2.3 KG (MÁXIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>13.9 DIMENSÕES E PESO (TRANSPORTE):</p> <p>- PESO DE REMESSA: 3.6 KG (MÁXIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>13.10 PADRÕES AMBIENTAIS:</p> <p>- CERTIFICADO ENERGY STAR: SIM (OBRIGATÓRIO)</p> <p>13.11 PARÂMETROS AMBIENTAIS:</p> <p>- TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO MÍNIMA: 0 °C (OBRIGATÓRIO)</p> <p>- TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO MÁXIMA: 40 °C (OBRIGATÓRIO)</p> <p>- LIMITE DE UMIDADE EM FUNCIONAMENTO: 10 – 80% (SEM CONDENSAÇÃO) (OBRIGATÓRIO)</p> <p>13.12. O MONITOR DEVERÁ SER DA MARCA DO COMPUTADOR OFERTADO OU FABRICADO PARA USO EXCLUSIVO, NÃO SENDO ACEITO EM REGIME OEM(OBRIGATÓRIO)</p> <p>14. SUPORTE ALL-IN-ONE</p> <p>14.1. SUPORTE PARA UTILIZAR O COMPUTADOR E O MONITOR INTEGRADO, TIPO ALL-IN-ONE. O SUPORTE DEVE SER DA MESMA MARCA DO COMPUTADOR E DO MONITOR (OBRIGATÓRIO)</p> <p>15. SOFTWARE</p> <p>15.1. SISTEMA OPERACIONAL: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM O SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64 BITS GENUÍNO. DEVERÁ ACOMPANHAR AINDA CADA EQUIPAMENTO AS REFERIDAS MÍDIAS DE RESTAURAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL E DRIVERS MANTENDO O PADRÃO DE FÁBRICA E/OU POSSUIR SISTEMA INTERNO CAPAZ DE GERAR AS MÍDIAS DE INSTALAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA MICROSOFT WINDOWS 10 E DRIVERS MANTENDO O PADRÃO DE FÁBRICA. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>15.2. RÓTULO: É OBRIGATÓRIO ESTAR PRESENTE NO DISPOSITIVO UM RÓTULO DE SOFTWARE ORIGINAL MICROSOFT (GML).</p> <p>15.3. IDIOMA: PORTUGUÊS - BRASIL</p> <p>OBS: NÃO SERÁ PERMITIDO A ENTREGA DO EQUIPAMENTO COM SISTEMA OPERACIONAL PIRATA (ATIVADO COM CHAVE INVÁLIDA OU NÃO PERMITIDA PELA MICROSOFT) E NEM EM MODO TEMPORÁRIO (QUE POSSUI SUAS COMPLETAS FUNCIONALIDADES POR UM PERÍODO E DEPOIS ALGUMAS DELAS SÃO BLOQUEADAS ATÉ A COMPRA DAS RESPECTIVAS CHAVES JUNTO A MICROSOFT).</p> <p>16. GARANTIA</p> <p>16.1. TIPO: GARANTIA DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO</p>
--	--	---



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>PARA TODO CONJUNTO, INCLUSIVE SISTEMA OPERACIONAL (OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.2. PERÍODO E DISPONIBILIDADE: 36 (TRINTA E SEIS) MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA E ATENDIMENTO NO LOCAL (ON-SITE). ATENDIMENTO NO LOCAL: 9 HORAS POR DIA, 5 DIAS POR SEMANA; ATENDIMENTO REMOTO: 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA; (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.3. RESTRIÇÕES: 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 ACARREAR EM PERDA PARCIAL DA GARANTIA OU NÃO REALIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO TÉCNICA PELO PRÓPRIO FABRICANTE QUANDO SOLICITADA. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.4. OBRIGAÇÕES: TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS DEVEM ESTAR DISPONÍVEIS NO WEB SITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO E DEVEM SER FACILMENTE LOCALIZADOS E IDENTIFICADOS PELO MODELO DO EQUIPAMENTO OU CÓDIGO DO PRODUTO, CONFORME ETIQUETA PERMANENTE AFIXADA NO GABINETE; A EMPRESA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR UM SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE HARDWARE ATRAVÉS DE SEU “WEB SITE” - DIAGNÓSTICO REMOTO CASO A MESMO NÃO POSSUA EM SEU WEB SITE”, DEVERÁ FORNECER ACOMPANHADO DOS EQUIPAMENTOS UM SOFTWARE DEVIDAMENTE INSTALADO, CAPAZ DE REALIZAR O DIAGNÓSTICO E IDENTIFICAR AS POSSÍVEIS FALHAS NOS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, PERMITINDO ASSIM REALIZAR CORREÇÃO DA FALHA, MINIMIZANDO O TEMPO DE PARADA DOS EQUIPAMENTOS. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>17. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:</p> <p>17.1. CONDIÇÃO DE NOVO: O EQUIPAMENTO E TODOS SEUS PERIFÉRICOS E PEÇAS QUE O COMPÕEM DEVERÃO SER NOVOS, DE PRIMEIRO USO, NÃO PODENDO ESTAR FORA DE LINHA DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE NA DATA DE REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO, BEM COMO NA DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO JUNTO À ENTIDADE CONTRATANTE, ESPECIALMENTE QUANTO A: CHIPSETS, UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (SSD), MEMÓRIA RAM, PLACA DE VÍDEO OU CHIPSET INTEGRADO, PROCESSADOR. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>17.2. EMBALAGEM: DEVERÁ SER DO PRÓPRIO FABRICANTE, COMPROVADAMENTE SUSTENTÁVEL, LACRADA, COM INFORMAÇÕES DO NÚMERO DO TIPO DE EQUIPAMENTO, NÚMERO DO LOTE, NÚMERO DE SÉRIE, NÚMERO E DATA DA NOTA FISCAL GRAVADOS DE FORMA DESTACADA NA PARTE EXTERNA. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>17.3. PRAZO MÁXIMO DE ENTREGA: 20 (VINTE) DIAS ÚTEIS, APÓS NOTA DE EMPENHO OU DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO. (MÁXIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>17.4. NÃO SE CARACTERIZARÁ QUEBRA DE GARANTIA A ABERTURA DE GABINETE PELA EQUIPE TÉCNICA DO TI DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ PARA A EXPANSÃO DE HARDWARE COMO ADIÇÃO DE MEMÓRIA, HD SATA, SSD SATA, SSD M.2 E PERIFÉRICOS UTILIZADOS NOS SLOTS PCI-EXPRESS.</p> <p>17.5. TODOS OS REQUISITOS DEVEM SER ATENDIDOS NATIVAMENTE PELO PRODUTO OFERTADO, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE ADAPTADORES, CONVERSORES E DISPOSITIVOS QUE ALTEREM A ESPECIFICAÇÃO SOLICITADA.</p> <p>18. CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÕES: HCL MICROSOFT WINDOWS 10 X64 (<a href="https://sysdev.microsoft.com/enus/hardware/lpl/">HTTPS://SYSDEV.MICROSOFT.COM/ENUS/HARDWARE/LPL/</a>); HCL UBUNTU CERTIFIED HARDWARE (<a href="http://www.ubuntu.com/certification/">HTTP://WWW.UBUNTU.COM/CERTIFICATION/</a>) NA VERSÃO 16 LTS OU</p>
--	--	---



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>SUPERIOR; O FABRICANTE DEVE POSSUIR SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL COM BASE NA NORMA ISO 14001, DEVIDAMENTE COMPROVADO ATRAVÉS DO RESPECTIVO CERTIFICADO; OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO 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). A COMPROVAÇÃO DO DISPOSTO PODERÁ SER FEITA MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO EMITIDA POR INSTITUIÇÃO PÚBLICA OFICIAL OU INSTITUIÇÃO CREDENCIADA, OU POR QUALQUER OUTRO MEIO DE PROVA QUE ATESTE QUE O BEM OFERTADO CUMPRE COM AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL, CONFORME PREVISTO NAS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NA IN 01-2010 SLTI; EPEAT (ELETRONIC PRODUCT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT TOOL), COM CERTIFICADO NA CATEGORIA MÍNIMA GOLD; O FABRICANTE DEVE POSSUIR CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DE ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS E UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS COM CÓDIGO 5-2 (FABRICAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS PARA TELECOMUNICAÇÃO E INFORMÁTICA) GARANTINDO ASSIM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS OBRIGAÇÕES CADASTRAIS E DE PRESTAÇÃO DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS SOBRE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS SOB CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DO IBAMA; O FABRICANTE DO REFERIDO EQUIPAMENTO, OBJETO DESTE EDITAL, DEVERÁ SER MEMBRO DA EICC OU POSSUIR CERTIFICAÇÃO VÁLIDA OHSAS 18001, PARA GARANTIA DE CONFORMIDADE COM AS QUESTÕES AMBIENTAIS, QUALIDADE E SEGURANÇA DO BEM-ESTAR DE SEUS FUNCIONÁRIOS E INVESTIMENTOS AMBIENTAIS;</p>
2	30	UN	<p>COMPUTADOR I5 + MONITOR. - COMPUTADOR I5 + MONITOR QUANTIDADE - 30 UNIDADES</p> <p>1. PROCESSADOR</p> <p>1.1. ARQUITETURA: MICROPROCESSADOR ARQUITETURA EM64T(INTEL), DE SÉTIMA GERAÇÃO OU DE GERAÇÃO MAIS ATUAL DO FABRICANTE, COMPATÍVEIS COM SISTEMAS X86 DE 32BITS, CLOCK INTERNO REAL DE 3.4 GHZ PODENDO CHEGAR A 3.8GHZ EM MODO TURBO, BARRAMENTO DMI3 DE 8 GT/S, CACHE DE 6MB USANDO MÉTODO SMART CACHE, 4 NÚCLEOS, 4 THREADS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>1.2. CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: TDP 65 W (OBRIGATÓRIO)</p> <p>1.3. CONTROLADOR DE MEMÓRIA: CAPACIDADE DE ACESSO EM DOIS CANAIS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>OBS: O CONJUNTO DEVERÁ OPERAR EM SUA CAPACIDADE MÁXIMA, PELO PERÍODO MÍNIMO DE 10 (DEZ) HORAS DIÁRIAS CONSECUTIVAS, EM AMBIENTE NÃO REFRIGERADO.</p> <p>1.4. TECNOLOGIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- AVX2 (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li><li>- OS GUARD – (OBRIGATÓRIO)</li><li>- CHAVE SEGURA - (OBRIGATÓRIO)</li></ul> <p>1.5. LITOGRAFIA: 14 NANÔMETROS (OBRIGATÓRIO)</p> <p>1.6. FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA: 350 MHZ</p> <p>1.7. MÁXIMA FREQUÊNCIA DINÂMICA DA PLACA GRÁFICA: 1,10 GHZ</p> <p>2. MEMÓRIA RAM</p> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1. PADRÃO: SDRAM DDR4 2400 MHZ (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li><li>2.2. CAPACIDADE INSTALADA: 8GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li><li>2.3. CAPACIDADE SUPOSTADA: 32GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li><li>2.4. SLOTS LIVRES APÓS CONFIGURAÇÃO OFERTADA: 1 SLOT LIVRE (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li></ul> <p>3. PLACA-MÃE</p>



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>3.1. FABRICANTE: PLACA-MÃE DO MESMO FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR, NÃO SENDO ACEITO O EMPREGO DE PLACAS DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, EM REGIME DE OEM OU PERSONALIZADA (OBRIGATÓRIO) OBS.: SERÁ FEITA ANÁLISE VISUAL E VIA SOFTWARE, SENDO ASSIM, O REQUISITO TEM QUE SER ATENDIDO NAS DUAS ANÁLISES.</p> <p>3.2. SENSORES: PLACA-MÃE OU PROCESSADOR, DOTADO DE DETECTOR DE TEMPERATURA DO PROCESSADOR E VELOCIDADE DE FAN COOLER (MÍNIMO OBRIGATÓRIO).</p> <p>3.3. SLOTS DE EXPANSÃO: 2 SLOTS LIVRES APÓS A CONFIGURAÇÃO COMPLETA DO EQUIPAMENTO, SENDO 1 SLOT PCI-E X16</p> <p>3.4. INTERFACE SATA: 01 INTERFACE PADRÃO SATA III (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.5. INTERFACE MSATA: 01 INTERFACE M.2 PCI-E PARA SSD (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.6. CHIP DE SEGURANÇA: TPM VERSÃO 2.0 INTEGRADO NA PLACA-MÃE (OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.7. PORTAS USB: POSSUIR 6 PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 4 PORTAS USB 3.0 EXTERNAS NATIVAS OU 4 PORTAS USB 3.1 DE PRIMEIRA GERAÇÃO (COMPATÍVEIS COM USB 3.0) EXTERNAS NATIVAS, NÃO SENDO UTILIZADO PLACAS, HUBS OU ADAPTADORES. OBS.: O NÚMERO DE PORTAS USB 3.0 E/OU USB 3.1 DE PRIMEIRA GERAÇÃO NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO POR OUTRO TIPO DE PORTA USB, COMO POR EXEMPLO USB 3.1 TYPE-C ENTRE OUTRAS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.8. CHIPSET: DEVERÁ SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE E COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR OFERTADO</p> <p>4. BIOS</p> <p>4.1. REQUISITO: DEVERÁ SER DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO EM FLASH ROM. CASO A BIOS SEJA OFERTADA EM REGIME DE COPYRIGHT, O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR LIVRE DIREITO DE EDIÇÃO SOBRE A MESMA, GARANTINDO ASSIM ADAPTABILIDADE DO CONJUNTO ADQUIRIDO. DEVE TER OPÇÃO DE SER ATUALIZADA VIA SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E DEVERÁ PERMITIR QUE A SENHA DE ACESSO AO BIOS SEJA ATIVADA E DESATIVADA VIA SETUP. DEVERÁ PERMITIR INSERIR REGISTRO DE CONTROLE PATRIMONIAL, DE PELO MENOS 10 (DEZ) CARACTERES EM MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL. ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">HTTP://WWW.UEFI.ORG</a>) E CAPTURÁVEIS PELA APLICAÇÃO DE INVENTÁRIOS SCCM (SYSTEM CENTER CONFIGURATION MANAGER); DEVERÁ POSSUIR NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO, REGISTRADO NA BIOS, POSSIBILITANDO AINDA SUA LEITURA NA FORMA REMOTA POR MEIOS DE COMANDOS DMI 2.0; O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO UEFI COMPROVADA ATRAVÉS DO SITE <a href="http://www.uefi.org/members">HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS</a>, NA CATEGORIA PROMOTERS; DEVERÁ DISPOR DE FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO DE SAÚDE DO HARDWARE COM INTERFACE GRÁFICA PARA, NO MÍNIMO, PROCESSO DE BOOT, MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM E DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO (HDD OU SSD) COM EXECUÇÃO DE TESTES INDEPENDENTE DO ESTADO/VERSÃO SISTEMA OPERACIONAL; DEVERÁ POSSUIR FERRAMENTA OU SOFTWARE QUE REALIZA A FORMATAÇÃO DEFINITIVA DE HDDS OU SSDS CONECTADOS AO EQUIPAMENTO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.2. PADRÃO: PLUG AND PLAY, GRAVADA EM MEMÓRIA FLASH. (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.3. IDIOMA: INGLÊS OU PORTUGUÊS (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.4. ATUALIZAÇÃO: OBRIGATÓRIA DURANTE OU PERÍODO DE</p>
--	--	---



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>GARANTIA OU DISPONÍVEL NO SITE DO FABRICANTE (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.5. IDENTIFICAÇÃO: VERSÃO DA BIOS, ETIQUETA DE PROPRIEDADE, DATA DE AQUISIÇÃO, DATA DE FABRICAÇÃO E NOME DO PRODUTO DEVE SER GRAVADO NA BIOS, DE FORMA NÃO EDITÁVEL. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>5. VÍDEO</p> <p>PLACA DE VÍDEO OFFBOARD DEDICADA PARA USO EM SOFTWARES GRÁFICOS E PROJETOS CAD</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>5.1. GPU</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UNIDADES COMPUTACIONAIS: 6 (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li><li>- FREQUÊNCIA DE BOOST: 1024 MHZ (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li><li>- PICO DE PIXELS PROCESSADOS POR SEGUNDO (FILL RATE): ATÉ 8.2 GP/S</li><li>- PICO DE TEXTURAS PROCESSADAS POR SEGUNDO (FILL RATE): ATÉ 24.576 GT/S</li><li>- MAX PERFORMANCE: ATÉ 800 GFLOPS</li><li>- ROPS: 8</li><li>- PROCESSADORES DE FLUXO: 320/384</li><li>- UNIDADES DE TEXTURA: 20/24</li></ul> <p>5.2. MEMÓRIA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- VELOCIDADE DA MEMÓRIA (REAL): 4.5 GBPS</li><li>- MÁX. DE TAMANHO DA MEMÓRIA: 4 GB</li><li>- TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 GDDR5 (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li><li>- INTERFACE DA MEMÓRIA: 64-BIT (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li><li>- MÁX. LARGURA DE BANDA DA MEMÓRIA: 48 GB/S</li></ul> <p>5.3. CONECTIVIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DISPLAYPORT: SIM (OBRIGATÓRIO)</li><li>- HDMI™: OPCIONAL</li><li>- VGA: OPCIONAL</li></ul> <p>OBS.: A PLACA DEVERÁ SER CONECTADA AO MONITOR COM NO MÍNIMO A CONEXÃO DISPLAYPORT OU HDMI, DEVENDO O MONITOR OFERTADO SER COMPATÍVEL COM A TECNOLOGIA HDMI E/OU DISPLAYPORT (OBRIGATÓRIO)</p> <p>5.4. SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- WINDOWS 10 - 64-BIT EDITION</li><li>- WINDOWS 7 - 32-BIT EDITION</li><li>- WINDOWS 7 - 64-BIT EDITION</li><li>- UBUNTU X86 64-BIT</li><li>- LINUX X86_64</li></ul> <p>6. ÁUDIO</p> <p>6.1. INTEGRADO A PLACA-MÃE; CONECTORES FRONTAIS PARA HEADPHONE E MICROFONE, SENDO ACEITA INTERFACE TIPO COMBO (UNIVERSAL AUDIO JACK CONNECTOR);</p> <p>7. REDE</p> <p>7.1. REDE: ADAPTADOR DE REDE PLUG AND PLAY, GIGABIT ETHERNET 10/100/1000, DE ACORDO COM AS NORMAS ISO 8802-2 (IEEE 802.2) E ISO 8802-3 (IEEE 802-3), PADRÃO CSMA/CD, AUTO-SENSE, FULL-DUPLEX E COM CONEXÃO RJ-45; SUPORTA OS PROTOCOLOS WOL E PXE, SUPORTE AO PROTOCOLO SNMP; DEVERÁ POSSUIR LED DE DIAGNÓSTICO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>8. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO</p> <p>8.1. PADRÃO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO – SSD SATA M.2 OU SATAIII (OBRIGATÓRIO)</p> <p>8.2. CAPACIDADE: 256GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>9. GABINETE</p> <p>9.1. TIPO: MINI TOWER (OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.2. MANUTENÇÃO: NÃO DEVE REQUERER FERRAMENTAS PARA ABERTURA DO GABINETE, NEM PARA AFIXAÇÃO/REMOÇÃO DE DISCO</p>
--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>RÍGIDO TIPO SATA OU SSD TIPO SATA E NEM PARA AFIXAÇÃO/REMOÇÃO DE PLACAS DE EXPANSÃO TIPO PCI-E. NÃO SERÁ ACEITO O USO DE PARAFUSOS RECARTILHADOS PARA A ABERTURA DO GABINETE. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.3. BAIAS DE 2,5 OU 3,5: 01 INTERNA (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.4. DIMENSÕES (AXLXP): 352MM X 155MM X 275MM (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>9.5. PESO: 9.6 KG (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>9.6. SEGURANÇA: RANHURA PARA CADEADO KENSINGTON, ARGOLA PARA CADEADO E INTERRUPTOR DE INTRUSÃO NO CHASSIS, SEM ADAPTAÇÕES A NENHUM DOS ITENS ANTERIORES (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10. FONTE</p> <p>10.1. CERTIFICAÇÃO: 80 PLUS PLATINUM – COMPROVADO NO SITE WWW.80PLUS.ORG (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.2. POTÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA: 230W REAIS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.3. TENSÃO DE ENTRADA: 110/220V COM SELETOR AUTOMÁTICO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.4. TOMADA: DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136 (OBRIGATÓRIO)</p> <p>11. TECLADO</p> <p>11.1. ESPECIFICAÇÕES: TECLADO NO PADRÃO ABNT-2; TECLAS DE INICIAR E DE ATALHO DO MS – WINDOWS; BLOCO NUMÉRICO SEPARADO DAS DEMAIS TECLAS, A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO. DEVERÁ SER DA MESMA MARCA (OU EM REGIME DE OEM, DEVIDAMENTE COMPROVADO) E COR DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO; CABO PARA CONEXÃO AO MICROCOMPUTADOR COM, NO MÍNIMO, 1,5 METRO, COM CONECTOR TIPO USB COMPATÍVEL COM A INTERFACE DO COMPUTADOR OFERTADO SEM USO DE ADAPTADORES. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>12. MOUSE</p> <p>12.1. ESPECIFICAÇÕES: MOUSE ÓPTICO COM 3 BOTÕES (SENDO UM BOTÃO PARA ROLAGEM DE TELAS – “SCROLL”), COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI, DEVENDO ACOMPANHAR MOUSE PAD; DEVERÁ SER DA MESMA MARCA (OU EM REGIME DE OEM, DEVIDAMENTE COMPROVADO) E COR DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO; CABO PARA CONEXÃO AO MICROCOMPUTADOR COM, NO MÍNIMO, 1,5 METRO, COM CONECTOR TIPO USB COMPATÍVEL COM A INTERFACE DO COMPUTADOR OFERTADO SEM USO DE ADAPTADORES. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>13. MONITOR</p> <p>13.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TIPO DE DISPOSITIVO: MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED - 21.5"</li><li>- CARACTERÍSTICAS: HUB USB 3.0</li><li>- TIPO DE PAINEL: IPS</li><li>- RELAÇÃO DE ASPECTO: 16:9</li><li>- RESOLUÇÃO NATIVA: FULL HD (1080P) 1920 X 1080 A 60 HZ</li><li>- DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0.248 MM</li><li>- BRILHO: 250 CD/M<sup>2</sup></li><li>- RELAÇÃO DE CONTRASTE: 1000:1 / 4000000:1 (DINÂMICO)</li><li>- TEMPO DE RESPOSTA: 6 MS (CINZENTO-PARA-CINZENTO)</li><li>- SUPORTE DE COR: 16,7 MILHÕES DE CORES</li><li>- CONECTORES DE ENTRADA: HDMI, VGA, DISPLAYPORT</li><li>- AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR: ALTURA, PIVÔ (ROTAÇÃO), PLATAFORMA GIRATÓRIA, INCLINAÇÃO</li><li>- REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-OFUSCAMENTO, 3H HARD COATING</li><li>- PADRÕES AMBIENTAIS: QUALIFICADO PARA ENERGY STAR</li></ul>
--	--	---



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: DDC/CI, ROHS, TCO DISPLAYS</p> <p>13.2. GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TIPO DE VISOR: MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED / MATRIZ ATIVA TFT</li><li>- DIMENSÃO DIAGONAL: 21.5"</li><li>- TAMANHO VISUALIZÁVEL: 21.5"</li><li>- DISPOSITIVOS INTEGRADOS: HUB USB 3.0</li><li>- PÍXEL POR POLEGADA: 102</li><li>- TAXA DE ATUALIZAÇÃO VERTICAL: 56 - 76 HZ</li><li>- TAXA DE ATUALIZAÇÃO HORIZONTAL: 30 - 83 KHZ</li><li>- ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO HORIZONTAL: 178</li><li>- ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO VERTICAL: 178</li><li>- REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-OFUSCAMENTO, 3H HARD COATING</li><li>- TECNOLOGIA DE RETROILUMINAÇÃO: WLED</li><li>- IDIOMAS OSD: CHINÊS (SIMPLIFICADO), PORTUGUÊS BRASILEIRO, INGLÊS, ALEMÃO, FRANCÊS, RUSSO, ESPANHOL, JAPONÊS</li><li>- RECURSOS: ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO ULTRA LARGO, POWERNAP, 72% NTSC (CIE 1931) COLOR GAMUT, FECHO DE BASE, 82% NTSC (CIE 1976) COLOR GAMUT, TECNOLOGIA FLICKER FREE, SEM BFR/PVC, ENERGY GAUGE, SEM MERCÚRIO, VIDRO SEM ARSÊNICO, DELL COMFORTVIEW</li></ul> <p>13.3. CONECTIVIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- INTERFACES: HDMI, DISPLAYPORT E VGA</li><li>- 2 X USB 3.0 POSTERIOR</li><li>- 2 X USB 2.0 POSTERIOR</li><li>- USB 3.0 ANTERIOR</li></ul> <p>13.4. MECÂNICO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ÂNGULO DE INCLINAÇÃO: -5/+21</li><li>- ÂNGULO DO SUPORTE GIRATÓRIO: 90°</li><li>- ÂNGULO DE ROTAÇÃO: 90°</li><li>- AJUSTE DE ALTURA: 130 MM</li></ul> <p>13.5. DIVERSOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CARACTERÍSTICAS: SLOT DE FECHO DE SEGURANÇA, GESTÃO DE CABO INTEGRADO, PROTEÇÃO ANTI-ROUBO</li><li>- CABOS INCLUÍDOS: 1 X CABO VGA, 1 X CABO DISPLAYPORT E 1 X CABO SUPERSPEED USB</li><li>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: DDC/CI, ROHS, TCO DISPLAYS</li></ul> <p>13.6. POTÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- VOLTAGEM NECESSÁRIA: AC 120/230 V (50/60 HZ)</li><li>- CONSUMO DE ENERGIA EM MODO OPERACIONAL: 17 WATT</li><li>- MODO DE ESPERA DE CONSUMO DE ENERGIA: 0.3 WATT</li><li>- MODO DE INATIVIDADE DE CONSUMO DE ENERGIA: 0.3 WATT</li><li>- CONSUMO DE ENERGIA (MODO DESLIGADO): 0.3 WATT</li></ul> <p>13.7. DIMENSÕES E PESO</p> <p>DETALHES DE PESO E DIMENSÕES</p> <p>COM APOIO - LARGURA: 50 CM - PROFUNDIDADE: 19 CM - ALTURA: 36 CM - PESO: 5 KG (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>SEM APOIO - LARGURA: 50 CM - PROFUNDIDADE: 5.4 CM - ALTURA: 30 CM - PESO: 2.9 KG (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>13.8. O MONITOR DEVERÁ SER DA MARCA DO COMPUTADOR OFERTADO OU FABRICADO PARA USO EXCLUSIVO, NÃO SENDO ACEITO EM REGIME OEM (OBRIGATÓRIO)</p> <p>14. SOFTWARE</p> <p>14.1. SISTEMA OPERACIONAL: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM O SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64 BITS GENUÍNO. DEVERÁ ACOMPANHAR AINDA CADA EQUIPAMENTO AS REFERIDAS MÍDIAS DE RESTAURAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL E DRIVERS MANTENDO O PADRÃO DE FÁBRICA E/OU POSSUIR SISTEMA INTERNO CAPAZ DE GERAR AS</p>
--	--	---



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>MÍDIAS DE INSTALAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA MICROSOFT WINDOWS 10 E DRIVERS MANTENDO O PADRÃO DE FÁBRICA. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>14.2. RÓTULO: É OBRIGATÓRIO ESTAR PRESENTE NO DISPOSITIVO UM RÓTULO DE SOFTWARE ORIGINAL MICROSOFT (GML).</p> <p>14.3. IDIOMA: PORTUGUÊS - BRASIL</p> <p>OBS: NÃO SERÁ PERMITIDO A ENTREGA DO EQUIPAMENTO COM SISTEMA OPERACIONAL PIRATA (ATIVADO COM CHAVE INVÁLIDA OU NÃO PERMITIDA PELA MICROSOFT) E NEM EM MODO TEMPORÁRIO (QUE POSSUI SUAS COMPLETAS FUNCIONALIDADES POR UM PERÍODO E DEPOIS ALGUMAS DELAS SÃO BLOQUEADAS ATÉ A COMPRA DAS RESPECTIVAS CHAVES JUNTO A MICROSOFT).</p> <p>15. GARANTIA</p> <p>15.1. TIPO: GARANTIA DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO PARA TODO CONJUNTO, INCLUSIVE SISTEMA OPERACIONAL (OBRIGATÓRIO)</p> <p>15.2. PERÍODO E DISPONIBILIDADE: 36 (TRINTA E SEIS) MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA E ATENDIMENTO NO LOCAL (ON-SITE). ATENDIMENTO NO LOCAL: 9 HORAS POR DIA, 5 DIAS POR SEMANA; ATENDIMENTO REMOTO: 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA; (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>15.3. RESTRIÇÕES: 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 ACARRETER EM PERDA PARCIAL DA GARANTIA OU NÃO REALIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO TÉCNICA PELO PRÓPRIO FABRICANTE QUANDO SOLICITADA. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>15.4. OBRIGAÇÕES: TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPTADOS DEVEM ESTAR DISPONÍVEIS NO WEB SITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO E DEVEM SER FACILMENTE LOCALIZADOS E IDENTIFICADOS PELO MODELO DO EQUIPAMENTO OU CÓDIGO DO PRODUTO, CONFORME ETIQUETA PERMANENTE AFIXADA NO GABINETE; A EMPRESA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR UM SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE HARDWARE ATRAVÉS DE SEU "WEB SITE" - DIAGNÓSTICO REMOTO CASO A MESMO NÃO POSSUA EM SEU WEB SITE", DEVERÁ FORNECER ACOMPANHADO DOS EQUIPAMENTOS UM SOFTWARE DEVIDAMENTE INSTALADO, CAPAZ DE REALIZAR O DIAGNÓSTICO E IDENTIFICAR AS POSSÍVEIS FALHAS NOS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, PERMITINDO ASSIM REALIZAR CORREÇÃO DA FALHA, MINIMIZANDO O TEMPO DE PARADA DOS EQUIPAMENTOS. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>16. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:</p> <p>16.1. CONDIÇÃO DE NOVO: O EQUIPAMENTO E TODOS SEUS PERIFÉRICOS E PEÇAS QUE O COMPÕEM DEVERÃO SER NOVOS, DE PRIMEIRO USO, NÃO PODENDO ESTAR FORA DE LINHA DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE NA DATA DE REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO, BEM COMO NA DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO JUNTO À ENTIDADE CONTRATANTE, ESPECIALMENTE QUANTO A: CHIPSETS, UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (SSD), MEMÓRIA RAM, PLACA DE VÍDEO OU CHIPSET INTEGRADO, PROCESSADOR. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.2. EMBALAGEM: DEVERÁ SER DO PRÓPRIO FABRICANTE, COMPROVADAMENTE SUSTENTÁVEL, LACRADA, COM INFORMAÇÕES DO NÚMERO DO TIPO DE EQUIPAMENTO, NÚMERO DO LOTE, NÚMERO DE SÉRIE, NÚMERO E DATA DA NOTA FISCAL GRAVADOS DE FORMA DESTACADA NA PARTE EXTERNA. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.3. PRAZO MÁXIMO DE ENTREGA: 20 (VINTE) DIAS ÚTEIS, APÓS NOTA DE EMPENHO OU DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.</p>
--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>(MÁXIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.4. NÃO SE CARACTERIZARÁ QUEBRA DE GARANTIA A ABERTURA DE GABINETE PELA EQUIPE TÉCNICA DO TI DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ PARA A EXPANSÃO DE HARDWARE COMO ADIÇÃO DE MEMÓRIA, HD SATA, SSD SATA, SSD M.2 E PERIFÉRICOS UTILIZADOS NOS SLOTS PCI-EXPRESS.</p> <p>16.5. TODOS OS REQUISITOS DEVEM SER ATENDIDOS NATIVAMENTE PELO PRODUTO OFERTADO, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE ADAPTADORES E CONVERSORES QUE ALTEREM A ESPECIFICAÇÃO SOLICITADA.</p> <p>17. CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÕES: HCL MICROSOFT WINDOWS 10 X64 (<a href="https://sysdev.microsoft.com/enus/hardware/lpl/">HTTPS://SYSDEV.MICROSOFT.COM/ENUS/HARDWARE/LPL/</a>); HCL UBUNTU CERTIFIED HARDWARE (<a href="http://www.ubuntu.com/certification/">HTTP://WWW.UBUNTU.COM/CERTIFICATION/</a>) NA VERSÃO 16 LTS OU SUPERIOR; O FABRICANTE DEVE POSSUIR SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL COM BASE NA NORMA ISO 14001, DEVIDAMENTE COMPROVADO ATRAVÉS DO RESPECTIVO CERTIFICADO; OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO 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). A COMPROVAÇÃO DO DISPOSTO PODERÁ SER FEITA MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO EMITIDA POR INSTITUIÇÃO PÚBLICA OFICIAL OU INSTITUIÇÃO CREDENCIADA, OU POR QUALQUER OUTRO MEIO DE PROVA QUE ATESTE QUE O BEM OFERTADO CUMPRE COM AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL, CONFORME PREVISTO NAS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NA IN 01-2010 SLTI; EPEAT (ELECTRONIC PRODUCT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT TOOL), COM CERTIFICADO NA CATEGORIA MÍNIMA GOLD; O FABRICANTE DEVE POSSUIR CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DE ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS E UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS COM CÓDIGO 5-2 (FABRICAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS PARA TELECOMUNICAÇÃO E INFORMÁTICA) GARANTINDO ASSIM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS OBRIGAÇÕES CADASTRAIS E DE PRESTAÇÃO DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS SOBRE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS SOB CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DO IBAMA; O FABRICANTE DO REFERIDO EQUIPAMENTO, OBJETO DESTE EDITAL, DEVERÁ SER MEMBRO DA EICC OU POSSUIR CERTIFICAÇÃO VÁLIDA OHSAS 18001, PARA GARANTIA DE CONFORMIDADE COM AS QUESTÕES AMBIENTAIS, QUALIDADE E SEGURANÇA DO BEM-ESTAR DE SEUS FUNCIONÁRIOS E INVESTIMENTOS AMBIENTAIS.</p>	
3	20	UN	<p>HD SAS 12 GBPS 512E 2.5POLEGADAS - HD SAS 12 Gbps 512e 2.5polegadas Unidade De Conector Automático Portadora 3.5polegadas Híbrida de 10,000 RPM da Dell, CK - 1.8 TB para servidor Poweredge R740</p> <p>Categoria: Enterprise (10K rpm)</p> <p>Form Factor: SFF (2,5")</p> <p>Velocidade de rotação: 10,000 rpm (10K)</p> <p>Interface: SAS</p> <p>Taxa de Transferência Síncrona: 12Gb/sec</p> <p>Bytes/Setor: 512e</p> <p>Capacidade: 1.8TB</p> <p>MTBF (M horas): 2 milhões</p> <p>MáximO Consumo de energia (em Watts)**: 12</p> <p>Hot-Swap: Sim</p> <p>GB por IOPS aleatório* (na capacidade máxima): 8,5714</p> <p>TB por U* (na capacidade máxima): 21,60</p> <p>IOP por U * (na capacidade máxima): 2520</p>



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			Part Number do Fabricante: 400-ATJS Código Dell: 400-ATJS Código Fabricante: J1K10 Projetado para os Servidores Dell PowerEdge: Dell EMC PowerEdge C6420 (3.5"), R640 (3.5"), R740 (3.5"), R740xd (3.5")
4	20	UN	MEMÓRIA DELL 32GB DDR4 2400MHZ PARA SERVIDOR POWEREDGE R740 - Memória Dell 32GB DDR4 2400MHz para servidor Poweredge R740 Fator de forma: DIMM Memória padrão: DDR4-2400/PC4-19200 Nome de marca: Dell Processamento de sinal: Registrado Tamanho de memória: 32 GB Tecnologia da memória: DDR4 SDRAM Tensão de memória: 1,20 V Tipo de produto: Módulo RAM Velocidade da memória: 2400 MHz Verificação de erros: ECC Características físicas Fator de forma: DIMM Memória padrão: DDR4-2400/PC4-19200 Processamento de sinal: Registrado Tamanho de memória: 32 GB Tecnologia da memória: DDR4 SDRAM Tensão de memória: 1,20 V Velocidade da memória: 2400 MHz Verificação de erros: ECC Informações gerais Endereço do website do fabricante: <a href="http://www.dell.com">http://www.dell.com</a> Fabricante: Dell Technologies Nome de marca: Dell Nome do produto: 32GB DDR4 SDRAM Módulo RAM Número da peça do fabricante: A8868768 Tipo de produto: Módulo RAM A8868768 DELL Memoria 32GB DDR4 2400Mhz ECC Regist
5	15	UN	PROJETOR. - Projetor Quantidade - 15 unidades Especificações: - Sistema de projeção: Tecnologia LCD de 3 chips - Modo de projeção: Montagem frontal / retroprojeção / pendurado no teto - Método de projeção: Matriz ativa TFT de poli-silício - Número de pixels: 480.000 pontos (800 x 600) x 3 - Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3200 lumens - Brilho em branco - Saída de luz branca: 3200 lumens - Razão de aspecto: 4:3 - Resolução nativa: 800 x 600 (SVGA) - Tipo de lâmpada: 200 W UHE - Duração da lâmpada: Até 10000 horas (modo Eco) / Até 5000 horas (modo normal) - Alcance do Throw-Ratio: 1.45 - 1.96 - Tamanho da tela/ distância de projeção: 30" - 350" [0.88 - 10.44 m] - Correção de Keystone: Vertical +-30 graus / Horizontal +-30 graus - Plug and Play USB: Projeta áudio e vídeo compatíveis com PC e MAC - Razão de contraste: Até 15000 : 1 - Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores Geral: - Temperatura: 5° C a 35° C - Dimensões: 29,7 cm x 23,4 cm x 8,2 cm - Peso: 2,4 kg - Segurança: Trava de segurança tipo Kensington, cadeado, barra de fixação



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>de segurança Lente de projeção - Tipo: Foco manual - F-number: 1.44 - Comprimento do foco: 16.7 mm - Zoom: 1.0 - 1.35 Vídeo - Processamento de vídeo: NTSC/ NTSC4.43/ PAL / M-PAL/ N-PAL / PAL60/ SECAM - Padrões de vídeo: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p Conectividade do Projetor - HDMI x 1 - D-sub 15 pin x 1 - Mini DIN x 1 - RCA (Amarelo) x 1 - RCA x 2 (L e R) - Memória USB - Wireless - USB Plug'n Play 3 em 1 (USB, Mouse, Controle - IEE 802.11b: 11 Mbps - IEEE 802.11g: 54 Mbps - IEEE 802.11n: 130 Mbps Detalhes do Projetor - Alto-falante: 2 W Mono Energia - Voltagem nominal: 100 a 240 VAC +- 10% - Frequência nominal: 50 - 60 Hz - Consumo de energia: 291 W (modo normal) / 214 W (modo Eco) Conteúdo da Caixa: - Projetor - Controle remoto e pilhas (duas pilhas AA alcalinas) - Cabo de alimentação - Cabo VGA para computador - Cabo USB para computador - Módulo sem fio (opcional) - CD com a documentação do projetor - CD do software do projetor - Bolsa de transporte</p>
6	5	PR	<p>RÁDIOS DE COMUNICAÇÃO - RÁDIOS DE COMUNICAÇÃO Quantidade - 5 pares ESPECIFICAÇÕES: * Alcance de Frequência 400 - 470MHz * Potência RF &lt;=5W (2-3w) * Capacidade de canais 16 * Voltagem de operação 3.7V * Dimensões 115mm x 60mm x 33mm * 4.53" x 2.36" x 1.30" * Peso 150g (5.3oz) * Scan manual * Sistema Vox Control * Alarme de emergência * Aviso de bateria fraca * Potência de saída: RF 3W * Modulação: F3E * Emissão de espúrias: = 65dB * Ruído FM: =-45dB (W) =-40dB (N) * Distorção de Áudio: = 5% * Transmissão Corrente: = 1.3ª * Sensibilidade (12dB SINAD): = 0,20 uV * Seletividade: 55dB/50dB * Intermodulação: = 65dB * Faixa de comunicação: 2 a 4 km</p>



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none"><li>* Seletividade de Canal Adjacente: = 60dB</li><li>* Resposta especulativo: = 60dB</li><li>* Potência de saída de áudio: 1000mW</li><li>* Led indicador de transmissão e recepção</li><li>* Material : Plástico</li><li>* Bateria: 1800mAh Li-ion</li><li>* Vida útil da bateria: 12 horas ( entre uso e standby)</li><li>* Disponível nas cores: Preto</li><li>* Entradas: MIC e SP</li><li>* Lanterna: Sim</li><li>* Fone de ouvido: Sim</li><li>* Presilhas para cinto: Sim</li><li>* Carregador: Sim</li></ul> <p>Tamanho do produto: (A) 12 x (L) 5,5 x (C) 3 cm ( sem antena) Tamanho da antena: 11 cm (C) Tamanho total do rádio com antena: 21 cm (C) Tamanho da embalagem: (L) 23x (A) 6x (C) 23 cm Peso do produto: 0,531 KG</p>
7	50	UN	<p>SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 16 PORTAS. - Switch Gerenciável Gigabit 16 Portas Quantidade - 50 unidades CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x</li><li>- Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX)</li><li>- Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m)</li><li>- Quantidade de Ventoinhas: Sem ventoinhas</li><li>- Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz</li><li>- Consumo de Energia: Máximo: 9.26W (220V/50Hz)</li><li>- Dimensões (L X C X A): 11.6*7.1*1.7 pol. (294*180*44 mm)</li></ul> <p>DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade de Comutação: 32Gbps</li><li>- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8Mpps</li><li>- Tabela de Endereços MAC: 8K</li><li>- Jumbo Frame: 10KB</li><li>- Tecnologia Green: Sim</li><li>- Método de Transferência: Store-and-Forward</li></ul> <p>QoS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Características de Software</li><li>- Suporta porta baseada em prioridade 802.1p</li><li>- Suporta 4 filas de prioridades</li><li>- Limite de Taxa</li><li>- Storm Control</li></ul> <p>Características L2</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- IGMP Snooping</li><li>- Link Aggregation</li><li>- Espelhamento de Porta</li><li>- Diagnósticos de Cabo</li><li>- Prevenção de Loop</li><li>- VLAN: Suporta até 32 VLANs simultaneamente (4K IDs de VLAN)</li><li>- MTU/Port/Tag VLAN</li></ul> <p>OUTROS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Certificação FCC, CE, RoHs</li></ul> <p>Conteúdo do Pacote</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Switch Gigabit de 16 portas</li><li>* Cabo de alimentação</li><li>* Guia do Usuário</li></ul>



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



			<ul style="list-style-type: none"><li>* Kit de Montagem em Rack</li><li>* Pés de borracha</li><li>- Ambiente</li><li>* Temperatura de Operação: 0 ? ~ 40 ? (32 ? ~ 104 ?);</li><li>* Temperatura de armazenamento: -40 ? ~ 70 ? (-40 ? ~ 158 ?);</li><li>* Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação;</li><li>* Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação</li><li>- Requerimentos do Sistema: Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou Windows 7, MAC®, NetWare®, UNIX® ou Linux.</li></ul>
--	--	--	--

1.2-- Os anexos fazem parte deste edital, como se transcritos estivessem.

**1.3 – FAVOR APRESENTAR PROPOSTA ELETRÔNICA NO INTUITO DE AGILIZAR OS ATOS DA SESSÃO PÚBLICA – MAQPROPOSTA NO SITE [WWW.MURIAE.MG.GOV.BR](http://WWW.MURIAE.MG.GOV.BR) JUNTAMENTE COM O EDITAL**

**2 - CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

Poderão participar deste Pregão Presencial os interessados que atenderem a todas as exigências constantes deste edital e seus anexos, sendo vedada a participação dos interessados que se encontrarem sob falência decretada, regime de consórcio, concordatárias, empresas estrangeiras que não estejam regularmente estabelecidas no País, aqueles que estejam com o direito suspenso de licitar e contratar com a Administração Pública.

**NOTA EXPLICATIVA: Considerando que é ato discricionário da Administração diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto; e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional suficiente para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste edital, entende-se que é conveniente a vedação de participação de empresas em “consórcio” no Pregão em tela.**

**2.2 - Endereço para envio dos envelopes:**

CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL "PRESIDENTE TANCREDO NEVES"

A/C: DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

Endereço: Av. Maestro Sansão, nº 236 - 3º andar, Centro, Muriaé – MG, CEP 36.880-002.

2.2.1 - A PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ não se responsabilizará por envelopes “Documentação” e “Proposta de Preço” endereçados via postal ou por outra forma, entregues em local diverso da Prefeitura Municipal de Muriaé, e que, por isso, não cheguem à data e horário previstos no preâmbulo deste instrumento convocatório.

2.3 - Aviso de abertura deste instrumento convocatório permanecerá afixada no quadro de avisos localizado no CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL "PRESIDENTE TANCREDO NEVES" e poderá ser obtido junto ao Departamento de Licitação, na Av. Maestro Sansão, nº 236 - 3º andar, Centro, Muriaé – MG, no horário de 13:00 às 17:00 horas, ao custo gratuito.

**2.4 - As empresas que adquirirem o instrumento convocatório se obrigam a acompanhar o andamento do certame, junto ao Departamento de Licitação, com vista a possíveis alterações e avisos.**

**3 - DA REPRESENTAÇÃO, CREDENCIAMENTO E ENQUADRAMENTO "ME" OU "EPP"**

3.1 - Os documentos a seguir solicitados poderão ser apresentados em original, em cópia autenticada por Cartório ou publicação em órgão da imprensa oficial ou cópia simples acompanhada do respectivo original para conferência pelo Pregoeiro ou Comissão de Apoio e entregues ao Pregoeiro **FORA DOS ENVELOPES** "Proposta de Preços" e/ou "Documentação para Habilitação".

**3.1.1 – Não será realizada a autenticação de cópias simples de documentos com a apresentação de cópias autenticadas como originais.**



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



3.2 - Os representantes dos licitantes serão credenciados pelo Pregoeiro e deverão apresentar procuração, através de instrumento público ou particular juntamente com **cópia do respectivo Estatuto, Contrato Social ou Registro de Firma Individual, no qual estejam expressos seus poderes**, que lhes confira poderes para oferecer lances, negociar preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome do proponente.

3.3 - O representante, em sendo sócio, proprietário, dirigente ou assemblado da empresa proponente, deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto, Contrato social ou Registro de Firma Individual, no qual estejam expressos seus poderes.

3.4 - Além do instrumento de mandato, deverão apresentar obrigatoriamente cédula de identidade ou documento equivalente.

**3.5 - Juntamente a documentação supracitada, o licitante deverá apresentar declaração de cumprimento da Lei Municipal nº 5.446/2017 e suas alterações, conforme modelo constante do Anexo IX deste edital ou declarar verbalmente fazendo constar em Ata de Sessão, sob pena de não recebimento do restante da documentação do licitante.**

3.6 - Caso não apresente os documentos citados nestes sub-itens (3.1, 3.2, 3.3, 3.4), a empresa não poderá formular ofertas e lances de preços (permanecendo neste caso, os preços constantes na proposta escrita) e praticar os demais atos pertinentes ao certame.

3.7 - O Modelo da Carta de Credenciamento encontra-se no **Anexo IV**.

3.8 - Cada credenciado poderá representar uma única licitante.

3.9 - No ato da fase de "Credenciamento", o representante credenciado declarará verbalmente que a empresa cumpre plenamente os requisitos exigidos para habilitação na licitação, e que não está impedido de participar de licitações e de contratar com a Administração Pública em razão de penalidades, nem fatos impeditivos de sua habilitação.

3.9.1 - A declaração que se refere o item 3.8 será formulada pelo Pregoeiro, fazendo parte integrante da ata e assinada pelos representantes credenciados no presente certame.

3.10 - As Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP) que quiserem usufruir dos benefícios concedidos pela Lei Complementar nº 123/2006, deverão apresentar declaração formal, expressa, de que cumprem os requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, estando aptas a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da referida Lei Complementar.

3.10.1 – Para a comprovação da declaração constante no item 3.9, a licitante deverá, também, apresentar:

a) quando a empresa for optante pelo Simples Nacional: comprovante da opção pelo simples obtido no sítio da Secretaria da Receita Federal;

b) quando a empresa não for optante pelo Simples Nacional: prova através de documento expedido através da junta comercial (certidão simplificada de Micro Empresa ou Empresa de Pequeno Porte) com validade de até 90 dias ou Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE, comprovando ter receita bruta dentro dos limites estabelecidos nos incisos I e II, do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006.

**3.10.2 - A concessão da extensão do prazo por mais 5 (cinco) dias úteis para regularização da documentação prevista no § 1º do Artigo 43 da Lei Complementar 123/2006 e suas alterações, se dará por solicitação encaminhada ao Departamento de Licitações devidamente assinada pelo representante legal da proponente participante, dentro do prazo inicial concedido anteriormente.**

**4 - DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



4.1 - A sessão será pública, dirigida por um Pregoeiro.

4.2 - No dia, hora e local designados, o interessado ou seu representante legal deverá comprovar por meio de instrumento próprio, poderes para formulação de ofertas e lances verbais, e demais atos inerentes ao certame, conforme item 3, deste Edital.

4.3 - Aberta à sessão, a Proposta de Preços e a Documentação de Habilitação deverão ser apresentados separadamente, em envelopes fechados, com os seguintes dizeres:

**ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA DE PREÇOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ-MG**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 049/2019**  
**ABERTURA DA SESSÃO DIA 26/04/2019 ÀS 08:30 HORAS**  
**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**  
**CNPJ SOB Nº:**

**ENVELOPE Nº 2 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ-MG**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 049/2019**  
**ABERTURA DA SESSÃO DIA 26/04/2019 ÀS 08:30 HORAS**  
**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**  
**CNPJ SOB Nº:**

4.4 - Declarado o encerramento para recebimento de envelopes, nenhum outro será aceito.

4.5 - Abertos, inicialmente os envelopes contendo as Propostas de Preços será feita a sua conferência e posterior rubrica.

4.6 - Os envelopes contendo os Documentos de Habilitação somente serão abertos na forma descrita no item 7.9 deste Edital.

**5 - DA PROPOSTA DE PREÇOS**

5.1 - A Proposta de Preços deverá ser impressa em papel timbrado do proponente, em língua portuguesa, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente, redigida com clareza, sem emendas, rasuras, devidamente datada, assinada e rubricada, pelo sócio da empresa ou representante devidamente qualificado, sob pena de desclassificação.

**5.1.1 – As participantes poderão apresentar juntamente com a proposta escrita (dentro do envelope 01), proposta através de meio eletrônico (pen drive ou cd), no intuito de agilizar os atos da sessão pública.**

**5.1.2 – Os interessados que retirarem o edital pela internet, poderão entrar em contato com o Departamento de Licitações através do e-mail [licitacaoprefdemuriae@gmail.com](mailto:licitacaoprefdemuriae@gmail.com) e solicitar o arquivo para confecção da proposta eletrônica ou realizar o download no site - [www.muriae.mg.gov.br](http://www.muriae.mg.gov.br).**

5.2 - A Proposta de Preços deverá conter:

5.2.1 - Cotação de preços em moeda corrente nacional, expressos em algarismos.

5.2.2 – Marca, Fornecedor, Preço unitário, total e global do objeto, cotado, podendo observar o modelo de planilha de preços (Anexo III) deste Edital. Em caso de divergência entre os valores propostos, serão considerados os valores unitários. O preço global da proposta deverá ser escrito em algarismos e por extenso.

5.2.3 - Os preços para fornecimento deverão ser apresentados com precisão de até (02) duas casas decimais.



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



5.2.4 - Declaração expressa de que os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

5.2.5 - A empresa poderá cotar todos ou quaisquer itens.

5.2.6 - Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos.

5.2.7 - Indicação de telefone para contato.

5.2.8 - Indicação de e-mail (Para fins de assinatura do contrato, a empresa ou pessoa física será convocada através do e-mail indicado).

5.3 - Serão corrigidos automaticamente pelo pregoeiro quaisquer erros materiais de cálculo.

5.4 - Não serão consideradas propostas com ofertas de vantagens não previstas neste edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes. Para todos os efeitos legais e de direito, serão consideradas nulas e sem nenhum efeito as inserções às propostas não exigidas pelo presente edital.

5.5 - Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente Edital e seus Anexos, sejam omissas ou apresentem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.

5.6 - A apresentação das propostas implicará na plena aceitação, por parte do proponente, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

## **6 - DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

6.1 - Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por meio de cartório competente ou publicação em órgão da imprensa oficial ou cópia simples acompanhada do respectivo original para conferência pelo pregoeiro ou Comissão de Apoio.

**6.1.1 – Não será realizada a autenticação de cópias simples de documentos com a apresentação de cópias autenticadas como originais.**

6.2 - Para fins de habilitação no presente certame serão exigidos os seguintes documentos:

6.2.1 - Prova de inscrição da licitante no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – (Cartão CNPJ).

6.2.2 – Prova de regularidade com a Fazenda Municipal.

6.2.3 – Prova de regularidade com a Fazenda Estadual.

6.2.4 – Prova de regularidade com:

6.2.4.1 - Secretaria da Receita Federal e

6.2.4.2 - Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.

6.2.4.3 - Relativa à Seguridade Social (INSS).

6.2.5 - Certidão de Regularidade de Situação – CRS – perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – (FGTS).

6.2.6 – Prova de inexistência de débitos perante a Justiça do Trabalho (CNDT), mediante apresentação de certidão expedida pela Justiça do Trabalho, de acordo com a Lei Federal 12.440/2012.

6.2.7 - Certidão Negativa de Falência ou Concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

6.2.8 - Estatuto, Contrato social ou Registro de Firma Individual e última alteração (se esta houver).

6.2.9 - Comprovação, mediante apresentação de Atestado de Capacitação fornecido por pessoa jurídica Pregão Presencial nº 049/2019



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



de direito público ou privado, o qual mencione expressamente a aquisição referente ao objeto que se está propondo (vedada exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos), conforme modelo no Anexo V.

6.2.10 - Declaração de Cumprimento do Disposto no Inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição da República Federativa do Brasil, conforme modelo no Anexo IV.

6.2.11 - Declaração de que seus diretores, sócios e gerentes e respectivos cônjuges ou companheiros, bem como parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, **QUE NÃO EXERCE** qualquer cargo, emprego, ou função pública junto à administração pública direta, autarquias, fundações controladas direta ou indiretamente pelo poder público do Município de Muriaé, conforme modelo no Anexo IX.

### **6.3 - Disposições Gerais da Habilitação:**

6.3.1 - Não serão aceitos protocolos de entrega, declarações ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos.

6.3.2 - As certidões exigidas (sub-itens 6.2.2 a 6.2.7) que não contiverem expresse o prazo de validade, não poderão ter data anterior a 180 (cento e oitenta) dias da data do recebimento das propostas.

6.3.3 - Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos, o Pregoeiro considerará o proponente inabilitado.

## **7 - DA SESSÃO E DO JULGAMENTO**

7.1 - Aberta à sessão, os credenciados entregarão ao pregoeiro o envelope “Proposta de Preços” e “Documentos de habilitação”. Os envelopes de habilitação permanecerão fechados sob a guarda do mesmo.

7.2 - O pregoeiro procederá imediatamente à abertura do ENVELOPE-PROPOSTA, que verificará os preços cotados e a conformidade das propostas com os requisitos estabelecidos neste edital, desclassificando, aquelas que estiverem em desacordo com o edital.

7.2.1 - Para fins de classificação, o pregoeiro realizará o julgamento: “**Menor preço por item**”.

7.3 - A apresentação das propostas implicará na plena aceitação, por parte do proponente, as situações previstas neste edital e anexos.

7.4 - Classificada as propostas, o autor da proposta de MENOR PREÇO, observando o disposto no item 7.2.1 deste edital, e aqueles que tenham apresentado propostas em valores sucessivos e superiores em até 10% (dez por cento) relativamente à proposta de menor preço, ou as 03 (três) melhores propostas de preços quando não ocorrer ofertas no intervalo de dez por cento, conforme disposto na Lei nº 10.520/2002, será dada oportunidade de disputa.

7.5 - Será dada oportunidade para disputa, por meio de lances verbais e sucessivos, em valores distintos e decrescentes, a partir do autor da proposta classificada de maior preço.

7.6 - A rodada de lances verbais será repetida até que não haja nenhum novo lance verbal.

7.7 - O proponente que desistir de apresentar lance verbal, quando convocado pelo pregoeiro, será excluído da etapa de lances verbais, mantendo-se o último preço apresentado pelo mesmo, para efeito de ordenação das propostas.

7.8 - Caso não se realizem lances verbais, será verificada a conformidade entre a proposta escrita de menor preço e o valor estimado para a contratação.

7.8.1 - Será desclassificada a proposta cujo preço exceda o valor orçado pela Prefeitura Municipal de Muriaé, ou que estejam manifestamente inexequível.



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



7.9 - Declarada encerrada a etapa competitiva do item e ordenadas às propostas, será aberto o envelope contendo a Documentação de Habilitação do licitante que tiver ofertado menor preço.

7.10 - Constatado o atendimento pleno às exigências fixadas neste edital, o pregoeiro declarará a licitante vencedora, sendo-lhe adjudicado o objeto do certame.

7.11 - Se a oferta não for aceitável ou se o licitante desatender às exigências habilitatórias, o pregoeiro examinará a oferta subsequente, verificando a aceitabilidade e procedendo à habilitação do proponente, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda a todas as exigências, sendo o respectivo licitante declarado vencedor e a ele adjudicado o objeto definido neste Edital e seus Anexos.

7.11.1 - Nas situações previstas nos subitens 7.8 e 7.11, o pregoeiro poderá negociar diretamente com o proponente para que seja obtido preço melhor.

7.12 - Da reunião lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e que, ao final, deverá obrigatoriamente ser assinada pelo pregoeiro, Equipe de Apoio e o (s) licitante (s) presente (s).

**7.13 - Após a realização da sessão, a comissão de amostra da secretaria requisitante poderá exigir a amostra do fornecedor classificado em primeiro lugar a fim de garantir o cumprimento do edital. O laudo da análise das amostras será juntado aos autos do processo dando prosseguimento ou não à adjudicação do objeto.**

7.14 - Lavrada a ata, o processo licitatório será apreciado pela Procuradoria Jurídica do Município de Muriaé, o qual emitirá o parecer. Caso favorável, o certame será homologado pela autoridade superior, com posterior elaboração da Ata de Registro de Preços e respectivas assinaturas.

## **8 - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

8.1 - Homologado o resultado da licitação, o órgão gerenciador, respeitada a ordem de classificação e a quantidade de fornecedores a serem registrados, convocará os interessados para assinatura da Ata de Registro de Preços que, após cumpridos os requisitos de publicidade, terá efeito de compromisso de fornecimento futuro nas condições nela estabelecidas.

8.1.1 - A vencedora deverá assinar a Ata de Registro de Preços, no CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL "PRESIDENTE TANCREDO NEVES", no Departamento de Licitação, na Av. Maestro Sansão, nº 236 - 3º andar, Centro, Muriaé, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da sua convocação.

8.2 - Na Ata de Registro de Preços deverá constar:

I. número de ordem em série anual;

II. número do pregão e do processo licitatório respectivo;

III. órgãos e/ou unidades integrantes do registro;

IV. qualificação do detentor do registro e de seu representante legal;

V. descontos propostos pelo adjudicatário;

VI. prazos e condições de entrega pactuado;

VII. condições de pagamento;

VIII. forma de revisão dos preços registrados;

IX. penalidades.

8.3 - O fornecimento da ata será parcelado, conforme necessidades da Prefeitura Municipal de Muriaé e mediante emissão de Autorização de Fornecimento do Setor de Compras, devendo os fornecimentos serem entregues no local a ser indicado na Autorização de Fornecimento (dentro do perímetro urbano de



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



Muriaé).

8.3.1 - A Autorização de Fornecimento deverá ser emitida pelo Setor de Compras, observando-se sempre as regras estabelecidas neste edital e na Ata de Registro de Preços e nos demais regulamentos legais que regem a matéria.

**8.4 - O Município se reserva no direito de rejeitar os fornecimentos, caso esteja em desacordo com as especificações constantes do Edital ou da proposta comercial, cabendo à licitante contratada sua substituição imediatamente, sob pena de multa por atraso e/ou sua suspensão da ata, sem prejuízo de outras penalidades aplicáveis.**

8.5 - A licitante não fica exonerada de suas responsabilidades, por possíveis falhas ou defeitos constatados nos fornecimentos após o seu recebimento, observados as disposições deste Edital.

8.6 - A licitante deverá manter, durante a vigência da Ata de Registro de Preços decorrente da presente licitação, as condições de habilitação previstas neste Edital, sob pena de suspensão, rescisão contratual e/ou outras penalidades prevista em lei.

8.7 - A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as aquisições que deles poderão advir, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações e demais normas aplicáveis, sendo assegurada ao detentor do preço registrado preferência em igualdade de condições.

## **9 - DA IMPUGNAÇÃO DO REGISTRO E DA ALTERAÇÃO DE PREÇOS**

9.1 - Até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório, desde que devidamente justificado.

9.1.1 - Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a petição no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

9.1.2 - Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

9.2 - Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar os preços registrados, observado o seguinte:

I. As impugnações serão interpostas, por escrito e devidamente fundamentadas, ao responsável pelo Gestor do Registro de Preços, o qual deverá julgá-la no prazo de 03 (três) dias, a contar da sua apresentação;

II. As impugnações se darão em razão de incompatibilidade dos preços registrados com o vigente no mercado.

9.3 - Decorrido o prazo de validade da proposta, os preços poderão ser revistos mediante requerimento formal da licitante contratada, que deverá atender as seguintes disposições:

1. Protocolo do requerimento, dirigido ao Prefeito Municipal, acompanhado de todos os documentos que comprovem o aumento, com planilhas de custos, tabela, além de outros que possam complementar o pedido;
2. Validade do preço reajustado a contar da data efetiva de protocolo do pedido, entendida assim como a data em que se protocolou o último documento comprobatório da alteração de preços.

9.4 - A revisão do preço poderá ser efetivada por iniciativa da Administração Municipal ou do detentor do registro, uma vez comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro.

9.4.1 - Em qualquer caso, a revisão aplicada não poderá ultrapassar o preço praticado no mercado e deverá manter a diferença apurada entre o preço originalmente constante da proposta e o preço de mercado vigente à época do registro.

9.5 - Os preços registrados deverão ser revistos trimestralmente mediante a atualização da tabela e análise de mercado, sendo publicados em órgão oficial do município.

9.6 - Caso haja a extinção da tabela referência ou ainda que a mesma não mais exista ou ainda ocorrência de fato superveniente e devidamente comprovado de que a utilização da tabela tornou-se impossível ou insuficiente para a avaliação dos preços registrados, poderá ser adotado o preço apurado por meio de média aritmética entre os preços pesquisados dentre, no mínimo, três empresas do ramo, Pregão Presencial nº 049/2019



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



ou, caso não exista tal número, dentre as existentes.

9.6.1 - Para o cumprimento do sub-item 9.6, o Depto. de Compras negociará diretamente com o detentor do registro, objetivando obter melhor preço sobre o preço "média aritmética", utilizando como parâmetro o percentual de desconto de mercado sobre a média.

**10 - DOS PRAZOS E DA VALIDADE DO REGISTRO**

10.1 – A **eventual** e **parcelada** entrega deverá ocorrer em até **15 (quinze) dias**, contados da data de emissão e envio da "Autorização de Fornecimento (AF)", podendo ser em qualquer local no município de Muriaé-MG.

10.2 - A Ata de Registro de Preços decorrente da presente licitação terá vigência de 12 (doze) meses, iniciando-se em ...../...../..... (após homologação do certame), encerrando-se em ...../...../.....

10.3 - O pregoeiro manterá em seu poder os envelopes de habilitação das demais licitantes, até a formalização do registro com a adjudicatária, devendo as empresas retirá-los até 05 (cinco) dias após este fato, sob pena de inutilização dos documentos neles contidos.

10.4 - A vencedora deverá assinar a Ata de Registro de Preços, no CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL "PRESIDENTE TANCREDO NEVES", no Departamento de Licitação, na Av. Maestro Sansão, nº 236 - 3º andar, Centro, Muriaé, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da sua convocação.

10.4.1 – A convocação para assinatura do contrato dar-se-á por meio eletrônico, ou seja, através do e-mail indicado na Proposta Comercial da proponente.

10.4.2 – Caso o representante legal da empresa não se apresente para assinatura da Ata de Registro de Preços no prazo estabelecido no item 10.4, a Prefeitura Municipal de Muriaé convocará a empresa segunda colocada, verificando a aceitabilidade, na ordem de classificação, em conformidade com a legislação.

10.5 - A Prefeitura Municipal de Muriaé poderá em qualquer momento solicitar o cancelamento do pedido, em caso dos fornecimentos não atender às condições mínimas de qualidade para o fim a que se destina, causando prejuízos e transtornos à Prefeitura Municipal de Muriaé.

**11 - DO PAGAMENTO**

11.1 - Será pago à adjudicatária os valores devidos pelo fornecimento à prazo, em até 30 (trinta) dias, a partir da apresentação da Nota Fiscal pela contratada e da comprovação e atestação pelo servidor encarregado da gestão do recebimento, sendo efetuada a retenção de tributos e contribuições sobre o pagamento a ser realizado, conforme determina a lei.

11.1.1 - O pagamento será via Ordem Bancária, creditado na instituição bancária eleita pela adjudicatária, que deverá indicar na Nota Fiscal o banco, número da conta e agência com a qual opera. O município de Muriaé não efetuará pagamento por meio de títulos de cobrança bancária.

11.2 - Qualquer erro ou omissão ocorridos na documentação fiscal será motivo de correção por parte da adjudicatária e haverá, em decorrência, suspensão do prazo de pagamento até que o problema seja definitivamente sanado.

11.3 - A cada pagamento efetuado pela **Prefeitura Municipal de Muriaé-MG**, a adjudicatária deverá comprovar sua regularidade fiscal com o Sistema de Seguridade Social – INSS e FGTS. Tal comprovação será objeto de confirmação "ON-LINE", sendo suspenso o pagamento caso esteja irregular no referido sistema. No caso de empresas estabelecidas no município de Muriaé, a adjudicatária deverá comprovar regularidade com o município, através da apresentação da CND Municipal.

**12 - DOS RECURSOS**



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



12.1 - Qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de interpor recurso, mediante registro em ata da síntese das suas razões, sendo-lhe desde já concedido o prazo de 03 (três) dias úteis para apresentação das correspondentes razões, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

12.2 - A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recurso e a adjudicação do objeto pelo Pregoeiro ao vencedor.

12.3 - Qualquer recurso contra decisão do Pregoeiro não terá efeito suspensivo.

12.4 - O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.5 - Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na área de coordenação da Prefeitura Municipal de Muriaé/Departamento de Licitação, em Muriaé-MG, devendo o mesmo ter efeito quando solicitado por escrito ao pregoeiro.

**13 – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

13.1 - O licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, nos termos do Decreto nº 8.840/2018 de 18 de dezembro de 2018.

13.2 - O fornecedor que, injustificadamente, descumprir a legislação ou cláusulas dos instrumentos contratuais, der causa a atraso no cumprimento dos prazos neles previstos ou à sua inexecução total ou parcial, sujeitar-se-á à aplicação da penalidade de multa, a ser aplicada pela Autoridade Competente da Secretaria Municipal de Administração, sem prejuízo das demais sanções legais cabíveis, devendo ser observados os seguintes percentuais e diretrizes:

I - 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços/obras, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9% (nove inteiros e nove décimos por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;

II - 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços/obras, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente à parte inadimplente, em caráter excepcional, e a critério do órgão contratante, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias;

III - 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato/nota de empenho, por descumprimento do prazo de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos incisos I e II deste artigo;

IV - 20% (vinte por cento), em caso de recusa injustificada do fornecedor em assinar o instrumento contratual dentro do prazo estabelecido pela Administração, recusa parcial ou total na entrega do material, recusa na conclusão do serviço ou etapa de obra, ou rescisão do instrumento contratual, calculado sobre a parte inadimplente;

V - 20% (vinte por cento) sobre o valor do fornecimento/serviço/obra no caso de entrega de objeto, prestação de serviços ou execução de obras com vícios ou defeitos ocultos que o tornem impróprio ao uso a que é destinado, ou diminuam-lhe o valor ou, ainda, fora das especificações contratadas; e

VI - 25% (vinte e cinco por cento) sobre o valor do contrato/nota de empenho, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

§ 1º A multa será formalizada por simples apostilamento contratual, na forma do art. 65, § 8º, da Lei 8.666/1993 e será executada após regular processo administrativo, oferecido ao fornecedor a oportunidade de defesa, observada a seguinte ordem:



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



- I - mediante desconto no valor das parcelas devidas pela Administração;
- II - mediante desconto no valor da garantia depositada do respectivo contrato;
- III - mediante procedimento administrativo ou judicial de execução, após prévia inscrição do débito em dívida ativa.

§ 2º Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o fornecedor pela sua diferença, devidamente atualizada, desde a data de sua aplicação, segundo a variação positiva do IPCA-E ou índice que venha a lhe substituir e acrescida de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês.

§ 3º Se a multa aplicada for superior ao valor das faturas subsequentes ao mês do inadimplemento, responderá o fornecedor pela sua diferença, devidamente atualizada, desde a data de sua aplicação, segundo a variação positiva do IPCA-E ou índice que venha a lhe substituir e acrescida de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês.

§ 4º O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo estabelecido para o cumprimento da obrigação, se dia de expediente normal na repartição interessada, ou no primeiro dia útil seguinte.

§ 5º Em despacho, com fundamentação sumária, poderá ser relevado:

I - o atraso não superior a 05 (cinco) dias;

II - o atraso decorrente de culpa da Administração, mesmo que concorrente, ou de fatores excepcionais e extraordinários devidamente reconhecidos pela Administração; e

III - a execução de multa cujo montante seja inferior ao dos respectivos custos de cobrança.

§ 6º Se a recusa em assinar o instrumento contratual for motivada por fato impeditivo relevante, devidamente comprovado e superveniente à apresentação da proposta, a autoridade competente para a contratação poderá, mediante ato motivado, deixar de aplicar a multa.

§ 7º A multa poderá ser aplicada cumulativamente com outras sanções, segundo a natureza e a gravidade da falta cometida, observado o princípio da proporcionalidade, sendo concedidos, nesta hipótese, os prazos para defesa e recurso aplicáveis à pena mais gravosa.

§ 8º A aplicação das multas de natureza moratória não impede a aplicação superveniente de outras multas previstas neste artigo, cumulando-se os respectivos valores.

13.3 - Declaração de inidoneidades nos termos do Decreto nº 8.840/20189 de 18 de dezembro de 2018.

#### **14 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

14.1 - O presente Edital e seus Anexos, bem como a proposta do licitante vencedor farão parte integrante do edital, independentemente de transcrição.

14.2 - É facultado ao Pregoeiro ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo.

14.3 - A presente licitação poderá ser revogada em face de razões de interesse público, derivadas de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, sendo anulada por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado, sem qualquer tipo de indenização.

14.4 - Os proponentes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a **Prefeitura Municipal de Muriaé-MG** não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.5 - Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**

---



14.6 - Após apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo por motivo decorrente de fato superveniente devidamente comprovado e que venha a ser aceito pelo Pregoeiro.

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

14.8 - O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do proponente, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública de Pregão.

14.9 - As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade, qualidade e a segurança da contratação.

14.10 - Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente Edital e seus Anexos, deverá ser encaminhado, por escrito, até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da licitação, ao Pregoeiro, na área de coordenação da **Prefeitura Municipal de Muriaé/Departamento de Licitação**, à Avenida Maestro Sansão, nº 236, Centro, Muriaé-MG.

14.11 – Eventuais informações poderão ser obtidas pelo telefone 032 3696-3317/3331/3312 ou pelo email – [licitacaoprefdemuriae@gmail.com](mailto:licitacaoprefdemuriae@gmail.com).

14.12 - Para as demais condições de contratação, observar-se-ão as disposições constantes dos Anexos deste Edital.

14.13 - Aos casos omissos aplicar-se-ão as demais disposições constantes de Decreto, Leis e portarias relacionadas com esta modalidade de licitação.

14.14 - As decisões do Pregoeiro serão publicadas no *site* do Departamento de Licitações: [www.muriae.mg.gov.br](http://www.muriae.mg.gov.br).

14.15 - O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será o Foro da Comarca de Muriaé-MG, com exclusão de qualquer outro.

Muriaé-MG, 08 de abril de 2019

Natã Almeida de Souza Pereira  
**Pregoeiro Oficial**



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 049/2019

**ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA**

**1. JUSTIFICATIVA**

1.1. O objeto da presente licitação é o Registro de Preço para eventual aquisição de materiais de informática para uso nos setores da Prefeitura Municipal de Muriaé.

**2. OBJETO**

2.1. O objeto da presente licitação é o Registro de Preço para eventual aquisição de materiais de informática para uso nos setores da Prefeitura Municipal de Muriaé.

**3. PRODUTOS**

3.1. Conforme anexo I do Termo de Referência - Itens com especificação

**4 - FASES DE IMPLEMENTAÇÃO E PRAZOS**

**4.1.** A **eventual** e **parcelada** entrega deverá ocorrer em até **15 (quinze) dias** contados da data de emissão e envio da “Autorização de Fornecimento (AF)”, podendo ser em qualquer local no município de Muriaé.

**4.2.** O ato da entrega deverá ser efetuada pelo fornecedor **SOMENTE** para o servidor (e jamais para terceiros) nos locais de entrega, respeitando SEMPRE o horário de funcionamento das instituições **(Favor confirmar antes de entregar):**

- A secretaria e seus setores funcionam de 7h30 as 11h30 e 13h as 17h.

**4.3.** O fornecimento será conforme a Autorização de Fornecimento e guia de distribuição fornecidos pela Setor de Compras da Prefeitura e deverá o fornecedor aguardar a conferência dos materiais entregues ao servidor a fim de evitar entrega e recebimento equivocado dos produtos.

**4.4.** A Prefeitura Municipal de Muriaé, através da secretaria requisitante poderá em qualquer momento solicitar o cancelamento do contrato, em caso do fornecimento não atenderem às condições mínimas de qualidade para o fim a que se destina, causando prejuízos à Prefeitura Municipal de Muriaé.

**5. DA APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS E/OU LAUDOS TÉCNICOS**

**5.1.** A critério da equipe técnica do TI, o licitante detentor da melhor proposta poderá ser convocado para apresentar amostra(s) em relação ao item cuja marca e/ou modelo não seja conhecida pela área técnica da Prefeitura Municipal de Muriaé, ou que em momento pretérito apresentou problema de funcionamento ou desempenho ou para verificação de compatibilidade e desempenho com o atual ambiente e consequente aceitação da proposta.

**5.2.** A(s) amostra(s) deverão ser entregues como um produto novo e com a embalagem exigida neste edital, e, se for o caso, montados/instalados, impreterivelmente no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, que será contado a partir do momento que for solicitada a amostra do licitante que for declarado classificado em 1º lugar.

**5.3.** A análise da amostra deverá ser feita em até 5 (cinco) dias úteis pelo corpo técnico da Prefeitura Municipal de Muriaé composto pelos servidores citados no item 5.11.

**5.4.** As amostras deverão estar acompanhadas de ficha técnica, manual de usuário e/ou manual de instalação do produto/material ofertado, a qual deverá contemplar as características, especificações e matéria prima utilizada na fabricação do item.



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



**5.5.** As amostras serão submetidas à avaliação cujo resultado (de aprovação ou reprovação será apresentada mediante parecer técnico fundamentado, o qual avaliará sua adequação às especificações técnicas contidas no Edital, considerando, ainda, a qualidade e o uso a que se destinam.

**5.6.** A entrega da amostra fora do local ou prazo indicado pelo(a) Pregoeiro(a) ou a sua reprovação pela área técnica da Prefeitura Municipal de Muriaé acarretará a desclassificação do licitante.

**5.7.** Não será devida ao licitante nenhuma indenização ou reparação de qualquer espécie por conta do envio de laudo(s) técnico(s) e/ou de amostra(s)".

**5.8.** Poderá ser solicitado o envio de informações técnicas, pelo corpo técnico, e o licitante terá 1(um) dia útil para o envio das informações, por meios digitais.

**5.9.** A ausência de apresentação do item requisitado por parte do licitante, acarretará a recusa da proposta com a consequente desclassificação.

**5.10.** Os termos de obrigatoriedade de amostra são válidos para os licitantes seguintes em caso de desistência ou desclassificação do licitante classificado em 1º lugar.

**5.11.** O corpo técnico do TI para análise é composto pelos seguintes servidores:

- Adriano Barbosa de Souza – Técnico de Informática – MASP: 4576-001
- Luiz Alberto Franco – Técnico de Informática – MASP: 3621-001
- Sérgio Freitas de Souza Gôvea Júnior – Técnico de Informática - MASP: 5258-001
- Felipe Soares Ribeiro – Técnico de Informática – MASP: 5012-001

1.12. Para avaliação dos itens serão utilizados softwares como HD tune, Speccy, PC Wizard, CPU-M Benchmark, CPU-Z, SpeedFan, BurnInTest, Hwinfo, HWMonitor, UDPixel entre outros, além de testes para verificar se todas as tecnologias exigidas no item analisado corresponde ao que foi solicitado no edital.

## **6. METODOLOGIA DA PESQUISA DE PREÇOS E TERMO DE REFERÊNCIA**

**6.1.** O método para estabelecer o preço de referência considerou:

a) Cotações de preço disponibilizadas pelos fornecedores no prazo de até 90 (noventa) dias conforme o art. 2º, inciso I e II, do **DECRETO MUNICIPAL N.º 8.725/2018**.

**6.2.** O cálculo do preço de referência considerou o mínimo de 3 (três orçamentos) por item e feito mediante análise crítica acerca da consistência dos valores levantados de modo a eliminar os preços considerados excessivamente elevados e os inexequíveis que distorcem a pesquisa de mercado (**art. 2º, §2º, §5º, do DECRETO MUNICIPAL N.º 8.725/2018**).

**6.3.** Para o cálculo do Preço de Referência, foi considerado a metodologia da média de preço (**Art. 2º do DECRETO MUNICIPAL N.º 8.725/2018**).

**6.4.** Adotou-se o registro de preço nesta licitação devido o **Art. 15, inciso II, da lei 8666/93** - As compras, sempre que possível, deverão: ser processadas através de sistema de registro de preços;

## **7. CERTAME - EM RELAÇÃO À ME / EPP**

**7.1.** O dispositivo legal orienta a oferecer um tratamento diferenciado em benefício de microempresas e empresas de pequeno porte, devidamente respaldado no Estatuto Nacional da ME/EPP (Lei Complementar n.º 123/2006), que, com o advento da Lei Complementar n.º 147/2014, **transformou em obrigatórios determinados dispositivos de tal normativa que, até então, tinham incidência opcional**. Exemplo disso é o art. 48 da LC n.º 123/2006, a seguir transcrito: "Art. 48. Para o cumprimento do disposto no art. 47 desta Lei Complementar, a administração pública: **I- Deverá realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais); (Redação dada pela Lei Complementar n.º 147, de 2014); III - Deverá estabelecer, em certames para aquisição de bens de natureza divisível, cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para a**



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



**contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.** (Redação dada pela Lei Complementar nº 147, de 2014);”.

7.2. A aplicação desse tratamento diferenciado em favor de micros e pequenas empresas deverá ser aplicado a partir dos dispositivos da LC n.º 123/2006 podendo ser combinados com o disposto na Lei Estadual n.º 13.706/2011 que dispõe sobre a concessão de tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte nas licitações públicas, no âmbito da Administração Pública.

7.3. Como resta claro, a licitação de bem ou a contratação de serviço, cujo **valor referencial tenha ficado igual ou inferior a R\$ 80.000,00, em regra, deverá ser disputada exclusivamente por ME/EPP na primeira tentativa procedida.** Caso tal disputa reste frustrada ou deserta, as próximas tentativas serão abertas à ampla participação apenas com a aplicação da regra do empate ficto (artigo. 44 e 45 da LC n.º 123/2006).

7.4. Houve um mínimo de 3 (três) fornecedores competitivos enquadrados (Art 49, II, LC 123/2006). Para a comprovação da declaração de ME, EPP ou SIMILAR presente na cotação, foi anexado:

POREM, OS ITENS NÃO SERÃO DESTINADOS EXCLUSIVAMENTE PARA MICRO EMPRESAS, EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU EQUIPARADAS, ATENDENDO OS ART. 47, 48 LCP 123/2006 E SUAS ALTERAÇÕES, ATRAVÉS DE COTA DE ATÉ 25%, APESAR DA EXISTÊNCIA DE EMPRESAS CAPAZES DE CUMPRIR COM O INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO, A EXCLUSIVIDADE OU ATÉ MESMO A COTA NÃO SERÃO VANTAJOSAS PARA O MUNICÍPIO.

7.5. Assim sendo, esse procedimento de instauração de licitação cumpriu ainda as determinações da Lei Complementar n. 123/2006 e encontra-se, inclusive, respaldado na jurisprudência do TCEMG (Denúncia Nº 987564 - Acórdão da Segunda Câmara, de 09 de março de 2017).

7.6. A qualificação dos proponentes será por meio da comprovação, mediante a apresentação de Atestado de Capacitação fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, o qual mencione expressamente os itens referente ao objeto deste certame (vedada exigência de quantidades mínimas ou prazos máximos).

7.7. O julgamento será por **menor preço unitário por item** para não restringir o caráter competitivo..

## 8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A Contratada obriga-se a:

8.1. Efetuar a entrega dos bens **em perfeitas condições,** no prazo e locais indicados conforme a Autorização de Fornecimento, **em estrita observância das especificações do produto (item) trazidas no Termo de referencia e edital, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia,** cumprindo desta forma, o objeto do certame de acordo com a qualidade exigida.

8.2. Os bens devem estar acompanhados, ainda, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português.

8.4. Atender prontamente a quaisquer exigências da Prefeitura Municipal de Muriaé, inerentes ao objeto da presente licitação; sujeitando-se à mais ampla e irrestrita fiscalização por parte de servidor autorizado por este órgão, encarregado de acompanhar o execução do objeto da licitação, prestando todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados e atendendo às reclamações formuladas.

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

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



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



**8.7.** Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato;

**8.6.** Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

**8.7.** O licitante deverá apresentar juntamente com a nota fiscal, a certidão de regularidade com o FGTS, Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União e Certidão Negativa Trabalhista.

**8.8 .** O eventual fornecimento ocorrerá após a celebração do contrato e conforme "Autorização de Fornecimento" a ser emitido pelo Depto. de Compras, conforme cronograma do órgão requisitante.

**ANEXO I DA COMUNICAÇÃO INTERNA - ITENS COM ESPECIFICAÇÃO**

ITENS	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO
1	10000	UN	ABRAÇADEIRA DE NYLON - Abraçadeira de nylon Medida: 283mm x 4,8 mm
2	100	UN	ADAPTADOR DVI M PARA HDMI FÊMEA - Adaptador DVI M para HDMI Fêmea - Cor: Preto - MACHO para HDMI FEMEA - Aplicação: Áudio e Vídeo
3	100	UN	BATERIA BOTÃO DE LÍTIO 3V CR2032 - Bateria Botão de Lítio 3V CR2032 Características: - Modelo: CR2032 Especificações: - Tipo: Lithium - Bateria - 3V Conteúdo da embalagem: - Bateria Botão de Lítio Garantia 3 meses de garantia Peso 20 gramas (bruto com embalagem)
4	100	UN	CABO ADAPTADOR DISPLAYPORT MACHO X DVI D MACHO - Cabo Adaptador Displayport Macho x DVI D Macho Especificações: - 1 Conector Displayport Macho e 1 Dvi-D Macho - Comprimento: 1,80 mts - Blindagem Anti Interferência - Plugs em Pvc com pontas Ouro Conteúdo da Embalagem: - 01 Cabo Adaptador Displayport Macho x DVI D Macho
5	1000	MT	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO - Cabo de rede CAT6 Blindado * Construção: - Categoria 6 - F/UTP (blindado) - ROHS Compliant - Capa Externa: TPU LSZH o PVC 105o * Descrição: Descrição Cabo composto por 4 condutores de cobre sólido nu, 23AWG isolados com polietileno de alta densidade, revestido com



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



			<p>filme de poliéster metalizado (AL/PET), capa interna em composto retardante a chama e capa externa grau industrial em TPU LSZH (termoplástico poliuretano, low smoke zero halogen) ou PVC retardante de chama classe 105 °C.</p> <p>* Ambiente de Operação: Agressivo</p> <p>* Aplicação:</p> <p>1. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25Mbps;</li> <li>- b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;</li> <li>- c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps;</li> <li>- d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;</li> <li>- e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;</li> <li>- f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;</li> <li>- g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;</li> <li>- h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;</li> <li>- i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;</li> </ul> <p>* Normas: ANSI/TIA-568-C.2 Category 5e, ISO/IEC 11801, UL 444, IEC 60332, ABNT NBR 14705, NBR IEC 60529</p> <p>* Certificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ETL Listed 3132753</li> <li>- ETL Verified 3187471</li> <li>- ETL 3 conexões 3102620CRT-003</li> <li>- Anatel 01146-04-00256 /02047-07-00256</li> </ul> <p>* Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG</p> <p>* Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.</p> <p>* Quantidade de Pares: 4 pares, 23AWG</p> <p>* Par: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.</p> <p>* Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados.</p> <p>* Blindagem: Necessário que sobre o núcleo de 4 pares seja aplicado uma fita metalizada em alumínio e poliéster (AL/PET) com 100% de cobertura</p> <p>* Fio Dreno: Fio cobre estanhado 26 AWG em contato com a blindagem de alumínio.</p> <p>* Capa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capa Interna: PVC Retardante a chama para capa externa em PVC 105 °C LSZH para capa externa em TPU LSZH</li> <li>- Capa Externa:</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%;">TPU LSZH</th> <th style="width: 20%;">PVC 105 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Resistência a Abrasão</td> <td>Bom</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Resistência Química - ácido/base</td> <td></td> <td>Excelente</td> </tr> <tr> <td>Excelente</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resistência a Óleo</td> <td>Excelente</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Resistência a Solventes</td> <td>Excelente</td> <td>Bom</td> </tr> <tr> <td>Resistência a Propagação a chama</td> <td></td> <td>Bom</td> </tr> <tr> <td>Bom</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resistência a Luz UV</td> <td></td> <td>Excelente</td> </tr> <tr> <td>Excelente</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Classe térmica 105oC (UL 444)</td> <td></td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Aprova</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Curvatura a frio -20oC (UL 444)</td> <td></td> <td>Aprova</td> </tr> <tr> <td>Aprova</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		TPU LSZH	PVC 105 °C	Resistência a Abrasão	Bom	Baixa	Resistência Química - ácido/base		Excelente	Excelente			Resistência a Óleo	Excelente	Baixa	Resistência a Solventes	Excelente	Bom	Resistência a Propagação a chama		Bom	Bom			Resistência a Luz UV		Excelente	Excelente			Classe térmica 105oC (UL 444)		NA	Aprova			Curvatura a frio -20oC (UL 444)		Aprova	Aprova		
	TPU LSZH	PVC 105 °C																																											
Resistência a Abrasão	Bom	Baixa																																											
Resistência Química - ácido/base		Excelente																																											
Excelente																																													
Resistência a Óleo	Excelente	Baixa																																											
Resistência a Solventes	Excelente	Bom																																											
Resistência a Propagação a chama		Bom																																											
Bom																																													
Resistência a Luz UV		Excelente																																											
Excelente																																													
Classe térmica 105oC (UL 444)		NA																																											
Aprova																																													
Curvatura a frio -20oC (UL 444)		Aprova																																											
Aprova																																													



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>Curvatura a frio -40oC (UL 444) Aprova NA Impacto frio -10oC (UL 444) Aprova Aprova</p> <p>Aprova</p> <p>* Diâmetro nominal (mm): Capa interna: 7,2mm e Capa externa: 8,6mm</p> <p>* Cor: Capa externa preta</p> <p>* Peso do Cabo</p> <table><tr><td>- Capa externa</td><td>TPU LSZH</td><td>PVC 105</td></tr><tr><td>Peso, kg/km</td><td>73</td><td>76</td></tr></table> <p>* Classe de flamabilidade:</p> <p>- TPU LSZH CM: atende a classe IEC 60332-3-25 conforme a NBR 14705</p> <p>- PVC 105° CM: atende a classe IEC 60332-3-25 conforme a NBR 14705</p> <p>* Temperatura de Instalação (°C): 0 °C a 50 °C</p> <p>* Temperatura de Armazenamento (°C): -20°C a 70°C</p> <p>* Temperatura de Operação (°C): -40 °C a +60 °C</p> <p>* Índice de Proteção: IP67 (Suporta imersão temporária em água e bloqueia totalmente a entrada de pó) quando testado com acessórios da apropriados da linha, classe IP67</p> <p>* Resistência de Isolamento (M) 10000 M.km</p> <p>* Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%</p> <p>* Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C: 93,8 /km</p> <p>* Capacitância Mútua Máxima @ 1kHz: 56 pF/m</p> <p>* Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo @ 1 kH: 3,3 pF/m</p> <p>* Prova de Tensão Elétrica entre Condutores</p> <table><tr><td>Entre condutores</td><td>Entre condutor e blindagem</td></tr><tr><td>2500 VDC/3s</td><td>2500 VDC/2s</td></tr></table> <p>* Impedância Característica: 100±15%</p> <p>* Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m</p> <p>* Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo: 45ns/100m</p> <p>* Velocidade de propagação Nominal (%): 68%</p> <p>* Tipo de Embalagem: Bobina de madeira ou carretel plástico</p> <p>* Quantidade por Bobina: Bobina de madeira com 1000m ou carretel plástico com 305m</p> <p>* Garantia 12 meses</p> <p>* Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto</p>	- Capa externa	TPU LSZH	PVC 105	Peso, kg/km	73	76	Entre condutores	Entre condutor e blindagem	2500 VDC/3s	2500 VDC/2s
- Capa externa	TPU LSZH	PVC 105											
Peso, kg/km	73	76											
Entre condutores	Entre condutor e blindagem												
2500 VDC/3s	2500 VDC/2s												
6	30500	MT	<p>CABO DE REDE UTP CAT6 - Cabo de rede UTP CAT6</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>* Construção:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- RoHS-2 Compliant</li><li>- Categoria 6</li><li>- U/UTP (não blindado)</li><li>- LSZH</li></ul> <p>* Descrição: Condutor de cobre nu isolado com polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em LSZH (Low Smoke Zero Halogen) e composto por materiais que cumprem com a diretiva europeia RoHS (Restriction of certain Hazardous Substances).</p> <p>* Ambiente de Instalação: Interno</p> <p>* Ambiente de Operação: Não agressivo</p> <p>* Aplicação:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1. Cumprir requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC11801</li><li>- 2. O cabo deve estar de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)</li><li>- 3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:</li></ul>										



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<ul style="list-style-type: none"><li>- a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25Mbps;</li><li>- b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;</li><li>- c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an 2006;</li><li>- d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;</li><li>- e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;</li><li>- f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;</li><li>- g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;</li><li>- h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;</li><li>- i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;</li><li>- j. Compatível com conector RJ-45 macho Cat.6;</li><li>- k. TSB-155</li><li>- l. ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001;</li></ul> <p>* Normas: ANSI/TIA-568-C.2 e seus complementos, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 60332, IEC 60754-2, IEC 61034-2, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705.</p> <p>* Certificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UL Verified E160837</li><li>- ETL Verified 100634511CRT-001c</li><li>- ETL 4 conexões 3073041-003</li><li>- ETL 6 conexões 102086938CRT-001a</li><li>- Anatel 00498-13-00256</li><li>- Rótulo Ecológico ABNT 199.004</li><li>- ETL Listed 100634511-CRT-002</li></ul> <p>* Características Construtivas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG</li><li>- Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.</li><li>- Quantidade de Pares: 4 pares, 23AWG</li><li>- Par: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.</li><li>- Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados.</li><li>- Blindagem: Não Blindado (U/UTP).</li><li>- Capa: Composto por material termoplástico LSZH.</li><li>- Diâmetro nominal (mm): 6.0mm</li><li>- Cores disponíveis: Azul, Cinza, Amarelo, Bege, Branco, Laranja, Marrom, Preto, Vermelho, Verde.</li><li>- Peso do Cabo: 42 kg/km</li><li>- Classe de flamabilidade: LSZH-1 - IEC 60332-1 e LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D)</li><li>- Temperatura de Instalação (°C): 0 °C a 50 °C</li><li>- Temperatura de Armazenamento (°C): -20°C a 70°C</li><li>- Temperatura de Operação (°C): -20°C a 60°C</li><li>- Resistência de Isolamento (M): 10000 M.km</li><li>- Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%</li><li>- Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C: 93,8 /km</li><li>- Capacitância Mútua Máxima @ 1kHz: 56 pF/m</li><li>- Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo @ 1 kH: 3,3 pF/m</li><li>- Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s</li><li>- Impedância Característica: 100±15%</li><li>- Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz</li><li>- Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo: 45ns/100m</li><li>- Velocidade de propagação Nominal (%): 68%</li></ul> <p>* Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo de Embalagem: Caixa de papelão Fastbox tipo RIB (Reel-in-a-box)</li></ul>
--	--	---



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			com 305m Bobina de madeira - Quantidade por Bobina: 305 metros/ 1000 metros * Garantia 12 meses * Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto
7	250	UN	CABO HDMI . - Cabo HDMI Especificações: - Os cabos devem estar em total conformidade com o padrão HDMI 2.0 - Oferecer todos os recursos do padrão 1.4 - Atingir 18Gbps de largura de banda - Permitir a resolução de 4K em 3D com até 60 quadros por segundo - 32 canais de som - Proporção de imagem de cinema (21:9) para a melhor experiência em filmes e games - Tamanho: 1.8m (Mínimo Obrigatório) Recursos: - sRGB - YCbCr - 4:2:2/4:4:4 - Áudio 24bit, 192Khz, 8 canais LPCM - Blu-Ray e HD DVD com resolução máxima - CEC - Controle de outros dispositivos - DVD Áudio - Super Áudio - Deep Color até 48bit - xvYYC - Auto Lip-Sync - Dolby True HD (Áudio 7.1) - DTS - HD Master (Áudio 7.1) - CEC Estendido - 3D - Canal Ethernet - Canal de retorno de áudio - 4K@30Hz - 4k@60Hz - Suporte à espaço de cor Rec.2020 - Suporte à YCbCr 4:2:0 - 32 canais de áudio - Áudio a 1536 Khz - 4 canais de vídeo simultâneos - 2 canais de vídeo simultâneos (Dual View) Conteúdo da embalagem: - 01 Cabo HDMI
8	150	MT	CABO VGA - Cabo VGA * Especificações: - O cabo usa uma combinação de cabo coaxial, que transmite sinais em uma frequência elevada, e par trançado para acomodar o cabo, com um filtro contra distorções típicas do prolongamento do cabo. - Suporta monitores VGA, SVGA, XGA, SXGA e UXGA - Conector VGA macho x VGA macho de 15 pinos que elimina o problema de imagens fracas e difusas - Filtro de ferrite em uma extremidade para melhorar o desempenho de sinal evitando interferências - Blindagem de alta densidade - Conecta desktops e notebooks a projetores, monitores LCD e outros aparelhos com conexão  * Conteúdo da Embalagem: - 01 Cabo Monitor VGA



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



9	50	UN	<p>CÂMERA IP - CÂMERA IP - Especificações Técnicas * Geral Sistema operacional - Linux embarcado Interface do usuário - Web e do fabricante Sensor de imagem - ¼" 1.0 megapixel Progressive Scan CMOS sensor Iluminação mínima - 0,1 lux IR ativo desligado 0 lux IR ativo ligado Compensação de luz de fundo - BLC/WDR Perfil Dia &amp; Noite - Automático/Manual Modos de vídeo - Automático (ICR) / Colorido / Preto &amp; Branco Detecção de movimento - Sim * Lentes Distância focal - 3,6/2,8 mm<sup>1</sup> Controle do foco - Manual Ângulo de visão - H: 80,36° V: 45,66°<sup>2</sup> Tipos de lente - Fixa * Vídeo Compressão de vídeo - H.264 Resolução de imagem / Proporção de tela - 720p (1280 x 720)/16:9 D1(720 x 480) CIF(352 x 288) QCIF(176 x 144) Foto - Sim Formato do vídeo - NTSC Taxa de bit - 7 kbps a 2626 kbps Taxa de frames s/ Stream Extra - 1 a 25 FPS Taxa de frames c/ Stream Extra - 1 a 24 FPS * Rede Interface - RJ45 (10/100 BASE-T) Protocolos e serviços suportados - TCP/IP, IPv4, DHCP, DNS, RTSP, Filtro IP, DDNS, SMTP, TLS, FTP, NTP Onvif - Sim Serviços DDNS - NO-IP®, DynDNS® e DDNS do fabricante do equipamento Operação remota - Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware Configuração de nível de acesso Acesso a múltiplos usuários (máximo 5) com proteção por senha Navegador Internet Explorer® Smartphone - iPhone®, iPad®, Android™, Windows® Phone Aplicações e monitoramento - Interface web e aplicações fornecidas pelo fabricante do equipamento * Características ambientais Distância IR ativo - 20 m Alimentação - 12 Vdc Nível de proteção - IP66 Consumo de energia - 4,7 W 400 mA Temperatura de operação - -10 °C ~ 50 °C Umidade relativa - &lt;90% Dimensões (L x A x P) - 63,15 x 57,85 x 201,85 mm Peso - 368g * Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto, além de área de Downloads dos manuais do equipamento, guia de atualização, datasheet e firmware.</p>
10	1000	UN	<p>CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT6 - Conector RJ45 Fêmea CAT6 Quantidade - 1000 unidades Prazo de entrega - 5 dias úteis</p> <p>Especificações: - Normas: ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 EN 50173-1 IEC 60603-7 FCC parte 68 NBR 14565 - Certificações ETL Verified ETL 4 conexões UL Listed E173971</p>



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



			<ul style="list-style-type: none"><li>- Padrão ROHS Compliant</li><li>- Ambiente de Instalação Interno</li><li>- Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6/Classe E,</li><li>- Performance do canal garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros</li><li>- Possibilidade de fixação de ícones de identificação; Conector com IDC em ângulo de 90°</li><li>- Compatível com RJ-11; Acessório para proteção do contato IDC e manutenção do cabo crimpado -</li><li>- Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet</li><li>- Compatível com ferramenta de crimpagem rápida que dispensa a utilização de ferramenta de impacto e possibilita a crimpagem dos 8 condutores ao mesmo tempo proporcionando uma conectorização homogênea.</li><li>- Aplicação: Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, y todos os protocolos LAN anteriores;</li><li>- Suporte a POE 802.3af e 802.3at</li><li>- Tipo de conector RJ-45 Fêmea (Keystone Jack)</li><li>- Quantidade de Ciclos de Inserção: 750 RJ45 e 200 RJ11 200 no bloco IDC</li><li>- Garantia de 1 ano ou superior</li><li>- Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto.</li></ul>
11	3000	UN	CONECTOR RJ45 MACHO CAT5 . - Conector RJ45 Macho CAT5 Especificações <ul style="list-style-type: none"><li>- Norma 568-C.2</li><li>- Certificação UL E173971</li><li>- Padrão ROHS Compliant</li><li>- Tipo de cabo: U/UTP</li><li>- Material de condutor elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel</li><li>- Diâmetro do condutor: 22 a 26 AWG</li><li>- Garantia de 1 ano ou superior</li><li>- Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto</li></ul>
12	1000	UN	CONECTOR RJ45 MACHO CAT6 . - Conector RJ45 Macho CAT6 Quantidade - 1000 unidades Prazo de entrega - Pedidos até 100 unidades, entrega imediata. Pedidos acima de 100 unidades, 5 dias úteis  Especificações <ul style="list-style-type: none"><li>- Norma 568-C.2</li><li>- Certificação UL E173971</li><li>- Padrão ROHS Compliant</li><li>- Tipo de cabo: U/UTP</li><li>- Material de condutor elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel</li><li>- Diâmetro do condutor: 22 a 26 AWG</li><li>- Garantia de 1 ano ou superior</li><li>- Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto.</li></ul>
13	20	UN	CONTROLADORA DE ACESSO POR SENHA E BIOMETRICO IP E STAND ALONE - CONTROLADORA DE ACESSO POR SENHA E BIOMETRICO IP E STAND ALONE Especificações Alimentação da controladora - 12 Vcc Consumo de corrente da controladora - 1A



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



			<p>Proteção na entrada da fonte de alimentação - Sim Potência - 2W Temperatura de operação - 10° a 50° Dimensões - 161(a)x141(l)x32,1(c)mm Grau de proteção - Não possui Peso - 360g Cabo de alimentação recomendado - AWG 22-24 Cabo de rede recomendado - CAT 5E - Recursos Quantidade de usuários - 16.000 Quantidade de biometrias - 3.000 Modo de operação - Rede / Stand-Alone Quantidade de logs - 30.000 Comunicação - TCP/IP Software de Gerenciamento - Gratuito, ilimitado e com licença vitalícia Display biométrico - 500 dpi Tipo de teclado - Capacitivo Opera em modo mestre e modo escravo - 01 entrada Garantia - 12 Meses Display (LCD) - 16x2 Display biométrico - 500 dpi Tipos de acesso - Biometria ou Senha Quantidade de relés - 1 entrada Sensor magnético - 1 entrada Quantidade de botoeiras - 1 entrada Sensor de violação - 1 entrada Saída para alarme - 1 entrada Saída para pânico - 1 entrada DDNS - DynDns e No-IP Aviso sonoro - Sim Aviso visual - Sim Bloqueia de acesso duplo (Anti pass back) - Sim - Portas e Interfaces Conector para alimentação - 1 Conector para rede TCP/IP - 1 Conector para alarme - 1 Conector para alarme de pânico - 1 Conector para comunicação serial - 1 Conector para ligação de fechadura magnética ou eletromecânica - 1 Alarmes Alarme de Anti Vandalismo - Sim Alarme de Pânico ou Coação - Sim Alarme de Porta arrombada - Sim Alarme de Porta aberta - Sim - Exigências Suporte - O fabricante do produto deverá possuir site em português com área de Downloads disponibilizando manuais, data sheet e firmware do equipamento. No site deverá conter as especificações do produto ofertado além de contato via telefone, chat, email e do endereço físico da empresa.</p>
14	150	UN	<p>FORN. FONTE REAL 500W COM SELO 80 PLUS WHITE - Fonte real 500W com selo 80 Plus White Especificações: - Tipo: ATX 12V v2.31 e EPS 2.92 - Potência máxima: 500W - Barramento: trilho único de +12V - Tensão de entrada: 100 - 240V (automático) - Corrente de entrada: 10.0 - 5.0A - Frequência: 47Hz - 63Hz</p>



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none"><li>- Certificação: 80 Plus White - comprovado no site <a href="http://www.80plus.org">www.80plus.org</a> (Mínimo permitido)</li><li>- Eficiência: 80% típica</li><li>- Ventoinha: 1 x 120mm</li><li>- Aprovações de segurança: FCC, CE, TÜV, TÜV-S, REEE e RoHS</li><li>- Proteções contra: sobrecargas, baixa tensão, curto-circuito, picos de corrente e superaquecimento</li><li>- MTBF: 100.000 Horas</li><li>- Cabeamento: Fixo</li></ul> <p>Conectores:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1x Conector ATX</li><li>- 1x Conector EPS</li><li>- 1x Conector de disquete</li><li>- 2x Conector de periférico com quatro pinos</li><li>- 2x Conector PCIe</li><li>- 7x Conector SATA</li></ul> <p>Compatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- É compatível com os padrões ATX12V v2.31 e EPS 2.92 mais recentes e com as versões anteriores dos sistemas ATX12V 2.2 e mais antigos</li></ul> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 01 Fonte real ATX</li><li>- Parafusos de montagem</li><li>- Certificado de garantia</li></ul> <p>Garantia</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 12 meses de garantia</li></ul>
15	20	UN	GAVETA DE HD SAS DELL MF666 PARA SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950 - Gaveta de hd SAS Dell MF666 para servidor Dell PowerEdge 2950
16	100	UN	<p>GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U ALTA DENSIDADE - GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U ALTA DENSIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Especificações</li><li>Ambiente de Instalação - Interno</li><li>Ambiente de operação - Interno não agressivo</li><li>Compatibilidade - Racks 19"</li><li>Altura (mm) - 1U</li><li>Largura (mm) - 482mm (19")</li><li>Profundidade (mm) - * Total: 75mm</li><li>* Frontal: 68mm</li><li>* Útil: 62mm</li><li>Cor - Preto</li><li>Tipo de pintura - Epóxi pó de alta resistência a riscos</li><li>Espessura da chapa - 1,2mm</li><li>Material do corpo do produto - Aço SAE 1020</li><li>Carga Máxima Admissível (N) - * CAT5e - 60 cabos</li><li>CAT6 - 48 cabos</li><li>CAT6A - 24 cabos</li><li>Tipo de embalagem - Papelão</li><li>Garatia - 12 meses</li><li>RoHS - Este produto está em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.</li><li>Normas - ANSI/TIA-569-C e EIA/ECA-310-E</li><li>- Outras especificações</li><li>* Confeccionado em aço;</li><li>* Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta;</li><li>* Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (ANSI/TIA-569);</li><li>* Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma EIA/ECA-310E;</li></ul>



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none"><li>* Possui tampa metálica removível;</li><li>* Produto desenvolvido para alta densidade;</li><li>* Permite acomodar até 48 cabos U/UTP CAT.6 e 24 cabos F/UTP CAT.6A ou 24 cabos U/UTP CAT.6A.</li></ul> <p>- Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto.</p>
17	20	UN	<p>HD 8TB CACHE 256MB P/ NAS - HD 8TB cache 256MB p/ NAS</p> <p>Especificações do produto:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Interface Serial ATA III com taxa de velocidade até 6.0 Gb/s, que possibilita uma leitura e gravação mais rápidos.</li><li>- Capacidade de transferência de múltiplos sectores sem necessidade de intervenção do processador local.</li><li>- Otimizado para NAS com Agile Array, possibilitando o balanceamento de dois planos e a otimização RAID em ambientes com várias baías, com o gerenciamento de energia.</li><li>- As especificações MTBF são baseadas nas seguintes premissas para ambientes NAS: 8760 horas de ligação por ano, 10.000 ciclos de arranque / paragem do motor por ano e operações a tensões nominais.</li><li>- Disponibiliza 256 MB de memória cache (dobro dos HDs da atualidade). Como resultado requer menos recursos do processador, tornando o computador mais ágil.</li><li>- Otimização de fluxo contínuo de vídeo com tempos consistentes de conclusão de comandos e suporte ao ERC.</li><li>- Native Command Queuing com pedido de comando para aumentar o desempenho em aplicativos exigentes.</li><li>- Equilíbrio de discos com sensores de vibração rotacional (VR) gerencia a vibração de vários discos para garantir desempenho e confiabilidade consistentes a longo prazo.</li><li>- Desempenho de RAID otimizado que maximiza a capacidade de resposta e o tempo de atividade com controle de recuperação de erros voltado para NAS.</li><li>- O gerenciamento avançado de energia economiza energia e fornece a potência certa no momento certo.</li><li>- Software de diagnóstico que executa um auto-teste de unidade que elimina os retornos desnecessários da unidade.</li><li>- Protege ativamente o NAS com tecnologia própria, focando em prevenção, Intervenção e recuperação.</li></ul> <p>Aplicações mais indicadas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Torres de desktop NAS domésticas/SOHO</li><li>- Desktop RAID</li><li>- Backup e recuperação de desastres</li><li>- Servidores de impressão e arquivos</li><li>- Armazenamento/servidor multimídia</li><li>- Arquivamento</li><li>- Virtualização</li><li>- Compartilhamento de arquivos em pequenas empresas</li><li>- Servidores de backup</li></ul> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Interface: SATA III 6.0 Gb/s</li><li>- Capacidade: 8 TB (8000 GB)</li><li>- Cache: 256 MBytes</li><li>- Rotação: 7200 RPM</li><li>- Cabeças: 12</li><li>- Discos: 6</li><li>- Latência média: 4.0 ms</li><li>- Taxa máxima sustentada de transferência de dados OD: 210 Mb/s</li><li>- Dimensões: 14,6 / 10,1 / 2,6 cm (Comp / Larg / Alt)</li><li>- Peso: 780 g</li></ul> <p>Desempenho:</p>



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none"><li>- Número de baias de disco suportadas: 1 a 8</li><li>- Equilíbrio de plano duplo</li><li>- Tolerância à vibração para NAS pequeno</li><li>- Controle de recuperação de erros</li></ul> Confiabilidade: <ul style="list-style-type: none"><li>- Ciclos de carga/descarga: 600.000</li><li>- Erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos: 1 por 10/15</li><li>- MTBF: 1 milhão de horas</li><li>- Horas em atividade: 8.760</li><li>- Setores garantidos: 15,628,053,168</li><li>- Bytes por setor: 4096</li></ul> Tensão: <ul style="list-style-type: none"><li>- Tolerância de tensão, incluindo ruído (5 V): <math>\pm 5\%</math></li><li>- Tolerância de tensão, incluindo ruído (12 V): <math>\pm 10\%</math></li></ul> Gerenciamento de energia: <ul style="list-style-type: none"><li>- Corrente de inicialização 12 V: 2 A</li><li>- Modo de operação, típico: 9 W</li><li>- Média, ocioso: 7.2 W</li><li>- Modo em espera: 0,6 W</li></ul> Ambiente: <ul style="list-style-type: none"><li>- Temperatura em operação: 0° C</li><li>- Temperatura fora de operação: - 40° C a 70° C</li></ul> Links relacionados: <ul style="list-style-type: none"><li>- Site do fabricante em português e manual em português ou inglês</li></ul> Conteúdo: <ul style="list-style-type: none"><li>- HD de 8 TB com cache de 256 MB</li></ul> Garantia: 3 anos pelo Fabricante
18	20	UN	HD PARA SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950 - HD para servidor Dell PowerEdge 2950 Especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade: 1 TB</li><li>- Marca/Modelo: Seagate ST31000640SS</li><li>- Interface: SAS 3Gb/s</li><li>- Cache: 16 MB</li><li>- Altura (Máxima): 26.11 mm</li><li>- Largura (Máxima): 101.6 mm</li><li>- Profundidade (Máxima): 146.99 mm</li><li>- Peso: 530 gramas</li><li>- Rotação: 7200 rpm</li><li>- Latência média: 4.16 ms</li><li>- Tempo de busca de leitura aleatória: 8.5 ms</li><li>- Tempo de busca de escrita aleatória: 9.5 ms</li><li>- MTBF (Período médio entre falhas): 1.200.000 horas</li><li>- Taxa anual de falhas: 0.73%</li><li>- Garantia: 1 ano</li></ul>
19	48	UN	LIMPA CONTATO 300 ML - LIMPA CONTATO 300 ml - Produtos Associados Contatos OL/SW/OS/SL. Desengraxante Dielétrico. EPI's. - Dados Técnicos Aspecto - Líquido premido Cor - Incolor Densidade 20/4° C - 0,66 - 0,70 Índice de Refração 20/4°C - 1,3700-1,3900 Pressão interna Kg/cm <sup>2</sup> - 3,5-5,0 - Exigências Fabricante deverá possuir site em português disponibilizando especificações e manual contendo descrição do produto, características,



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			aplicações, restrições de uso e modo de usar.
20	60	UN	MEMÓRIA DDR3 4GB - Memória DDR3 4GB Especificações: - Frequência: 1333Mhz - Pinagem: 240-Pin - Capacidade: 4GB (1 x 4GB) - Latência CAS: DDR3 - Latência: 9 - Timing: 9-8-7-6 - Tensão: 1.5V * Garantia 12 meses
21	30	UN	MEMÓRIA PARA SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950 - Memória para servidor Dell PowerEdge 2950 - Módulo de memória: DELL NP950 - Capacidade: 4GB - Frequência: 667MHZ - Tipo: PC2-5300 DDR2 - Pinagem: 240 pinos 2RX4 - ECC: Sim - Para servidores: POWEREDGE SERVER 1900 1950 2900 2950 - 1 ano de garantia.
22	50	UN	PATCH PANEL CAT6 24 PORTAS - PATCH PANEL CAT6 24 PORTAS ESPECIFICAÇÕES Características: - Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6/Classe E - Performance do canal garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros; - Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, 10G-BASE-T (TSB-155) todos os protocolos LAN anteriores; - Largura de 19", conforme requisitos da norma EIA/ECA-310E; - Conector com IDC em ângulo de 45° - Compatível com RJ-11; - Módulos de 6 portas; - Fornecido com porta etiquetas em acrílico para identificação das portas. - Possibilidade de Crimpagem T568A ou T568B; - Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet; - Fornecido com guia traseiro que permite a fixação individual dos cabos. * Suporte a POE: 802.3af e 802.3at * Identificação: Indicação da categoria na parte frontal e traseira por parte do fabricante, sendo vedada rasurar, uso de etiqueta ou qualquer tipo de violação * Rastreamento: Indicação do lote de produção no corpo do produto * Altura: 44,45mm (1U) * Largura: 482,6mm (19") * Cor: Preto * Espessura de chapa(mm): 1,8mm * Peso (Kg): 0,86 kg * Tipo de Conector Frontal: RJ45 fêmea fixado a circuito impresso * Quantidade de posições: 24 (módulos de 6 portas) * Material do contato elétrico: RJ-45: Bronze fosforoso com 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54µm) de níquel, 110 IDC: Bronze fosforoso com 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado * Material do corpo do produto: -Estrutura: Aço SAE 1020; -Painel frontal: Termoplástico de alto impacto não propagante a chama, UL 94V-0 -Guia de cabos traseiro: suportes laterais em aço SAE 1020 e barra em



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



			<p>material termoplástico de alto impacto</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Resistente e protegido contra corrosão</li><li>* Tipo de Embalagem: Caixa</li><li>* Força de contato (N): 0,98N (100g)</li><li>* Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 1000V (RMS, 60Hz, 1 min)</li><li>* Resistência DC ( ): 0,1</li><li>* Resistência de Contato (m): 20m</li><li>* Resistência de Isolamento (M): 500 M</li><li>* Quantidade de Ciclos de Inserção: 750 RJ45 e 200 RJ11 200 no bloco IDC</li><li>* Força de Retenção (N): Mínimo 133N</li><li>* Temperatura de Armazenamento (°C): -40°C a +70°C</li><li>* Temperatura de Operação (°C): -10°C a +60°C</li><li>* Padrão de Montagem: T568A e T568B</li><li>* Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 AWG</li><li>* Peso por gift (Kg): 0,86 kg</li><li>* Quantidade por caixa (gift): 1</li><li>* Quantidade por caixa (carton): 15 patch panels de 24 posições</li><li>* Acessórios Inclusos:<ul style="list-style-type: none"><li>- Parafuso de fixação</li><li>- Ícones azul e vermelho</li><li>- Porta etiquetas em acrílico</li><li>- Braçadeira plástica</li><li>- Capa protetora para os contatos IDC</li><li>- Guia traseira que permite a fixação individual dos cabos</li></ul></li><li>* Normas:<ul style="list-style-type: none"><li>- ANSI/TIA-569-C</li><li>- ANSI/TIA-606</li><li>- ISO/IEC 11801</li><li>- EIA/ECA-310-E</li><li>- EN 50173-1</li><li>- NBR 14565</li></ul></li><li>* Certificações:<ul style="list-style-type: none"><li>- ETL Verified</li><li>- UL Listed E173971</li></ul></li><li>* RoHS: O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.</li><li>* Garantia 12 meses</li><li>* Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências e especificações do produto.</li></ul>
23	25	UN	<p>PLACA DE VÍDEO . - Placa de vídeo</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Núcleos CUDA: 192 (Mínimo permitido)</li><li>Memória GPU: 2 GB DDR3 (Mínimo permitido)</li><li>Interface de memória: 128-bit (Mínimo permitido)</li><li>Largura de banda de memória: 29 GB/s (Mínimo permitido)</li><li>Interface do sistema: PCI Express 2.0 x16 (Obrigatório)</li><li>Consumo máximo: 100 W (Máximo permitido)</li><li>Energy Star: Sim (Obrigatório)</li><li>Solução Térmica: Fansink ultra-silenciosa (Obrigatório)</li><li>Form Factor: 2.713" H x 6.30" Low Profile, Single Slot (Obrigatório)</li><li>Saídas de Display: DVI-D DL + DP 1.2 + DP 1.2 (Obrigatório)</li><li>Saídas de Display: HDMI (Opcional)</li><li>DisplayPort 1.2: Sim (Obrigatório)</li><li>DisplayPort com áudio: Sim (Obrigatório)</li><li>HDMI com audio: Sim (Obrigatório)</li><li>Suporte DVI-D Dual-Link: Via adaptador ótico (Mínimo permitido)</li></ul>



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



			<p>Suporte VGA: Via adaptador ótico (Mínimo permitido) Número de displays suportados: 4 (Mínimo permitido) Resolução DP 1.2 máxima: 3840 x 2160 at 60Hz (conectada diretamente) (Mínimo permitido) Resolução DVI-I DL máxima: 2560 x 1600 at 60Hz (Mínimo permitido) Resolução DVI-I SL máxima: 1920 x 1200 at 60Hz (Mínimo permitido) Resolução VGA máxima: 2048 x 1536 at 85Hz(via adaptador ótico) (Mínimo permitido) Suporte HDCP: Sim APIs Graficas: Shader Model 5.0, OpenGL 4.4, DirectX 11 (Mínimo permitido) APIs Computacionais: CUDA, DirectCompute, OpenCL (Mínimo permitido) <b>CONTEÚDO DA EMBALAGEM</b> Solução Gráfica Profissional; (Obrigatório) Bracket Low-Profile (SFF) anexado; (Obrigatório) Bracket ATX incluído; (Obrigatório) Disco de instalação; (Obrigatório) Guia rápido de utilização impresso; (Obrigatório) Adaptador mDisplayPort para DP (Obrigatório) Adaptador mDisplayPort para DVI-S SL (Obrigatório)</p>
24	500	UN	<p>PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 INOX PARA RACK - Porca Gaiola com parafuso M5 Inox para rack</p>
25	30	UN	<p>RÉGUA COM 12 TOMADAS - COM FILTRO DE LINHA PARA RACK 19" - RÉGUA COM 12 TOMADAS - COM FILTRO DE LINHA PARA RACK 19" Cor: Preto - Bivolt - Tensão de Alimentação/Potência: 127V/1270W e 220V/2200W - Comprimento total do cabo - 1,5 metros - Possui 12 tomadas tripolares - Novo Padrão - Corrente Máxima - 10A - Tensão Máxima - 250V~ - Seção Nominal - 1,00mm<sup>2</sup> Informações Adicionais: - Regua de Tomadas Para Rack Padrão 19" - Com fusível de proteção - Alta resistência a impactos - Cabo tripolar certificado pelo INMETRO - Tomadas compatíveis com a nova norma NBR 14136</p>
26	100	UN	<p>SSD 2.5 240GB SATA III 6GB/S - SSD 2.5 240GB SATA III 6Gb/s <b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b> - Capacidade: entre 240GB e 256GB - Interface: SATA 6Gb/s - Fator de forma: 2.5" 7mm - Performance: Leitura sequencial até: 545MB/s * Power: - Potência ativa média: 80 mW - Máx Leitura de operação: 2,200mW - Máx Escrita de operação: 2,200mW - Slumber: 30mW - DEVSLP: 10mW * Confiabilidade: - MTTF: Até 1.0M horas * Ambiente: - Temperatura operacional: 0°C até 70°C - Temperatura não-operacional: -55°C até 85°C - Vibrações operacionais: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz</p>



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none"><li>- Vibrações não-operacionais: 4.9 gRMS, 7-800Hz</li><li>- Shock: 1,500 G @ 0.5 msec half sine</li><li>* Conteúdo da embalagem:</li><li>- SSD</li><li>* Garantia</li><li>- 12 meses de garantia</li><li>* Peso</li><li>- 65 gramas (bruto com embalagem)</li><li>* Outras obrigações: Fabricante deverá possuir site em português com suporte e especificações do produto.</li></ul>
27	30	UN	<p>SSD M.2 240GB - SSD M.2 240GB ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade: 240GB</li><li>- Interface: SATA 6Gb/s</li><li>- Fator de forma: M.2 2280</li><li>- Performance: Leitura sequencial até: 545MB/s</li><li>* Power:</li><li>- Potência ativa média: 80 mW</li><li>- Máx Leitura de operação: 2,200mW</li><li>- Máx Escrita de operação: 2,200mW</li><li>- Slumber: 30mW</li><li>- DEVSLP: 10mW</li><li>* Confiabilidade:</li><li>- MTTF: Até 1.0M horas</li><li>* Ambiente:</li><li>- Temperatura operacional: 0°C até 70°C</li><li>- Temperatura não-operacional: -55°C até 85°C</li><li>- Vibrações operacionais: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz</li><li>- Vibrações não-operacionais: 4.9 gRMS, 7-800Hz</li><li>- Shock: 1,500 G @ 0.5 msec half sine</li><li>* Conteúdo da embalagem:</li><li>- SSD</li><li>Garantia</li><li>- 12 meses de garantia</li><li>Peso</li><li>- 40 gramas (bruto com embalagem)</li></ul> <p>SSD M.2 240GB Leituras: 545MB/s ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade: 240GB</li><li>- Interface: SATA 6Gb/s</li><li>- Fator de forma: M.2 2280</li><li>- Performance: Leitura sequencial até: 545MB/s</li><li>* Power:</li><li>- Potência ativa média: 80 mW</li><li>- Máx Leitura de operação: 2,200mW</li><li>- Máx Escrita de operação: 2,200mW</li><li>- Slumber: 30mW</li><li>- DEVSLP: 10mW</li><li>* Confiabilidade:</li><li>- MTTF: Até 1.0M horas</li><li>* Ambiente:</li><li>- Temperatura operacional: 0°C até 70°C</li><li>- Temperatura não-operacional: -55°C até 85°C</li><li>- Vibrações operacionais: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz</li><li>- Vibrações não-operacionais: 4.9 gRMS, 7-800Hz</li><li>- Shock: 1,500 G @ 0.5 msec half sine</li><li>* Conteúdo da embalagem:</li><li>- SSD</li><li>* Garantia</li></ul>



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>- 12 meses de garantia * Peso - 40 gramas (bruto com embalagem) * Outras obrigações: Fabricante deverá possuir site em português com suporte e especificações do produto.</p>
28	100	UN	<p>TAMPA CEGA 1U PARA RACK - TAMPA CEGA 1U para rack - Especificações Altura - 1U (44,45mm) Largura - 466mm Profundidade - 7mm Material - SAE 1010 0,9mm Instalação - 19" Pintura - epóxi-pó texturizada padrão Preto</p>
29	10	UN	<p>VOICE PANEL 50 PORTAS - VOICE PANEL 50 PORTAS - Especificações Ambiente de Instalação - Interno Ambiente de Operação - Não Agressivo Compatibilidade - Racks 19" Identificação - Logotipo do fabricante e data de fabricação no corpo do produto Rastreamento - Embalagem com identificação do código do produto, descrição, data de fabricação e contato do fabricante. Altura (mm) - 44,2 mm (1U) Largura (mm) - 480 mm Cor - Preto Tipo de Pintura - Acabamento plástico texturizado Espessura da Tinta (mm) - 80 µm Espessura de chapa (mm) - 1,2mm Tipo de conector - 110 IDC e RJ-45 Peso (Kg) - 1,60Kg Quantidade de posições - 50 portas Material do contato elétrico - RJ-45: Bronze fosforoso com 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54µm) de níquel 110 IDC: Bronze fosforoso com 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado Material do corpo do produto - Aço Temperatura de Operação (°C) - -10°C a +60°C Temperatura de Armazenamento (°C) - -40°C a +70°C Força de Retenção (N) - Mínimo 50N (60s ± 5s) Quantidade de Ciclos de Inserção - 750 RJ45 e 200 RJ11 200 no bloco IDC Resistência de Isolamento (M) - 500 M Resistência de Contato (m) - 20m Resistência DC ( ) - 300 m Prova de Tensão Elétrica entre Condutores - 1000V (RMS, 60Hz, 1 min) Tipo de Embalagem - Caixa Acessórios Inclusos - Conjunto de parafusos e arruelas M5 x 12mm para fixação do painel ao rack; Conjunto de fitas de velcro e abraçadeiras plásticas para fixação dos cabos; Garantia - 12 meses Certificações - ISO9001/ISO14001 ETL LISTED - Outras especificações * Fornecido em aço com pintura epóxi, resistente a corrosão e riscos; * 50 ramais telefônicos em somente 1U no Racks; * Fácil espelhamento dos Blocos de Conexão 110 IDC; * Proporciona agilidade na manutenção dos ramais; * Composto por 5 módulos de conexão de 10 portas; * Largura de 19", conforme requisitos da Norma ANSI/TIA/EIA-310; * Permite terminação de condutores sólidos de 22 AWG a 26 AWG;</p>



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



			<ul style="list-style-type: none"><li>* Possui identificação com número da posição na parte frontal e traseira;</li><li>* Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética);</li><li>* Totalmente compatível com conectores plug RJ11 ou RJ45;</li><li>* Permite o uso de ferramenta punch-down na conexão dos condutores nas terminações 110 IDC traseiras;</li><li>* Performance garantida dentro dos limites da Norma EIA/TIA 568 para Categoria 3.</li><li>* Possui proteção plástica sobre a placa de circuito impresso, garantindo melhor proteção contra danos causados por conectorizações indevidas.</li><li>- Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com especificações do produto exigidas nesse edital.</li></ul>
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>			<b>R\$R\$ 597.493,40</b>



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 049/2019

**ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA**

**1. JUSTIFICATIVA**

1.1. O objeto da presente licitação é o Registro de Preço para eventual aquisição de equipamentos de informática para uso nos setores da Prefeitura Municipal de Muriaé.

**2. OBJETO**

2.1. O objeto da presente licitação é o Registro de Preço para eventual aquisição de equipamentos de informática para uso nos setores da Prefeitura Municipal de Muriaé.

**3. PRODUTOS**

3.1. Conforme anexo I do Termo de Referência - Itens com especificação.

**4 - FASES DE IMPLEMENTAÇÃO E PRAZOS**

4.1. A **eventual** e **parcelada** entrega deverá ocorrer em até **15 (quinze) dias** contados da data de emissão e envio da “Autorização de Fornecimento (AF)”, podendo ser em qualquer local no município de Muriaé.

4.2. O ato da entrega deverá ser efetuada pelo fornecedor **SOMENTE** para o servidor (e jamais para terceiros) nos locais de entrega, respeitando SEMPRE o horário de funcionamento das instituições **(Favor confirmar antes de entregar)::**

- A secretaria e seus setores funcionam de 7h30 as 11h30 e 13h as 17h.

4.3. O fornecimento será conforme a Autorização de Fornecimento e guia de distribuição fornecidos pela Setor de Compras da Prefeitura e deverá o fornecedor aguardar a conferência dos materiais entregues ao servidor a fim de evitar entrega e recebimento equivocado dos produtos.

4.4. A Prefeitura Municipal de Muriaé, através da secretaria requisitante poderá em qualquer momento solicitar o cancelamento do contrato, em caso do fornecimento não atenderem às condições mínimas de qualidade para o fim a que se destina, causando prejuízos à Prefeitura Municipal de Muriaé.

**5. DA APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS E/OU LAUDOS TÉCNICOS**

5.1. A critério da equipe técnica do TI, o licitante detentor da melhor proposta poderá ser convocado para apresentar amostra(s) em relação ao item cuja marca e/ou modelo não seja conhecida pela área técnica da Prefeitura Municipal de Muriaé, ou que em momento pretérito apresentou problema de funcionamento ou desempenho ou para verificação de compatibilidade e desempenho com o atual ambiente e consequente aceitação da proposta.

5.2. A(s) amostra(s) deverão ser entregues como um produto novo e com a embalagem exigida neste edital, e, se for o caso, montados/instalados, impreterivelmente no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, que será contado a partir do momento que for solicitada a amostra do licitante que for declarado classificado em 1º lugar.

5.3. A análise da amostra deverá ser feita em até 5 (cinco) dias úteis pelo corpo técnico da Prefeitura Municipal de Muriaé composto pelos servidores citados no item 5.11.



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



**5.4.** As amostras deverão estar acompanhadas de ficha técnica, manual de usuário e/ou manual de instalação do produto/material ofertado, a qual deverá contemplar as características, especificações e matéria prima utilizada na fabricação do item.

**5.5.** As amostras serão submetidas à avaliação cujo resultado (de aprovação ou reprovação será apresentada mediante parecer técnico fundamentado, o qual avaliará sua adequação às especificações técnicas contidas no Edital, considerando, ainda, a qualidade e o uso a que se destinam.

**5.6.** A entrega da amostra fora do local ou prazo indicado pelo(a) Pregoeiro(a) ou a sua reprovação pela área técnica da Prefeitura Municipal de Muriaé acarretará a desclassificação do licitante.

**5.7.** Não será devida ao licitante nenhuma indenização ou reparação de qualquer espécie por conta do envio de laudo(s) técnico(s) e/ou de amostra(s)".

**5.8.** Poderá ser solicitado o envio de informações técnicas, pelo corpo técnico, e o licitante terá 1(um) dia útil para o envio

das informações, por meios digitais.

**5.9.** A ausência de apresentação do item requisitado por parte do licitante, acarretará a recusa da proposta com a consequente desclassificação.

**5.10.** Os termos de obrigatoriedade de amostra são válidos para os licitantes seguintes em caso de desistência ou desclassificação do licitante classificado em 1º lugar.

**5.11.** O corpo técnico do TI para análise é composto pelos seguintes servidores:

- Adriano Barbosa de Souza – Técnico de Informática – MASP: 4576-001

- Luiz Alberto Franco – Técnico de Informática – MASP: 3621-001

- Sérgio Freitas de Souza Gôvea Júnior – Técnico de Informática - MASP: 5258-001

- Felipe Soares Ribeiro – Técnico de Informática – MASP: 5012-001

**5.12.** Para avaliação dos itens serão utilizados softwares como HD tune, Speccy, PC Wizard, CPU-M Benchmark, CPU-Z, SpeedFan, BurnInTest, Hwinfo, HWMonitor, UDPixel entre outros, além de testes para verificar se todas as tecnologias exigidas no item analisado corresponde ao que foi solicitado no edital.

## **6. METODOLOGIA DA PESQUISA DE PREÇOS E TERMO DE REFERÊNCIA**

**6.1.** O método para estabelecer o preço de referência considerou:

a) Cotações de preço disponibilizadas pelos fornecedores no prazo de até 90 (noventa) dias conforme o art. 2º, inciso I e II, do **DECRETO MUNICIPAL N.º 8.725/2018**.

**6.2.** O cálculo do preço de referência considerou o mínimo de 3 (três orçamentos) por item e feito mediante análise crítica acerca da consistência dos valores levantados de modo a eliminar os preços considerados excessivamente elevados e os inexequíveis que distorcem a pesquisa de mercado (**art. 2º, §2º, §5º, do DECRETO MUNICIPAL N.º 8.725/2018**).

**6.3.** Para o cálculo do Preço de Referência, foi considerado a metodologia da média de preço (**Art. 2º do DECRETO MUNICIPAL N.º 8.725/2018**).

**6.4.** Adotou-se o registro de preço nesta licitação devido o **Art. 15, inciso II, da lei 8666/93** - As compras, sempre que possível, deverão: ser processadas através de sistema de registro de preços;

## **7. CERTAME - EM RELAÇÃO À ME / EPP**



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



7.1. O dispositivo legal orienta a oferecer um tratamento diferenciado em benefício de microempresas e empresas de pequeno porte, devidamente respaldado no Estatuto Nacional da ME/EPP (Lei Complementar n.º 123/2006), que, com o advento da Lei Complementar n.º 147/2014, **transformou em obrigatórios determinados dispositivos de tal normativa que, até então, tinham incidência opcional.** Exemplo disso é o art. 48 da LC n.º 123/2006, a seguir transcrito: “Art. 48. Para o cumprimento do disposto no art. 47 desta Lei Complementar, a administração pública: **I- Deverá realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais);** (Redação dada pela Lei Complementar n.º 147, de 2014); **III - Deverá estabelecer, em certames para aquisição de bens de natureza divisível, cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.** (Redação dada pela Lei Complementar n.º 147, de 2014);”.

7.2. A aplicação desse tratamento diferenciado em favor de micros e pequenas empresas deverá ser aplicado a partir dos dispositivos da LC n.º 123/2006 podendo ser combinados com o disposto na Lei Estadual n.º 13.706/2011 que dispõe sobre a concessão de tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte nas licitações públicas, no âmbito da Administração Pública.

7.3. Como resta claro, a licitação de bem ou a contratação de serviço, cujo **valor referencial tenha ficado igual ou inferior a R\$ 80.000,00, em regra, deverá ser disputada exclusivamente por ME/EPP na primeira tentativa procedida.** Caso tal disputa reste frustrada ou deserta, as próximas tentativas serão abertas à ampla participação apenas com a aplicação da regra do empate ficto (artigo. 44 e 45 da LC n.º 123/2006).

7.4. Houve um mínimo de 3 (três) fornecedores competitivos enquadrados (Art 49, II, LC 123/2006). Para a comprovação da declaração de ME, EPP ou SIMILAR presente na cotação, foi anexado:

POREM, OS ITENS NÃO SERÃO DESTINADOS EXCLUSIVAMENTE PARA MICRO EMPRESAS, EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU EQUIPARADAS, ATENDENDO OS ART. 47, 48 LCP 123/2006 E SUAS ALTERAÇÕES, ATRAVÉS DE COTA DE ATÉ 25%, APESAR DA EXISTÊNCIA DE EMPRESAS CAPAZES DE CUMPRIR COM O INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO, A EXCLUSIVIDADE OU ATÉ MESMO A COTA NÃO SERÃO VANTAJOSAS PARA O MUNICÍPIO.

7.5. Assim sendo, esse procedimento de instauração de licitação cumpriu ainda as determinações da Lei Complementar n. 123/2006 e encontra-se, inclusive, respaldado na jurisprudência do TCEMG (Denúncia Nº 987564 - Acórdão da Segunda Câmara, de 09 de março de 2017).

7.6. A qualificação dos proponentes será por meio da comprovação, mediante a apresentação de Atestado de Capacitação fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, o qual mencione expressamente os itens referente ao objeto deste certame (vedada exigência de quantidades mínimas ou prazos máximos).

7.7. O julgamento será por **menor preço unitário por item** para não restringir o caráter competitivo.

## 8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A Contratada obriga-se a:

8.1. Efetuar a entrega dos bens **em perfeitas condições,** no prazo e locais indicados conforme a Autorização de Fornecimento, **em estrita observância das especificações do produto (item) trazidas no Termo de referencia e edital, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia,** cumprindo desta forma, o objeto do certame de acordo com a qualidade exigida.



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



8.2. Os bens devem estar acompanhados, ainda, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português.

8.4. Atender prontamente a quaisquer exigências da Prefeitura Municipal de Muriaé, inerentes ao objeto da presente licitação; sujeitando-se à mais ampla e irrestrita fiscalização por parte de servidor autorizado por este órgão, encarregado de acompanhar o execução do objeto da licitação, prestando todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados e atendendo às reclamações formuladas.

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

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

8.7. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato;

8.6. Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

8.7. O licitante deverá apresentar juntamente com a nota fiscal, a certidão de regularidade com o FGTS, Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União e Certidão Negativa Trabalhista.

8.8. O eventual fornecimento ocorrerá após a celebração do contrato e conforme "Autorização de Fornecimento" a ser emitido pelo Depto. de Compras, conforme cronograma do órgão requisitante.

**ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA - ITENS COM ESPECIFICAÇÃO**

ITENS	QUANT	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	60	UN	COMPUTADOR I3 + MONITOR + SUPORTE. - COMPUTADOR I3 + MONITOR + SUPORTE 1. PROCESSADOR 1.1. ARQUITETURA: MICROPROCESSADOR ARQUITETURA EM64T(INTEL), DE OITAVA GERAÇÃO OU DE GERAÇÃO MAIS ATUAL DO FABRICANTE, COMPATÍVEIS COM SISTEMAS X86 DE 32BITS, CLOCK INTERNO REAL DE 3.6 GHZ, BARRAMENTO DMI3 DE 8 GT/S, CACHE DE 6MB USANDO MÉTODO SMART CACHE, 4 NÚCLEOS, 4 THREADS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) 1.2. CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: TDP 65 W (OBRIGATÓRIO) 1.3. CONTROLADOR DE MEMÓRIA: CAPACIDADE DE ACESSO EM DOIS CANAIS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) OBS: O CONJUNTO DEVERÁ OPERAR EM SUA CAPACIDADE MÁXIMA, PELO PERÍODO MÍNIMO DE 10 (DEZ) HORAS DIÁRIAS CONSECUTIVAS, EM AMBIENTE NÃO REFRIGERADO. 1.4. TECNOLOGIAS: - AVX2 (OBRIGATÓRIO) - OS GUARD – (OBRIGATÓRIO) - CHAVE SEGURA (OBRIGATÓRIO)	R\$ 6.156,6667	R\$ 369.400,00



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>1.5. LITOGRAFIA: 14 NANÔMETROS (OBRIGATÓRIO)</p> <p>2. MEMÓRIA RAM</p> <p>2.1. PADRÃO: SDRAM DDR4 2133 MHZ (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>2.2. CAPACIDADE INSTALADA: 4GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>2.3. CAPACIDADE SUPOSTADA: 32GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>2.4. SLOTS LIVRES APÓS CONFIGURAÇÃO OFERTADA: 1 SLOT LIVRE (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3. PLACA-MÃE</p> <p>3.1. FABRICANTE: PLACA-MÃE DO MESMO FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR, NÃO SENDO ACEITO O EMPREGO DE PLACAS DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, EM REGIME DE OEM OU PERSONALIZADA (OBRIGATÓRIO) OBS.: SERÁ FEITA ANÁLISE VISUAL E VIA SOFTWARE, SENDO ASSIM, O REQUISITO TEM QUE SER ATENDIDO NAS DUAS ANÁLISES.</p> <p>3.2. SENSORES: PLACA-MÃE OU PROCESSADOR, DOTADO DE DETECTOR DE TEMPERATURA DO PROCESSADOR E VELOCIDADE DE FAN COOLER (MÍNIMO OBRIGATÓRIO).</p> <p>3.3. SLOTS DE EXPANSÃO: 2 SLOTS LIVRES APÓS A CONFIGURAÇÃO COMPLETA DO EQUIPAMENTO, SENDO 1 SLOT PCI-E X16</p> <p>3.4. INTERFACE SATA: 01 INTERFACE PADRÃO SATA III (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.5. INTERFACE MSATA: 01 INTERFACE M.2 PCI-E PARA SSD (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.6. CHIP DE SEGURANÇA: TPM VERSÃO 2.0 INTEGRADO NA PLACA-MÃE (OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.7. PORTAS USB: POSSUIR 6 PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 4 PORTAS USB 3.0 EXTERNAS NATIVAS OU 4 PORTAS USB 3.1 DE PRIMEIRA GERAÇÃO (COMPATÍVEIS COM USB 3.0) EXTERNAS NATIVAS, NÃO SENDO UTILIZADO PLACAS, HUBS OU ADAPTADORES. OBS.: O NÚMERO DE PORTAS USB 3.0 E/OU USB 3.1 DE PRIMEIRA GERAÇÃO NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO POR OUTRO TIPO DE PORTA USB, COMO POR EXEMPLO USB 3.1 TYPE-C ENTRE OUTRAS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.8. CHIPSET: DEVERÁ SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE E COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR OFERTADO</p> <p>4. BIOS</p> <p>4.1. REQUISITO: DEVERÁ SER DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO EM FLASH ROM. CASO A BIOS SEJA OFERTADA EM REGIME DE COPYRIGHT, O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR LIVRE DIREITO DE EDIÇÃO SOBRE A MESMA,</p>		
--	--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>GARANTINDO ASSIM ADAPTABILIDADE DO CONJUNTO ADQUIRIDO. DEVE TER OPÇÃO DE SER ATUALIZADA VIA SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E DEVERÁ PERMITIR QUE A SENHA DE ACESSO AO BIOS SEJA ATIVADA E DESATIVADA VIA SETUP. DEVERÁ PERMITIR INSERIR REGISTRO DE CONTROLE PATRIMONIAL, DE PELO MENOS 10 (DEZ) CARACTERES EM MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL. ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">HTTP://WWW.UEFI.ORG</a>) E CAPTURÁVEIS PELA APLICAÇÃO DE INVENTÁRIOS SCCM (SYSTEM CENTER CONFIGURATION MANAGER); DEVERÁ POSSUIR NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO, REGISTRADO NA BIOS, POSSIBILITANDO AINDA SUA LEITURA NA FORMA REMOTA POR MEIOS DE COMANDOS DMI 2.0; O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO UEFI COMPROVADA ATRAVÉS DO SITE <a href="http://www.uefi.org/members">HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS</a>, NA CATEGORIA PROMOTERS; DEVERÁ DISPOR DE FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO DE SAÚDE DO HARDWARE COM INTERFACE GRÁFICA PARA, NO MÍNIMO, PROCESSO DE BOOT, MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM E DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO (HDD OU SSD) COM EXECUÇÃO DE TESTES INDEPENDENTE DO ESTADO/VERSÃO SISTEMA OPERACIONAL; DEVERÁ POSSUIR FERRAMENTA OU SOFTWARE QUE REALIZA A FORMATAÇÃO DEFINITIVA DE HDDS OU SSDS CONECTADOS AO EQUIPAMENTO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.2. PADRÃO: PLUG AND PLAY, GRAVADA EM MEMÓRIA FLASH. (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.3. IDIOMA: INGLÊS OU PORTUGUÊS (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.4. ATUALIZAÇÃO: OBRIGATÓRIA DURANTE OU PERÍODO DE GARANTIA OU DISPONÍVEL NO SITE DO FABRICANTE (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.5. IDENTIFICAÇÃO: VERSÃO DA BIOS, ETIQUETA DE PROPRIEDADE, DATA DE AQUISIÇÃO, DATA DE FABRICAÇÃO E NOME DO PRODUTO DEVE SER GRAVADO NA BIOS, DE FORMA NÃO EDITÁVEL. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>5. VÍDEO</p> <p>5.1. PORTAS DE CONECTORES DE VÍDEO: 1 VGA, 1 HDMI E 1 DISPLAY PORT (MÍNIMO OBRIGATÓRIO, SENDO QUE 1 TIPO DE ENTRADA DE CADA PORTA É OBRIGATÓRIO)</p> <p>5.2. RESOLUÇÃO SUPOSTADA: 1920 X 1080 A 60 HZ (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>6. ÁUDIO</p> <p>6.1. INTEGRADO A PLACA-MÃE; CONECTORES FRONTAIS PARA HEADPHONE E MICROFONE, SENDO ACEITA INTERFACE TIPO COMBO (UNIVERSAL AUDIO JACK CONNECTOR);</p>		
--	--	---	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>7. REDE</p> <p>7.1. REDE: ADAPTADOR DE REDE PLUG AND PLAY, GIGABIT ETHERNET 10/100/1000, DE ACORDO COM AS NORMAS ISO 8802-2 (IEEE 802.2) E ISO 8802-3 (IEEE 802-3), PADRÃO CSMA/CD, AUTO-SENSE, FULL-DUPLEX E COM CONEXÃO RJ-45; SUPORTA OS PROTOCOLOS WOL E PXE, SUPORTE AO PROTOCOLO SNMP; DEVERÁ POSSUIR LED DE DIAGNÓSTICO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>8. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO</p> <p>8.1. PADRÃO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO – SSD SATA M.2 OU SATAIII (OBRIGATÓRIO)</p> <p>8.2. CAPACIDADE: 128GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>9. GABINETE</p> <p>9.1. TIPO: MICRO FORM FACTOR (OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.2. MANUTENÇÃO: NÃO DEVE REQUERER FERRAMENTAS PARA ABERTURA DO GABINETE, NEM PARA AFIXAÇÃO/REMOÇÃO DE DISCO RÍGIDO TIPO SATA OU SSD TIPO SATA E NEM PARA AFIXAÇÃO/REMOÇÃO DE PLACAS DE EXPANSÃO TIPO PCI-E. NÃO SERÁ ACEITO O USO DE PARAFUSOS RECARTEILHADOS PARA A ABERTURA DO GABINETE. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.3. BAIAS DE 2,5: 01 INTERNA (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.4. DIMENSÕES (AXLXP): 183MM X 36MM X 180MM (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>9.5. PESO: 1.30 KG (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>9.6. SEGURANÇA: RANHURA PARA CADEADO KENSINGTON, ARGOLA PARA CADEADO E INTERRUPTOR DE INTRUSÃO NO CHASSIS, SEM ADAPTAÇÕES A NENHUM DOS ITENS ANTERIORES (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10. FONTE</p> <p>10.1. CERTIFICAÇÃO: 80 PLUS PLATINUM – COMPROVADO NO SITE WWW.80PLUS.ORG (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.2. POTÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA: 220W REAIS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.3. TENSÃO DE ENTRADA: 110/220V COM SELETOR AUTOMÁTICO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.4. TOMADA: DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136 (OBRIGATÓRIO)</p> <p>11. TECLADO</p> <p>11.1. ESPECIFICAÇÕES: TECLADO NO PADRÃO ABNT-2; TECLAS DE INICIAR E DE ATALHO DO MS – WINDOWS; BLOCO NUMÉRICO SEPARADO DAS DEMAIS TECLAS, A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO. DEVERÁ SER DA MESMA MARCA (OU EM REGIME DE OEM, DEVIDAMENTE COMPROVADO) E COR DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO; CABO</p>	
--	--	---	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>PARA CONEXÃO AO MICROCOMPUTADOR COM, NO MÍNIMO, 1,5 METRO, COM CONECTOR TIPO USB COMPATÍVEL COM A INTERFACE DO COMPUTADOR OFERTADO SEM USO DE ADAPTADORES. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>12. MOUSE</p> <p>12.1. ESPECIFICAÇÕES: MOUSE ÓPTICO COM 3 BOTÕES (SENDO UM BOTÃO PARA ROLAGEM DE TELAS – “SCROLL”), COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI, DEVENDO ACOMPANHAR MOUSE PAD; DEVERÁ SER DA MESMA MARCA (OU EM REGIME DE OEM, DEVIDAMENTE COMPROVADO) E COR DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO; CABO PARA CONEXÃO AO MICROCOMPUTADOR COM, NO MÍNIMO, 1,5 METRO, COM CONECTOR TIPO USB COMPATÍVEL COM A INTERFACE DO COMPUTADOR OFERTADO SEM USO DE ADAPTADORES. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>13. MONITOR</p> <p>13.1.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TIPO DE DISPOSITIVO: MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED – 19" (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TIPO DE PAINEL: TN (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE ASPECTO: 16:9 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RESOLUÇÃO NATIVA: 1366 X 768 A 60 HZ (OBRIGATÓRIO)</li><li>- DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0.3 MM (OBRIGATÓRIO)</li><li>- BRILHO:200 CD/M<sup>2</sup> (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE CONTRASTE: 600:1 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS (PRETO-A-BRANCO) (OBRIGATÓRIO)</li><li>- SUPORTE DE COR: 16,7 MILHÕES DE CORES (OBRIGATÓRIO)</li><li>- CONECTORES DE ENTRADA: VGA, DISPLAYPORT (OBRIGATÓRIO)</li><li>- AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR: INCLINAÇÃO (OBRIGATÓRIO)</li><li>- REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-OFUSCAMENTO, 3H HARD COATING (OBRIGATÓRIO)</li><li>- COR: PRETO (OBRIGATÓRIO)</li><li>- PADRÕES AMBIENTAIS: MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED – 19" (OBRIGATÓRIO)</li><li>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: PLUG AND PLAY, DDC/CI, ROHS, CECP, TCO DISPLAYS (OBRIGATÓRIO)</li></ul> <p>13.2. DESCRIÇÃO DO PRODUTO:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DIMENSÃO DIAGONAL: 19" (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE ASPECTO: 16:9 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RESOLUÇÃO NATIVA: 1366 X 768 A 60 HZ (OBRIGATÓRIO)</li><li>- DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0.3 MM X 0.3 MM (OBRIGATÓRIO)</li><li>- BRILHO: 250 CD CD/M<sup>2</sup> (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE CONTRASTE: 600:1</li></ul>		
--	--	---	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>(OBRIGATÓRIO)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS (PRETO-A-BRANCO) (OBRIGATÓRIO)</li><li>- SUPORTE DE COR: 16,7 MILHÕES DE CORES (OBRIGATÓRIO)</li><li>- CONECTORES DE ENTRADA: VGA, DISPLAYPORT (OBRIGATÓRIO)</li><li>- AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR: INCLINAÇÃO (OBRIGATÓRIO)</li><li>- REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-OFUSCAMENTO, 3H HARD COATING (OBRIGATÓRIO)</li><li>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: PLUG AND PLAY, DDC/CI, ROHS, CECP, TCO DISPLAYS (OBRIGATÓRIO)</li></ul> <p>13.3. GERAL:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TIPO DE VISOR: MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED / MATRIZ ATIVA TFT (OBRIGATÓRIO)</li><li>- DIMENSÃO DIAGONAL: 19" (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TAMANHO VISUALIZÁVEL: 18.51" (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TIPO DE PAINEL: TN (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE ASPECTO: 16:9 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RESOLUÇÃO NATIVA: 1366 X 768 A 60 HZ (OBRIGATÓRIO)</li><li>- DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0.3 MM (OBRIGATÓRIO)</li><li>- BRILHO: 200 CD/M<sup>2</sup> (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE CONTRASTE: 600:1 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- SUPORTE DE COR: 16,7 MILHÕES DE CORES (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS (PRETO-A-BRANCO) (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TAXA DE ATUALIZAÇÃO VERTICAL: 56 - 76 HZ (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TAXA DE ATUALIZAÇÃO HORIZONTAL: 30 - 83 KHZ (OBRIGATÓRIO)</li><li>- ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO HORIZONTAL: 90 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO VERTICAL: 65 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-OFUSCAMENTO, 3H HARD COATING (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TECNOLOGIA DE RETROILUMINAÇÃO: LUZ POSTERIOR DE LED (OBRIGATÓRIO)</li><li>- IDIOMAS OSD: CHINÊS (SIMPLIFICADO), PORTUGUÊS BRASILEIRO, INGLÊS, ALEMÃO, FRANCÊS, RUSSO, ESPANHOL, JAPONÊS (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RECURSOS: 72% DA GAMA DE CORES (CIE 1931), 82% DA GAMA DE CORES (CIE 1976), SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE ARESTA LED, POWERNAP, ENERGY GAUGE, SEM MERCÚRIO, CONTROLE DE INTENSIDADE DA LUZ DE FUNDO, VIDRO SEM ARSÊNICO (OBRIGATÓRIO)</li></ul>	
--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>- COR: PRETO (OBRIGATÓRIO) - INTERFACE DE MONTAGEM DO MONITOR LCD: VESA (100 MM) (OBRIGATÓRIO) - CARACTERÍSTICAS: SLOT DE TRAVA DE SEGURANÇA (TRAVA DO CABO VENDIDA SEPARADAMENTE) (OBRIGATÓRIO) - TENSÃO EXIGIDA: 100 VCA A 240 VCA/50 HZ OU 60 HZ <math>\pm</math> 3 HZ/1,0 A (TÍPICA) (OBRIGATÓRIO) - CONSUMO DE ENERGIA: 14 W (TÍPICO). 13,3 W / MENOS DE 0,3 W (OBRIGATÓRIO) - CABO: CABO DE ALIMENTAÇÃO (VARIA DE ACORDO COM O PAÍS) / CABO DP (OBRIGATÓRIO) - HORIZONTAL ÂNGULO DE VISÃO: 90° (OBRIGATÓRIO) - VERTICAL ÂNGULO DE VISÃO: 65° (OBRIGATÓRIO) - PADRÕES AMBIENTAIS: CECP (OBRIGATÓRIO) - PADRÕES DE CONFORMIDADE: CECP (OBRIGATÓRIO) - DETALHES DE SERVIÇO/SUORTE: TRÊS ANOS DE SERVIÇO DE TROCA AVANÇADA (OBRIGATÓRIO) 13.4 CONECTIVIDADE: - INTERFACES: DISPLAYPORT, VGA (OBRIGATÓRIO) - AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR: INCLINAÇÃO (OBRIGATÓRIO) - ÂNGULO DE INCLINAÇÃO: 6/+22 (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) - INTERFACE DE MOLDURA DE PAINEL PLANO: 100 X 100 MM (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) 13.5 DIVERSOS: - CARACTERÍSTICAS: SLOT DE FECHO DE SEGURANÇA, GESTÃO DE CABO INTEGRADO, SUPORTA INTERFACE VESA, SEM PVC (OBRIGATÓRIO) - ACESSÓRIOS INCLUIDOS: TAMPA DE PARAFUSO VESA (OBRIGATÓRIO) - CABOS INCLUIDOS: 1X CABO DISPLAYPORT (OBRIGATÓRIO) - PADRÕES DE CONFORMIDADE: PLUG AND PLAY, DDC/CI, ROHS, CECP, TCO DISPLAYS (OBRIGATÓRIO) 13.6 POTÊNCIA: - VOLTAGEM NECESSÁRIA: AC 120/230 V (50/60 HZ) (OBRIGATÓRIO) - CONSUMO DE ENERGIA EM MODO OPERACIONAL: 14 WATT (MÁXIMO PERMITIDO) - CONSUMO DE ENERGIA (MODO DESLIGADO): 0.3 WATT (MÁXIMO PERMITIDO) 13.7 SOFTWARE / REQUISITOS DO SISTEMA: - SOFTWARE INCLUIDO: DRIVERS E UTILITÁRIOS (OBRIGATÓRIO) 13.8 DIMENSÕES E PESO: - DETALHES DE PESO E DIMENSÕES: COM APOIO - LARGURA: 45 CM - PROFUNDIDADE: 17 CM - ALTURA: 37 CM - PESO: 2.8 KG</p>		
--	--	---	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>(MÁXIMO OBRIGATÓRIO) SEM APOIO - LARGURA: 45 CM - PROFUNDIDADE: 5.25 CM - ALTURA: 27 CM - PESO: 2.3 KG (MÁXIMO OBRIGATÓRIO) 13.9 DIMENSÕES E PESO (TRANSPORTE): - PESO DE REMESSA: 3.6 KG (MÁXIMO OBRIGATÓRIO) 13.10 PADRÕES AMBIENTAIS: - CERTIFICADO ENERGY STAR: SIM (OBRIGATÓRIO) 13.11 PARÂMETROS AMBIENTAIS: - TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO MÍNIMA: 0 °C (OBRIGATÓRIO) - TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO MÁXIMA: 40 °C (OBRIGATÓRIO) - LIMITE DE UMIDADE EM FUNCIONAMENTO: 10 - 80% (SEM CONDESAÇÃO) (OBRIGATÓRIO) 13.12. O MONITOR DEVERÁ SER DA MARCA DO COMPUTADOR OFERTADO OU FABRICADO PARA USO EXCLUSIVO, NÃO SENDO ACEITO EM REGIME OEM(OBRIGATÓRIO) 14. SUPORTE ALL-IN-ONE 14.1. SUPORTE PARA UTILIZAR O COMPUTADOR E O MONITOR INTEGRADO, TIPO ALL-IN-ONE. O SUPORTE DEVE SER DA MESMA MARCA DO COMPUTADOR E DO MONITOR (OBRIGATÓRIO) 15. SOFTWARE 15.1. SISTEMA OPERACIONAL: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM O SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64 BITS GENUÍNO. DEVERÁ ACOMPANHAR AINDA CADA EQUIPAMENTO AS REFERIDAS MÍDIAS DE RESTAURAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL E DRIVERS MANTENDO O PADRÃO DE FÁBRICA E/OU POSSUIR SISTEMA INTERNO CAPAZ DE GERAR AS MÍDIAS DE INSTALAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA MICROSOFT WINDOWS 10 E DRIVERS MANTENDO O PADRÃO DE FÁBRICA. (OBRIGATÓRIO) 15.2. RÓTULO: É OBRIGATÓRIO ESTAR PRESENTE NO DISPOSITIVO UM RÓTULO DE SOFTWARE ORIGINAL MICROSOFT (GML). 15.3. IDIOMA: PORTUGUÊS - BRASIL OBS: NÃO SERÁ PERMITIDO A ENTREGA DO EQUIPAMENTO COM SISTEMA OPERACIONAL PIRATA (ATIVADO COM CHAVE INVÁLIDA OU NÃO PERMITIDA PELA MICROSOFT) E NEM EM MODO TEMPORÁRIO (QUE POSSUI SUAS COMPLETAS FUNCIONALIDADES POR UM PERÍODO E DEPOIS ALGUMAS DELAS SÃO BLOQUEADAS ATÉ A COMPRA DAS RESPECTIVAS CHAVES JUNTO A MICROSOFT). 16. GARANTIA 16.1. TIPO: GARANTIA DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO PARA TODO</p>		
--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



		<p>CONJUNTO, INCLUSIVE SISTEMA OPERACIONAL (OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.2. PERÍODO E DISPONIBILIDADE: 36 (TRINTA E SEIS) MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA E ATENDIMENTO NO LOCAL (ON-SITE). ATENDIMENTO NO LOCAL: 9 HORAS POR DIA, 5 DIAS POR SEMANA; ATENDIMENTO REMOTO: 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA; (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.3. RESTRIÇÕES: 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. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.4. OBRIGAÇÕES: TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS DEVEM ESTAR DISPONÍVEIS NO WEB SITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO E DEVEM SER FACILMENTE LOCALIZADOS E IDENTIFICADOS PELO MODELO DO EQUIPAMENTO OU CÓDIGO DO PRODUTO, CONFORME ETIQUETA PERMANENTE AFIXADA NO GABINETE; A EMPRESA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR UM SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE HARDWARE ATRAVÉS DE SEU "WEB SITE" - DIAGNÓSTICO REMOTO CASO A MESMO NÃO POSSUA EM SEU WEB SITE", DEVERÁ FORNECER ACOMPANHADO DOS EQUIPAMENTOS UM SOFTWARE DEVIDAMENTE INSTALADO, CAPAZ DE REALIZAR O DIAGNÓSTICO E IDENTIFICAR AS POSSÍVEIS FALHAS NOS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, PERMITINDO ASSIM REALIZAR CORREÇÃO DA FALHA, MINIMIZANDO O TEMPO DE PARADA DOS EQUIPAMENTOS. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>17. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:</p> <p>17.1. CONDIÇÃO DE NOVO: O EQUIPAMENTO E TODOS SEUS PERIFÉRICOS E PEÇAS QUE O COMPÕEM DEVERÃO SER NOVOS, DE PRIMEIRO USO, NÃO PODENDO ESTAR FORA DE LINHA DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE NA DATA DE REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO, BEM COMO NA DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO JUNTO À ENTIDADE CONTRATANTE, ESPECIALMENTE QUANTO A: CHIPSETS, UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (SSD), MEMÓRIA RAM, PLACA DE VÍDEO OU CHIPSET INTEGRADO, PROCESSADOR. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>17.2. EMBALAGEM: DEVERÁ SER DO PRÓPRIO</p>		
--	--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>FABRICANTE, COMPROVADAMENTE SUSTENTÁVEL, LACRADA, COM INFORMAÇÕES DO NÚMERO DO TIPO DE EQUIPAMENTO, NÚMERO DO LOTE, NÚMERO DE SÉRIE, NÚMERO E DATA DA NOTA FISCAL GRAVADOS DE FORMA DESTACADA NA PARTE EXTERNA. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>17.3. PRAZO MÁXIMO DE ENTREGA: 20 (VINTE) DIAS ÚTEIS, APÓS NOTA DE EMPENHO OU DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO. (MÁXIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>17.4. NÃO SE CARACTERIZARÁ QUEBRA DE GARANTIA A ABERTURA DE GABINETE PELA EQUIPE TÉCNICA DO TI DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ PARA A EXPANSÃO DE HARDWARE COMO ADIÇÃO DE MEMÓRIA, HD SATA, SSD SATA, SSD M.2 E PERIFÉRICOS UTILIZADOS NOS SLOTS PCI-EXPRESS.</p> <p>17.5. TODOS OS REQUISITOS DEVEM SER ATENDIDOS NATIVAMENTE PELO PRODUTO OFERTADO, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE ADAPTADORES, CONVERSORES E DISPOSITIVOS QUE ALTEREM A ESPECIFICAÇÃO SOLICITADA.</p> <p>18. CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÕES: HCL MICROSOFT WINDOWS 10 X64 (<a href="https://sysdev.microsoft.com/enus/hardware/lpl">HTTPS://SYSDEV.MICROSOFT.COM/ENUS/HARDWARE/LPL</a>); HCL UBUNTU CERTIFIED HARDWARE (<a href="http://www.ubuntu.com/certification/">HTTP://WWW.UBUNTU.COM/CERTIFICATION/</a>) NA VERSÃO 16 LTS OU SUPERIOR; O FABRICANTE DEVE POSSUIR SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL COM BASE NA NORMA ISO 14001, DEVIDAMENTE COMPROVADO ATRAVÉS DO RESPECTIVO CERTIFICADO; OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO 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). A COMPROVAÇÃO DO DISPOSTO PODERÁ SER FEITA MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO EMITIDA POR INSTITUIÇÃO PÚBLICA OFICIAL OU INSTITUIÇÃO CREDENCIADA, OU POR QUALQUER OUTRO MEIO DE PROVA QUE ATESTE QUE O BEM OFERTADO CUMPRE COM AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL, CONFORME PREVISTO NAS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NA IN 01-2010 SLTI; EPEAT (ELECTRONIC PRODUCT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT TOOL), COM CERTIFICADO NA CATEGORIA MÍNIMA GOLD; O FABRICANTE DEVE POSSUIR CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DE ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS E</p>	
--	--	---	--



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS COM CÓDIGO 5-2 (FABRICAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS PARA TELECOMUNICAÇÃO E INFORMÁTICA) GARANTINDO ASSIM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS OBRIGAÇÕES CADASTRAIS E DE PRESTAÇÃO DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS SOBRE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS SOB CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DO IBAMA; O FABRICANTE DO REFERIDO EQUIPAMENTO, OBJETO DESTES EDITAL, DEVERÁ SER MEMBRO DA EICC OU POSSUIR CERTIFICAÇÃO VÁLIDA OHSAS 18001, PARA GARANTIA DE CONFORMIDADE COM AS QUESTÕES AMBIENTAIS, QUALIDADE E SEGURANÇA DO BEM-ESTAR DE SEUS FUNCIONÁRIOS E INVESTIMENTOS AMBIENTAIS;		
2	30	UN	COMPUTADOR I5 + MONITOR. - COMPUTADOR I5 + MONITOR QUANTIDADE - 30 UNIDADES 1. PROCESSADOR 1.1. ARQUITETURA: MICROPROCESSADOR ARQUITETURA EM64T(INTEL), DE SÉTIMA GERAÇÃO OU DE GERAÇÃO MAIS ATUAL DO FABRICANTE, COMPATÍVEIS COM SISTEMAS X86 DE 32BITS, CLOCK INTERNO REAL DE 3.4 GHZ PODENDO CHEGAR A 3.8GHZ EM MODO TURBO, BARRAMENTO DMI3 DE 8 GT/S, CACHE DE 6MB USANDO MÉTODO SMART CACHE, 4 NÚCLEOS, 4 THREADS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) 1.2. CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: TDP 65 W (OBRIGATÓRIO) 1.3. CONTROLADOR DE MEMÓRIA: CAPACIDADE DE ACESSO EM DOIS CANAIS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) OBS: O CONJUNTO DEVERÁ OPERAR EM SUA CAPACIDADE MÁXIMA, PELO PERÍODO MÍNIMO DE 10 (DEZ) HORAS DIÁRIAS CONSECUTIVAS, EM AMBIENTE NÃO REFRIGERADO. 1.4. TECNOLOGIAS: - AVX2 (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) - OS GUARD – (OBRIGATÓRIO) - CHAVE SEGURA - (OBRIGATÓRIO) 1.5. LITOGRAFIA: 14 NANÔMETROS (OBRIGATÓRIO) 1.6. FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA: 350 MHZ 1.7. MÁXIMA FREQUÊNCIA DINÂMICA DA PLACA GRÁFICA: 1,10 GHZ 2. MEMÓRIA RAM 2.1. PADRÃO: SDRAM DDR4 2400 MHZ (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) 2.2. CAPACIDADE INSTALADA: 8GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) 2.3. CAPACIDADE SUPOSTADA: 32GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) 2.4. SLOTS LIVRES APÓS CONFIGURAÇÃO	R\$ 9.335,5333	R\$ 280.066,00



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>OFERTADA: 1 SLOT LIVRE (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3. PLACA-MÃE</p> <p>3.1. FABRICANTE: PLACA-MÃE DO MESMO FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR, NÃO SENDO ACEITO O EMPREGO DE PLACAS DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, EM REGIME DE OEM OU PERSONALIZADA (OBRIGATÓRIO) OBS.: SERÁ FEITA ANÁLISE VISUAL E VIA SOFTWARE, SENDO ASSIM, O REQUISITO TEM QUE SER ATENDIDO NAS DUAS ANÁLISES.</p> <p>3.2. SENSORES: PLACA-MÃE OU PROCESSADOR, DOTADO DE DETECTOR DE TEMPERATURA DO PROCESSADOR E VELOCIDADE DE FAN COOLER (MÍNIMO OBRIGATÓRIO).</p> <p>3.3. SLOTS DE EXPANSÃO: 2 SLOTS LIVRES APÓS A CONFIGURAÇÃO COMPLETA DO EQUIPAMENTO, SENDO 1 SLOT PCI-E X16</p> <p>3.4. INTERFACE SATA: 01 INTERFACE PADRÃO SATA III (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.5. INTERFACE MSATA: 01 INTERFACE M.2 PCI-E PARA SSD (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.6. CHIP DE SEGURANÇA: TPM VERSÃO 2.0 INTEGRADO NA PLACA-MÃE (OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.7. PORTAS USB: POSSUIR 6 PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 4 PORTAS USB 3.0 EXTERNAS NATIVAS OU 4 PORTAS USB 3.1 DE PRIMEIRA GERAÇÃO (COMPATÍVEIS COM USB 3.0) EXTERNAS NATIVAS, NÃO SENDO UTILIZADO PLACAS, HUBS OU ADAPTADORES. OBS.: O NÚMERO DE PORTAS USB 3.0 E/OU USB 3.1 DE PRIMEIRA GERAÇÃO NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO POR OUTRO TIPO DE PORTA USB, COMO POR EXEMPLO USB 3.1 TYPE-C ENTRE OUTRAS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.8. CHIPSET: DEVERÁ SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE E COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR OFERTADO</p> <p>4. BIOS</p> <p>4.1. REQUISITO: DEVERÁ SER DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO EM FLASH ROM. CASO A BIOS SEJA OFERTADA EM REGIME DE COPYRIGHT, O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR LIVRE DIREITO DE EDIÇÃO SOBRE A MESMA, GARANTINDO ASSIM ADAPTABILIDADE DO CONJUNTO ADQUIRIDO. DEVE TER OPÇÃO DE SER ATUALIZADA VIA SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E DEVERÁ PERMITIR QUE A SENHA DE ACESSO AO BIOS SEJA ATIVADA E DESATIVADA VIA SETUP. DEVERÁ PERMITIR INSERIR REGISTRO DE CONTROLE PATRIMONIAL, DE PELO MENOS 10 (DEZ) CARACTERES EM MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL. ESTAR EM CONFORMIDADE COM A</p>		
--	--	---	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">HTTP://WWW.UEFI.ORG</a>) E CAPTURÁVEIS PELA APLICAÇÃO DE INVENTÁRIOS SCCM (SYSTEM CENTER CONFIGURATION MANAGER); DEVERÁ POSSUIR NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO, REGISTRADO NA BIOS, POSSIBILITANDO AINDA SUA LEITURA NA FORMA REMOTA POR MEIOS DE COMANDOS DMI 2.0; O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO UEFI COMPROVADA ATRAVÉS DO SITE <a href="http://www.uefi.org/members">HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS</a>, NA CATEGORIA PROMOTERS; DEVERÁ DISPOR DE FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO DE SAÚDE DO HARDWARE COM INTERFACE GRÁFICA PARA, NO MÍNIMO, PROCESSO DE BOOT, MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM E DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO (HDD OU SSD) COM EXECUÇÃO DE TESTES INDEPENDENTE DO ESTADO/VERSÃO SISTEMA OPERACIONAL; DEVERÁ POSSUIR FERRAMENTA OU SOFTWARE QUE REALIZA A FORMATAÇÃO DEFINITIVA DE HDDS OU SSDS CONECTADOS AO EQUIPAMENTO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.2. PADRÃO: PLUG AND PLAY, GRAVADA EM MEMÓRIA FLASH. (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.3. IDIOMA: INGLÊS OU PORTUGUÊS (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.4. ATUALIZAÇÃO: OBRIGATÓRIA DURANTE OU PERÍODO DE GARANTIA OU DISPONÍVEL NO SITE DO FABRICANTE (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.5. IDENTIFICAÇÃO: VERSÃO DA BIOS, ETIQUETA DE PROPRIEDADE, DATA DE AQUISIÇÃO, DATA DE FABRICAÇÃO E NOME DO PRODUTO DEVE SER GRAVADO NA BIOS, DE FORMA NÃO EDITÁVEL. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>5. VÍDEO</p> <p>PLACA DE VÍDEO OFFBOARD DEDICADA PARA USO EM SOFTWARES GRÁFICOS E PROJETOS CAD</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>5.1. GPU</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UNIDADES COMPUTACIONAIS: 6 (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li><li>- FREQUÊNCIA DE BOOST: 1024 MHZ (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li><li>- PICO DE PIXELS PROCESSADOS POR SEGUNDO (FILL RATE): ATÉ 8.2 GP/S</li><li>- PICO DE TEXTURAS PROCESSADAS POR SEGUNDO (FILL RATE): ATÉ 24.576 GT/S</li><li>- MAX PERFORMANCE: ATÉ 800 GFLOPS</li><li>- ROPS: 8</li><li>- PROCESSADORES DE FLUXO: 320/384</li><li>- UNIDADES DE TEXTURA: 20/24</li></ul> <p>5.2. MEMÓRIA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- VELOCIDADE DA MEMÓRIA (REAL): 4.5 GBPS</li><li>- MÁX. DE TAMANHO DA MEMÓRIA: 4 GB</li><li>- TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 GDDR5 (MÍNIMO</li></ul>		
--	--	---	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>OBRIGATÓRIO)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- INTERFACE DA MEMÓRIA: 64-BIT (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li><li>- MÁX. LARGURA DE BANDA DA MEMÓRIA: 48 GB/S</li></ul> <p>5.3. CONECTIVIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DISPLAYPORT: SIM (OBRIGATÓRIO)</li><li>- HDMI™: OPCIONAL</li><li>- VGA: OPCIONAL</li></ul> <p>OBS.: A PLACA DEVERÁ SER CONECTADA AO MONITOR COM NO MÍNIMO A CONEXÃO DISPLAYPORT OU HDMI, DEVENDO O MONITOR OFERTADO SER COMPATÍVEL COM A TECNOLOGIA HDMI E/OU DISPLAYPORT (OBRIGATÓRIO)</p> <p>5.4. SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- WINDOWS 10 - 64-BIT EDITION</li><li>- WINDOWS 7 - 32-BIT EDITION</li><li>- WINDOWS 7 - 64-BIT EDITION</li><li>- UBUNTU X86 64-BIT</li><li>- LINUX X86_64</li></ul> <p>6. ÁUDIO</p> <p>6.1. INTEGRADO A PLACA-MÃE; CONECTORES FRONTAIS PARA HEADPHONE E MICROFONE, SENDO ACEITA INTERFACE TIPO COMBO (UNIVERSAL AUDIO JACK CONNECTOR);</p> <p>7. REDE</p> <p>7.1. REDE: ADAPTADOR DE REDE PLUG AND PLAY, GIGABIT ETHERNET 10/100/1000, DE ACORDO COM AS NORMAS ISO 8802-2 (IEEE 802.2) E ISO 8802-3 (IEEE 802-3), PADRÃO CSMA/CD, AUTO-SENSE, FULL-DUPLEX E COM CONEXÃO RJ-45; SUPORTA OS PROTOCOLOS WOL E PXE, SUPORTE AO PROTOCOLO SNMP; DEVERÁ POSSUIR LED DE DIAGNÓSTICO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>8. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO</p> <p>8.1. PADRÃO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO – SSD SATA M.2 OU SATAIII (OBRIGATÓRIO)</p> <p>8.2. CAPACIDADE: 256GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>9. GABINETE</p> <p>9.1. TIPO: MINI TOWER (OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.2. MANUTENÇÃO: NÃO DEVE REQUERER FERRAMENTAS PARA ABERTURA DO GABINETE, NEM PARA AFIXAÇÃO/REMOÇÃO DE DISCO RÍGIDO TIPO SATA OU SSD TIPO SATA E NEM PARA AFIXAÇÃO/REMOÇÃO DE PLACAS DE EXPANSÃO TIPO PCI-E. NÃO SERÁ ACEITO O USO DE PARAFUSOS RECARTEILHADOS PARA A ABERTURA DO GABINETE. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.3. BAIAS DE 2,5 OU 3,5: 01 INTERNA (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.4. DIMENSÕES (AXLXP): 352MM X 155MM X 275MM (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>9.5. PESO: 9.6 KG (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>9.6. SEGURANÇA: RANHURA PARA CADEADO KENSINGTON, ARGOLA PARA CADEADO E</p>		
--	--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>INTERRUPTOR DE INTRUSÃO NO CHASSIS, SEM ADAPTAÇÕES A NENHUM DOS ITENS ANTERIORES (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10. FONTE</p> <p>10.1. CERTIFICAÇÃO: 80 PLUS PLATINUM – COMPROVADO NO SITE WWW.80PLUS.ORG (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.2. POTÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA: 230W REAIS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.3. TENSÃO DE ENTRADA: 110/220V COM SELETOR AUTOMÁTICO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.4. TOMADA: DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136 (OBRIGATÓRIO)</p> <p>11. TECLADO</p> <p>11.1. ESPECIFICAÇÕES: TECLADO NO PADRÃO ABNT-2; TECLAS DE INICIAR E DE ATALHO DO MS – WINDOWS;</p> <p>BLOCO NUMÉRICO SEPARADO DAS DEMAIS TECLAS, A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO. DEVERÁ SER DA MESMA MARCA (OU EM REGIME DE OEM, DEVIDAMENTE COMPROVADO) E COR DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO; CABO PARA CONEXÃO AO MICROCOMPUTADOR COM, NO MÍNIMO, 1,5 METRO, COM CONECTOR TIPO USB COMPATÍVEL COM A INTERFACE DO COMPUTADOR OFERTADO SEM USO DE ADAPTADORES. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>12. MOUSE</p> <p>12.1. ESPECIFICAÇÕES: MOUSE ÓPTICO COM 3 BOTÕES (SENDO UM BOTÃO PARA ROLAGEM DE TELAS – “SCROLL”), COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI, DEVENDO ACOMPANHAR MOUSE PAD; DEVERÁ SER DA MESMA MARCA (OU EM REGIME DE OEM, DEVIDAMENTE COMPROVADO) E COR DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO; CABO PARA CONEXÃO AO MICROCOMPUTADOR COM, NO MÍNIMO, 1,5 METRO, COM CONECTOR TIPO USB COMPATÍVEL COM A INTERFACE DO COMPUTADOR OFERTADO SEM USO DE ADAPTADORES. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>13. MONITOR</p> <p>13.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TIPO DE DISPOSITIVO: MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED - 21.5"</li><li>- CARACTERÍSTICAS: HUB USB 3.0</li><li>- TIPO DE PAINEL: IPS</li><li>- RELAÇÃO DE ASPECTO: 16:9</li><li>- RESOLUÇÃO NATIVA: FULL HD (1080P) 1920 X 1080 A 60 HZ</li><li>- DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0.248 MM</li><li>- BRILHO: 250 CD/M<sup>2</sup></li><li>- RELAÇÃO DE CONTRASTE: 1000:1 / 4000000:1 (DINÂMICO)</li><li>- TEMPO DE RESPOSTA: 6 MS (CINZENTO-</li></ul>		
--	--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>PARA-CINZENTO)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SUPORTE DE COR: 16,7 MILHÕES DE CORES</li><li>- CONECTORES DE ENTRADA: HDMI, VGA, DISPLAYPORT</li><li>- AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR: ALTURA, PIVÔ (ROTAÇÃO), PLATAFORMA GIRATÓRIA, INCLINAÇÃO</li><li>- REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-OFUSCAMENTO, 3H HARD COATING</li><li>- PADRÕES AMBIENTAIS: QUALIFICADO PARA ENERGY STAR</li><li>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: DDC/CI, ROHS, TCO DISPLAYS</li></ul> <p>13.2. GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TIPO DE VISOR: MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED / MATRIZ ATIVA TFT</li><li>- DIMENSÃO DIAGONAL: 21.5"</li><li>- TAMANHO VISUALIZÁVEL: 21.5"</li><li>- DISPOSITIVOS INTEGRADOS: HUB USB 3.0</li><li>- PÍXEL POR POLEGADA: 102</li><li>- TAXA DE ATUALIZAÇÃO VERTICAL: 56 - 76 HZ</li><li>- TAXA DE ATUALIZAÇÃO HORIZONTAL: 30 - 83 KHZ</li><li>- ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO HORIZONTAL: 178</li><li>- ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO VERTICAL: 178</li><li>- REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-OFUSCAMENTO, 3H HARD COATING</li><li>- TECNOLOGIA DE RETROILUMINAÇÃO: WLED</li><li>- IDIOMAS OSD: CHINÊS (SIMPLIFICADO), PORTUGUÊS BRASILEIRO, INGLÊS, ALEMÃO, FRANCÊS, RUSSO, ESPANHOL, JAPONÊS</li><li>- RECURSOS: ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO ULTRA LARGO, POWERNAP, 72% NTSC (CIE 1931) COLOR GAMUT, FECHO DE BASE, 82% NTSC (CIE 1976) COLOR GAMUT, TECNOLOGIA FLICKER FREE, SEM BFR/PVC, ENERGY GAUGE, SEM MERCÚRIO, VIDRO SEM ARSÊNICO, DELL COMFORTVIEW</li></ul> <p>13.3. CONECTIVIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- INTERFACES: HDMI, DISPLAYPORT E VGA</li><li>- 2 X USB 3.0 POSTERIOR</li><li>- 2 X USB 2.0 POSTERIOR</li><li>- USB 3.0 ANTERIOR</li></ul> <p>13.4. MECÂNICO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ÂNGULO DE INCLINAÇÃO: -5/+21</li><li>- ÂNGULO DO SUPORTE GIRATÓRIO: 90°</li><li>- ÂNGULO DE ROTAÇÃO: 90°</li><li>- AJUSTE DE ALTURA: 130 MM</li></ul> <p>13.5. DIVERSOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CARACTERÍSTICAS: SLOT DE FECHO DE SEGURANÇA, GESTÃO DE CABO INTEGRADO, PROTEÇÃO ANTI-ROUBO</li><li>- CABOS INCLUÍDOS: 1 X CABO VGA, 1 X CABO DISPLAYPORT E 1 X CABO SUPERSPEED USB</li><li>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: DDC/CI, ROHS, TCO DISPLAYS</li></ul> <p>13.6. POTÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- VOLTAGEM NECESSÁRIA: AC 120/230 V (50/60</li></ul>		
--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



		<p>HZ) - CONSUMO DE ENERGIA EM MODO OPERACIONAL: 17 WATT - MODO DE ESPERA DE CONSUMO DE ENERGIA: 0.3 WATT - MODO DE INATIVIDADE DE CONSUMO DE ENERGIA: 0.3 WATT - CONSUMO DE ENERGIA (MODO DESLIGADO): 0.3 WATT 13.7. DIMENSÕES E PESO DETALHES DE PESO E DIMENSÕES COM APOIO - LARGURA: 50 CM - PROFUNDIDADE: 19 CM - ALTURA: 36 CM - PESO: 5 KG (MÁXIMO PERMITIDO) SEM APOIO - LARGURA: 50 CM - PROFUNDIDADE: 5.4 CM - ALTURA: 30 CM - PESO: 2.9 KG (MÁXIMO PERMITIDO) 13.8. O MONITOR DEVERÁ SER DA MARCA DO COMPUTADOR OFERTADO OU FABRICADO PARA USO EXCLUSIVO, NÃO SENDO ACEITO EM REGIME OEM (OBRIGATÓRIO) 14. SOFTWARE 14.1. SISTEMA OPERACIONAL: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM O SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64 BITS GENUÍNO. DEVERÁ ACOMPANHAR AINDA CADA EQUIPAMENTO AS REFERIDAS MÍDIAS DE RESTAURAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL E DRIVERS MANTENDO O PADRÃO DE FÁBRICA E/OU POSSUIR SISTEMA INTERNO CAPAZ DE GERAR AS MÍDIAS DE INSTALAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA MICROSOFT WINDOWS 10 E DRIVERS MANTENDO O PADRÃO DE FÁBRICA. (OBRIGATÓRIO) 14.2. RÓTULO: É OBRIGATÓRIO ESTAR PRESENTE NO DISPOSITIVO UM RÓTULO DE SOFTWARE ORIGINAL MICROSOFT (GML). 14.3. IDIOMA: PORTUGUÊS - BRASIL OBS: NÃO SERÁ PERMITIDO A ENTREGA DO EQUIPAMENTO COM SISTEMA OPERACIONAL PIRATA (ATIVADO COM CHAVE INVÁLIDA OU NÃO PERMITIDA PELA MICROSOFT) E NEM EM MODO TEMPORÁRIO (QUE POSSUI SUAS COMPLETAS FUNCIONALIDADES POR UM PERÍODO E DEPOIS ALGUMAS DELAS SÃO BLOQUEADAS ATÉ A COMPRA DAS RESPECTIVAS CHAVES JUNTO A MICROSOFT). 15. GARANTIA 15.1. TIPO: GARANTIA DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO PARA TODO CONJUNTO, INCLUSIVE SISTEMA OPERACIONAL (OBRIGATÓRIO) 15.2. PERÍODO E DISPONIBILIDADE: 36 (TRINTA E SEIS) MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA E ATENDIMENTO NO LOCAL (ON-SITE). ATENDIMENTO NO LOCAL: 9</p>		
--	--	---	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>HORAS POR DIA, 5 DIAS POR SEMANA; ATENDIMENTO REMOTO: 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA; (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>15.3. RESTRIÇÕES: 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 ACARRETER EM PERDA PARCIAL DA GARANTIA OU NÃO REALIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO TÉCNICA PELO PRÓPRIO FABRICANTE QUANDO SOLICITADA. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>15.4. OBRIGAÇÕES: TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPOSTOS DEVEM ESTAR DISPONÍVEIS NO WEB SITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO E DEVEM SER FACILMENTE LOCALIZADOS E IDENTIFICADOS PELO MODELO DO EQUIPAMENTO OU CÓDIGO DO PRODUTO, CONFORME ETIQUETA PERMANENTE AFIXADA NO GABINETE; A EMPRESA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR UM SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE HARDWARE ATRAVÉS DE SEU "WEB SITE" - DIAGNÓSTICO REMOTO CASO A MESMO NÃO POSSUA EM SEU WEB SITE", DEVERÁ FORNECER ACOMPANHADO DOS EQUIPAMENTOS UM SOFTWARE DEVIDAMENTE INSTALADO, CAPAZ DE REALIZAR O DIAGNÓSTICO E IDENTIFICAR AS POSSÍVEIS FALHAS NOS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, PERMITINDO ASSIM REALIZAR CORREÇÃO DA FALHA, MINIMIZANDO O TEMPO DE PARADA DOS EQUIPAMENTOS. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>16. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:</p> <p>16.1. CONDIÇÃO DE NOVO: O EQUIPAMENTO E TODOS SEUS PERIFÉRICOS E PEÇAS QUE O COMPÕEM DEVERÃO SER NOVOS, DE PRIMEIRO USO, NÃO PODENDO ESTAR FORA DE LINHA DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE NA DATA DE REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO, BEM COMO NA DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO JUNTO À ENTIDADE CONTRATANTE, ESPECIALMENTE QUANTO A: CHIPSETS, UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (SSD), MEMÓRIA RAM, PLACA DE VÍDEO OU CHIPSET INTEGRADO, PROCESSADOR. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.2. EMBALAGEM: DEVERÁ SER DO PRÓPRIO FABRICANTE, COMPROVADAMENTE SUSTENTÁVEL, LACRADA, COM INFORMAÇÕES DO NÚMERO DO TIPO DE EQUIPAMENTO, NÚMERO DO LOTE, NÚMERO DE SÉRIE, NÚMERO E DATA DA NOTA FISCAL GRAVADOS DE FORMA DESTACADA NA PARTE EXTERNA. (OBRIGATÓRIO)</p>	
--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>16.3. PRAZO MÁXIMO DE ENTREGA: 20 (VINTE) DIAS ÚTEIS, APÓS NOTA DE EMPENHO OU DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO. (MÁXIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.4. NÃO SE CARACTERIZARÁ QUEBRA DE GARANTIA A ABERTURA DE GABINETE PELA EQUIPE TÉCNICA DO TI DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ PARA A EXPANSÃO DE HARDWARE COMO ADIÇÃO DE MEMÓRIA, HD SATA, SSD SATA, SSD M.2 E PERIFÉRICOS UTILIZADOS NOS SLOTS PCI-EXPRESS.</p> <p>16.5. TODOS OS REQUISITOS DEVEM SER ATENDIDOS NATIVAMENTE PELO PRODUTO OFERTADO, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE ADAPTADORES E CONVERSORES QUE ALTEREM A ESPECIFICAÇÃO SOLICITADA.</p> <p>17. CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÕES: HCL MICROSOFT WINDOWS 10 X64 (<a href="https://sysdev.microsoft.com/enus/hardware/lpl/">HTTPS://SYSDEV.MICROSOFT.COM/ENUS/HARDWARE/LPL/</a>); HCL UBUNTU CERTIFIED HARDWARE (<a href="http://www.ubuntu.com/certification/">HTTP://WWW.UBUNTU.COM/CERTIFICATION/</a>) NA VERSÃO 16 LTS OU SUPERIOR; O FABRICANTE DEVE POSSUIR SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL COM BASE NA NORMA ISO 14001, DEVIDAMENTE COMPROVADO ATRAVÉS DO RESPECTIVO CERTIFICADO; OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO 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). A COMPROVAÇÃO DO DISPOSTO PODERÁ SER FEITA MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO EMITIDA POR INSTITUIÇÃO PÚBLICA OFICIAL OU INSTITUIÇÃO CREDENCIADA, OU POR QUALQUER OUTRO MEIO DE PROVA QUE ATESTE QUE O BEM OFERTADO CUMPRE COM AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL, CONFORME PREVISTO NAS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NA IN 01-2010 SLTI; EPEÁT (ELECTRONIC PRODUCT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT TOOL), COM CERTIFICADO NA CATEGORIA MÍNIMA GOLD; O FABRICANTE DEVE POSSUIR CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DE ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS E UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS COM CÓDIGO 5-2 (FABRICAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS PARA TELECOMUNICAÇÃO E INFORMÁTICA) GARANTINDO ASSIM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS OBRIGAÇÕES CADASTRAIS E DE PRESTAÇÃO DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS SOBRE AS</p>	
--	--	--	--



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			ATIVIDADES DESENVOLVIDAS SOB CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DO IBAMA; O FABRICANTE DO REFERIDO EQUIPAMENTO, OBJETO DESTES EDITAL, DEVERÁ SER MEMBRO DA EICC OU POSSUIR CERTIFICAÇÃO VÁLIDA OHSAS 18001, PARA GARANTIA DE CONFORMIDADE COM AS QUESTÕES AMBIENTAIS, QUALIDADE E SEGURANÇA DO BEM-ESTAR DE SEUS FUNCIONÁRIOS E INVESTIMENTOS AMBIENTAIS.		
3	20	UN	HD SAS 12 GBPS 512E 2.5POLEGADAS UNIDADE DE CONECTOR AUTOMÁTICO PORTADORA 3.5POLEGADAS HÍBRIDA DE 10,000 RPM DA DELL, CK - 1.8 TB PARA SERVIDOR POWEREDGE R740 - CATEGORIA: ENTERPRISE (10K RPM) FORM FACTOR: SFF (2,5") VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 10,000 RPM (10K) INTERFACE: SAS TAXA DE TRANSFERÊNCIA SÍNCRONA: 12GB/SEC BYTES/SETOR: 512E CAPACIDADE: 1.8TB MTBF (M HORAS): 2 MILHÕES MÁXIMO CONSUMO DE ENERGIA (EM WATTS)**: 12 HOT-SWAP: SIM GB POR IOPS ALEATÓRIO* (NA CAPACIDADE MÁXIMA): 8,5714 TB POR U* (NA CAPACIDADE MÁXIMA): 21,60 IOP POR U * (NA CAPACIDADE MÁXIMA): 2520 PART NUMBER DO FABRICANTE: 400-ATJS CÓDIGO DELL: 400-ATJS CÓDIGO FABRICANTE: J1K10 PROJETADO PARA OS SERVIDORES DELL POWEREDGE: DELL EMC POWEREDGE C6420 (3.5"), R640 (3.5"), R740 (3.5"), R740XD (3.5")	R\$ 8.384,6667	R\$ 167.693,33
4	20	UN	MEMÓRIA DELL 32GB DDR4 2400MHZ PARA SERVIDOR POWEREDGE R740 - FATOR DE FORMA: DIMM MEMÓRIA PADRÃO: DDR4-2400/PC4-19200 NOME DE MARCA: DELL PROCESSAMENTO DE SINAL: REGISTRADO TAMANHO DE MEMÓRIA: 32 GB TECNOLOGIA DA MEMÓRIA: DDR4 SDRAM TENSÃO DE MEMÓRIA: 1,20 V TIPO DE PRODUTO: MÓDULO RAM VELOCIDADE DA MEMÓRIA: 2400 MHZ VERIFICAÇÃO DE ERROS: ECC CARACTERÍSTICAS FÍSICAS FATOR DE FORMA: DIMM MEMÓRIA PADRÃO: DDR4-2400/PC4-19200 PROCESSAMENTO DE SINAL: REGISTRADO TAMANHO DE MEMÓRIA: 32 GB TECNOLOGIA DA MEMÓRIA: DDR4 SDRAM TENSÃO DE MEMÓRIA: 1,20 V	R\$ 7.836,6667	R\$ 156.733,33



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			VELOCIDADE DA MEMÓRIA: 2400 MHZ VERIFICAÇÃO DE ERROS: ECC INFORMAÇÕES GERAIS ENDEREÇO DO WEBSITE DO FABRICANTE: <a href="http://www.dell.com">HTTP://WWW.DELL.COM</a> FABRICANTE: DELL TECHNOLOGIES NOME DE MARCA: DELL NOME DO PRODUTO: 32GB DDR4 SDRAM MÓDULO RAM NÚMERO DA PEÇA DO FABRICANTE: A8868768 TIPO DE PRODUTO: MÓDULO RAM A8868768 DELL MEMORIA 32GB DDR4 2400MHZ ECC REGIST		
5	15	UN	PROJETOR. - PROJETOR QUANTIDADE - 15 UNIDADES ESPECIFICAÇÕES: - SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA LCD DE 3 CHIPS - MODO DE PROJEÇÃO: MONTAGEM FRONTAL / RETROPROJEÇÃO / PENDURADO NO TETO - MÉTODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLI-SILICIO - NÚMERO DE PIXELS: 480.000 PONTOS (800 X 600) X 3 - BRILHO EM CORES - SAÍDA DE LUZ COLORIDA: 3200 LUMENS - BRILHO EM BRANCO - SAÍDA DE LUZ BRANCA: 3200 LUMENS - RAZÃO DE ASPECTO: 4:3 - RESOLUÇÃO NATIVA: 800 X 600 (SVGA) - TIPO DE LÂMPADA: 200 W UHE - DURAÇÃO DA LÂMPADA: ATÉ 10000 HORAS (MODO ECO) / ATÉ 5000 HORAS (MODO NORMAL) - ALCANCE DO THROW-RATIO: 1.45 - 1.96 - TAMANHO DA TELA/ DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: 30" - 350" [0.88 - 10.44 M] - CORREÇÃO DE KEYSTONE: VERTICAL +-30 GRAUS / HORIZONTAL +-30 GRAUS - PLUG AND PLAY USB: PROJETA ÁUDIO E VÍDEO COMPATÍVEIS COM PC E MAC - RAZÃO DE CONTRASTE: ATÉ 15000 : 1 - REPRODUÇÃO DE COR: ATÉ 1 BILHÃO DE CORES GERAL: - TEMPERATURA: 5° C A 35° C - DIMENSÕES: 29,7 CM X 23,4 CM X 8,2 CM - PESO: 2,4 KG - SEGURANÇA: TRAVA DE SEGURANÇA TIPO KENSINGTON, CADEADO, BARRA DE FIXAÇÃO DE SEGURANÇA LENTE DE PROJEÇÃO - TIPO: FOCO MANUAL - F-NUMBER: 1.44 - COMPRIMENTO DO FOCO: 16.7 MM - ZOOM: 1.0 - 1.35 VÍDEO - PROCESSAMENTO DE VÍDEO: NTSC/ NTSC4.43/ PAL / M-PAL/ N-PAL / PAL60/ SECAM	R\$ 4.221,6667	R\$ 63.325,00



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>- PADRÕES DE VÍDEO: 480I, 576I, 480P, 576P, 720P, 1080I, 1080P CONECTIVIDADE DO PROJETOR - HDMI X 1 - D-SUB 15 PIN X 1 - MINI DIN X 1 - RCA (AMARELO) X 1 - RCA X 2 (L E R) - MEMÓRIA USB - WIRELESS - USB PLUG'N PLAY 3 EM 1 (USB, MOUSE, CONTROLE - IEE 802.11B: 11 MBPS - IEEE 802.11G: 54 MBPS - IEEE 802.11N: 130 MBPS DETALHES DO PROJETOR - ALTO-FALANTE: 2 W MONO ENERGIA - VOLTAGEM NOMINAL: 100 A 240 VAC +- 10% - FREQUÊNCIA NOMINAL: 50 - 60 HZ - CONSUMO DE ENERGIA: 291 W (MODO NORMAL) / 214 W (MODO ECO) CONTEÚDO DA CAIXA: - PROJETOR - CONTROLE REMOTO E PILHAS (DUAS PILHAS AA ALCALINAS) - CABO DE ALIMENTAÇÃO - CABO VGA PARA COMPUTADOR - CABO USB PARA COMPUTADOR - MÓDULO SEM FIO (OPCIONAL) - CD COM A DOCUMENTAÇÃO DO PROJETOR - CD DO SOFTWARE DO PROJETOR - BOLSA DE TRANSPORTE</p>		
6	5	PR	<p>RÁDIOS DE COMUNICAÇÃO - RÁDIOS DE COMUNICAÇÃO QUANTIDADE - 5 PARES ESPECIFICAÇÕES: * ALCANCE DE FREQUÊNCIA 400 - 470MHZ * POTÊNCIA RF &lt;=5W (2-3W) * CAPACIDADE DE CANAIS 16 * VOLTAGEM DE OPERAÇÃO 3.7V * DIMENSÕES 115MM X 60MM X 33MM * 4.53" X 2.36" X 1.30" * PESO 150G (5.3OZ) * SCAN MANUAL * SISTEMA VOX CONTROL * ALARME DE EMERGÊNCIA * AVISO DE BATERIA FRACA * POTÊNCIA DE SAÍDA: RF 3W * MODULAÇÃO: F3E * EMISSÃO DE ESPÚRIAS: = 65DB * RUÍDO FM: =-45DB (W) =-40DB (N) * DISTRORÇÃO DE ÁUDIO: = 5% * TRANSMISSÃO CORRENTE: = 1.3ª * SENSIBILIDADE (12DB SINAD): = 0,20 UV * SELETIVIDADE: 55DB/50DB * INTERMODULAÇÃO: = 65DB * FAIXA DE COMUNICAÇÃO: 2 A 4 KM * SELETIVIDADE DE CANAL ADJACENTE: = 60DB * RESPOSTA ESPECULATIVO: = 60DB * POTÊNCIA DE SAÍDA DE ÁUDIO: 1000MW</p>	R\$ 218,3333	R\$ 1.091,67



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>* LED INDICADOR DE TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO * MATERIAL : PLÁSTICO * BATERIA: 1800MAH LI-ION * VIDA ÚTIL DA BATERIA: 12 HORAS ( ENTRE USO E STANDBY) * DISPONÍVEL NAS CORES: PRETO * ENTRADAS: MIC E SP * LANTERNA: SIM * FONE DE OUVIDO: SIM * PRESILHAS PARA CINTO: SIM * CARREGADOR: SIM TAMANHO DO PRODUTO: (A) 12 X (L) 5,5 X (C) 3 CM ( SEM ANTENA) TAMANHO DA ANTENA: 11 CM (C) TAMANHO TOTAL DO RÁDIO COM ANTENA: 21 CM (C) TAMANHO DA EMBALAGEM: (L) 23X (A) 6X (C) 23 CM PESO DO PRODUTO: 0,531 KG</p>		
7	50	UN	<p>SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 16 PORTAS. - SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 16 PORTAS QUANTIDADE - 50 UNIDADES CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE - PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB , IEEE 802.3X - INTERFACE: 16 PORTAS RJ45 10/100/1000MBPS (AUTO NEGOCIAÇÃO/AUTO MDI/MDIX) - MÍDIA DE REDE: 10BASE-T: UTP CABO CATEGORIA 3, 4, 5 (MÁXIMO 100M) BASE-TX/1000BASE-T: UTP CABO CATEGORIA 5, 5E CABO (MÁXIMO 100M) - QUANTIDADE DE VENTONHAS: SEM VENTONHAS - FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100-240VAC, 50/60HZ - CONSUMO DE ENERGIA: MÁXIMO: 9.26W (220V/50HZ) - DIMENSÕES (L X C X A): 11.6*7.1*1.7 POL. (294*180*44 MM) DESEMPENHO - CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 32GBPS - TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 23.8MPPS - TABELA DE ENDEREÇOS MAC: 8K - JUMBO FRAME: 10KB - TECNOLOGIA GREEN: SIM - MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA: STORE-AND-FORWARD QOS - CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE - SUPORTA PORTA BASEADA EM PRIORIDADE 802.1P - SUPORTA 4 FILAS DE PRIORIDADES - LIMITE DE TAXA - STORM CONTROL CARACTERÍSTICAS L2 - IGMP SNOOPING</p>	R\$ 550,0000	R\$ 27.500,00



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<ul style="list-style-type: none"><li>- LINK AGGREGATION</li><li>- ESPELHAMENTO DE PORTA</li><li>- DIAGNÓSTICOS DE CABO</li><li>- PREVENÇÃO DE LOOP</li><li>- VLAN: SUPORTA ATÉ 32 VLANS SIMULTANEAMENTE (4K IDS DE VLAN)</li><li>- MTU/PORT/TAG VLAN</li><li>OUTROS</li><li>- CERTIFICAÇÃO FCC, CE, ROHS</li><li>CONTEÚDO DO PACOTE</li><li>* SWITCH GIGABIT DE 16 PORTAS</li><li>* CABO DE ALIMENTAÇÃO</li><li>* GUIA DO USUÁRIO</li><li>* KIT DE MONTAGEM EM RACK</li><li>* PÉS DE BORRACHA</li><li>- AMBIENTE</li><li>* TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 ? ~ 40 ? (32 ? ~ 104 ?);</li><li>* TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 ? ~ 70 ? (-40 ? ~ 158 ?);</li><li>* UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO;</li><li>* UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO</li><li>- REQUERIMENTOS DO SISTEMA: MICROSOFT® WINDOWS® 98SE, NT, 2000, XP, VISTA™ OU WINDOWS 7, MAC®, NETWARE®, UNIX® OU LINUX.</li></ul>		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>				<b>R\$</b> <b>1.065.809,33</b>



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 049/2019

**ANEXO III – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**  
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

À  
Prefeitura Municipal de Muriaé  
Departamento de Licitação

Propomos o fornecimento, conforme quadro a seguir e processo licitatório na modalidade Pregão Presencial nº 049/2019.

**LOTE 01: Materiais**

ITENS	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	MARCA/ FABRICANTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	10000	UN	ABRAÇADEIRA DE NYLON - Abraçadeira de nylon Medida: 283mm x 4,8 mm			
2	100	UN	ADAPTADOR DVI M PARA HDMI FÊMEA - Adaptador DVI M para HDMI Fêmea - Cor: Preto - MACHO para HDMI FEMEA - Aplicação: Áudio e Vídeo			
3	100	UN	BATERIA BOTÃO DE LÍTIO 3V CR2032 - Bateria Botão de Lítio 3V CR2032 Características: - Modelo: CR2032 Especificações: - Tipo: Lithium - Bateria - 3V Conteúdo da embalagem: - Bateria Botão de Lítio Garantia 3 meses de garantia Peso 20 gramas (bruto com embalagem)			
4	100	UN	CABO ADAPTADOR DISPLAYPORT MACHO X DVI D MACHO - Cabo Adaptador Displayport Macho x DVI D Macho Especificações: - 1 Conector Displayport Macho e 1 Dvi-D Macho - Comprimento: 1,80 mts - Blindagem Anti Interferência - Plugs em Pvc com pontas Ouro Conteúdo da Embalagem: - 01 Cabo Adaptador Displayport Macho x DVI D Macho			
5	1000	MT	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO - Cabo de rede CAT6 Blindado * Construção: - Categoria 6			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>- F/UTP (blindado) - ROHS Compliant - Capa Externa: TPU LSZH o PVC 105o</p> <p>* Descrição: Descrição Cabo composto por 4 condutores de cobre sólido nu, 23AWG isolados com polietileno de alta densidade, revestido com filme de poliéster metalizado (AL/PET), capa interna em composto retardante a chama e capa externa grau industrial em TPU LSZH (termoplástico poliuretano, low smoke zero halogen) ou PVC retardante de chama classe 105 °C.</p> <p>* Ambiente de Operação: Agressivo</p> <p>* Aplicação:</p> <p>1. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25Mbps;</li><li>- b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;</li><li>- c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps;</li><li>- d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;</li><li>- e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;</li><li>- f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;</li><li>- g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;</li><li>- h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;</li><li>- i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;</li></ul> <p>* Normas: ANSI/TIA-568-C.2 Category 5e, ISO/IEC 11801, UL 444, IEC 60332, ABNT NBR 14705, NBR IEC 60529</p> <p>* Certificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ETL Listed 3132753</li><li>- ETL Verified 3187471</li><li>- ETL 3 conexões 3102620CRT-003</li><li>- Anatel 01146-04-00256 /02047-07-00256</li></ul> <p>* Conductor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG</p> <p>* Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.</p> <p>* Quantidade de Pares: 4 pares, 23AWG</p> <p>* Par: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.</p> <p>* Núcleo: Os pares são reunidos com</p>		
--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



		<p>passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados.</p> <p>* Blindagem: Necessário que sobre o núcleo de 4 pares seja aplicado uma fita metalizada em alumínio e poliéster (AL/PET) com 100% de cobertura</p> <p>* Fio Dreno: Fio cobre estanhado 26 AWG em contato com a blindagem de alumínio.</p> <p>* Capa</p> <p>- Capa Interna: PVC Retardante a chama para capa externa em PVC 105 °C LSZH para capa externa em TPU LSZH</p> <p>- Capa Externa:</p> <p>- Critério de avaliação</p> <table><tr><td>TPU LSZH</td><td>PVC 105 °C</td></tr><tr><td>Bom</td><td>Resistência a Abrasão</td></tr><tr><td>Excelente</td><td>Resistência Química - ácido/base</td></tr><tr><td>Excelente</td><td>Resistência a Óleo</td></tr><tr><td>Excelente</td><td>Resistência a Solventes</td></tr><tr><td>Excelente</td><td>Resistência a Propagação a chama</td></tr><tr><td>Excelente</td><td>Resistência a Luz UV</td></tr><tr><td>NA</td><td>Classe térmica 105oC (UL 444)</td></tr><tr><td>Aprova</td><td>Aprova Curvatura a frio -20oC (UL 444)</td></tr><tr><td>Aprova</td><td>Aprova Curvatura a frio -40oC (UL 444)</td></tr><tr><td>Aprova</td><td>NA Impacto frio -10oC (UL 444)</td></tr></table> <p>* Diâmetro nominal (mm): Capa interna: 7,2mm e Capa externa: 8,6mm</p> <p>* Cor: Capa externa preta</p> <p>* Peso do Cabo</p> <table><tr><td>- Capa externa</td><td>TPU LSZH</td></tr><tr><td>PVC 105</td><td></td></tr><tr><td>Peso, kg/km</td><td>73                      76</td></tr></table> <p>* Classe de flamabilidade:</p> <p>- TPU LSZH CM: atende a classe IEC 60332-3-25 conforme a NBR 14705</p> <p>- PVC 105° CM: atende a classe IEC 60332-3-25 conforme a NBR 14705</p> <p>* Temperatura de Instalação (°C): 0 °C a 50 °C</p> <p>* Temperatura de Armazenamento (°C): -20°C a 70°C</p> <p>* Temperatura de Operação (°C): -40 °C a +60 °C</p> <p>* Índice de Proteção: IP67 (Suporta imersão temporária em água e bloqueia totalmente a entrada de pó) quando</p>	TPU LSZH	PVC 105 °C	Bom	Resistência a Abrasão	Excelente	Resistência Química - ácido/base	Excelente	Resistência a Óleo	Excelente	Resistência a Solventes	Excelente	Resistência a Propagação a chama	Excelente	Resistência a Luz UV	NA	Classe térmica 105oC (UL 444)	Aprova	Aprova Curvatura a frio -20oC (UL 444)	Aprova	Aprova Curvatura a frio -40oC (UL 444)	Aprova	NA Impacto frio -10oC (UL 444)	- Capa externa	TPU LSZH	PVC 105		Peso, kg/km	73                      76		
TPU LSZH	PVC 105 °C																															
Bom	Resistência a Abrasão																															
Excelente	Resistência Química - ácido/base																															
Excelente	Resistência a Óleo																															
Excelente	Resistência a Solventes																															
Excelente	Resistência a Propagação a chama																															
Excelente	Resistência a Luz UV																															
NA	Classe térmica 105oC (UL 444)																															
Aprova	Aprova Curvatura a frio -20oC (UL 444)																															
Aprova	Aprova Curvatura a frio -40oC (UL 444)																															
Aprova	NA Impacto frio -10oC (UL 444)																															
- Capa externa	TPU LSZH																															
PVC 105																																
Peso, kg/km	73                      76																															



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



			<p>testado com acessórios da apropriados da linha, classe IP67</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Resistência de Isolamento (M) 10000 M.km</li> <li>* Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%</li> <li>* Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C: 93,8 /km</li> <li>* Capacitância Mútua Máxima @ 1kHz: 56 pF/m</li> <li>* Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo @ 1 kH: 3,3 pF/m</li> <li>* Prova de Tensão Elétrica entre Condutores</li> <li style="padding-left: 40px;">Entre condutores</li> <li style="padding-left: 40px;">Entre condutor e blindagem</li> <li style="padding-left: 40px;">2500 VDC/3s</li> <li style="padding-left: 40px;">2500 VDC/2s</li> <li>* Impedância Característica: 100±15%</li> <li>* Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m</li> <li>* Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo: 45ns/100m</li> <li>* Velocidade de propagação Nominal (%): 68%</li> <li>* Tipo de Embalagem: Bobina de madeira ou carretel plástico</li> <li>* Quantidade por Bobina: Bobina de madeira com 1000m ou carretel plástico com 305m</li> <li>* Garantia 12 meses</li> <li>* Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto</li> </ul>			
6	30500	MT	<p>CABO DE REDE UTP CAT6 - Cabo de rede UTP CAT6</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Construção: <ul style="list-style-type: none"> <li>- RoHS-2 Compliant</li> <li>- Categoria 6</li> <li>- U/UTP (não blindado)</li> <li>- LSZH</li> </ul> </li> <li>* Descrição: Condutor de cobre nu isolado com polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em LSZH (Low Smoke Zero Halogen) e composto por materiais que cumprem com a diretiva europeia RoHS (Restriction of certain Hazardous Substances).</li> <li>* Ambiente de Instalação: Interno</li> <li>* Ambiente de Operação: Não agressivo</li> <li>* Aplicação: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Cumprir requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC11801</li> <li>- 2. O cabo deve estar de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)</li> </ul> </li> </ul>			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



		<p>- 3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25Mbps;</li><li>- b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;</li><li>- c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an 2006;</li><li>- d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;</li><li>- e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;</li><li>- f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;</li><li>- g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;</li><li>- h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;</li><li>- i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;</li><li>- j. Compatível com conector RJ-45 macho Cat.6;</li><li>- k. TSB-155</li><li>- l. ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001;</li></ul> <p>* Normas: ANSI/TIA-568-C.2 e seus complementos, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 60332, IEC 60754-2, IEC 61034-2, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705.</p> <p>* Certificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UL Verified E160837</li><li>- ETL Verified 100634511CRT-001c</li><li>- ETL 4 conexões 3073041-003</li><li>- ETL 6 conexões 102086938CRT-001a</li><li>- Anatel 00498-13-00256</li><li>- Rótulo Ecológico ABNT 199.004</li><li>- ETL Listed 100634511-CRT-002</li></ul> <p>* Características Construtivas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG</li><li>- Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.</li><li>- Quantidade de Pares: 4 pares, 23AWG</li><li>- Par: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.</li><li>- Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados.</li><li>- Blindagem: Não Blindado (U/UTP).</li><li>- Capa: Composto por material termoplástico LSZH.</li></ul>		
--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none"><li>- Diâmetro nominal (mm): 6.0mm</li><li>- Cores disponíveis: Azul, Cinza, Amarelo, Bege, Branco, Laranja, Marrom, Preto, Vermelho, Verde.</li><li>- Peso do Cabo: 42 kg/km</li><li>- Classe de flamabilidade: LSZH-1 - IEC 60332-1 e LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D)</li><li>- Temperatura de Instalação (°C): 0 °C a 50 °C</li><li>- Temperatura de Armazenamento (°C): -20°C a 70°C</li><li>- Temperatura de Operação (°C): -20°C a 60°C</li><li>- Resistência de Isolamento (M): 10000 M.km</li><li>- Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%</li><li>- Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C: 93,8 /km</li><li>- Capacitância Mútua Máxima @ 1kHz: 56 pF/m</li><li>- Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo @ 1 kHz: 3,3 pF/m</li><li>- Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s</li><li>- Impedância Característica: 100±15%</li><li>- Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz</li><li>- Diferença entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m</li><li>- Velocidade de propagação Nominal (%): 68%</li><li>* Embalagem:<ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo de Embalagem: Caixa de papelão Fastbox tipo RIB (Reel-in-a-box) com 305m</li></ul></li><li>Bobina de madeira<ul style="list-style-type: none"><li>- Quantidade por Bobina: 305 metros/1000 metros</li></ul></li><li>* Garantia 12 meses</li><li>* Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto</li></ul>			
7	250	UN	<p>CABO HDMI . - Cabo HDMI</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Os cabos devem estar em total conformidade com o padrão HDMI 2.0</li><li>- Oferecer todos os recursos do padrão 1.4</li><li>- Atingir 18Gbps de largura de banda</li><li>- Permitir a resolução de 4K em 3D com até 60 quadros por segundo</li><li>- 32 canais de som</li><li>- Proporção de imagem de cinema (21:9) para a melhor experiência em filmes e games</li><li>- Tamanho: 1.8m (Mínimo Obrigatório)</li></ul> <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- sRGB</li></ul>			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none"><li>- YCbCr - 4:2:2/4:4:4</li><li>- Áudio 24bit, 192Khz, 8 canais LPCM</li><li>- Blu-Ray e HD DVD com resolução máxima</li><li>- CEC - Controle de outros dispositivos</li><li>- DVD Áudio</li><li>- Super Áudio</li><li>- Deep Color até 48bit</li><li>- xvYYC</li><li>- Auto Lip-Sync</li><li>- Dolby True HD (Áudio 7.1)</li><li>- DTS - HD Master ( Áudio 7.1)</li><li>- CEC Extendido</li><li>- 3D</li><li>- Canal Ethernet</li><li>- Canal de retorno de áudio</li><li>- 4K@30Hz</li><li>- 4k@60Hz</li><li>- Suporte à espaço de cor Rec.2020</li><li>- Suporte à YCbCr 4:2:0</li><li>- 32 canais de áudio</li><li>- Áudio a 1536 Khz</li><li>- 4 canais de vídeo simultâneos</li><li>- 2 canais de vídeo simultâneos (Dual View)</li></ul> Conteúdo da embalagem: <ul style="list-style-type: none"><li>- 01 Cabo HDMI</li></ul>			
8	150	MT	<p>CABO VGA - Cabo VGA</p> <p>* Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- O cabo usa uma combinação de cabo coaxial, que transmite sinais em uma frequência elevada, e par trançado para acomodar o cabo, com um filtro contra distorções típicas do prolongamento do cabo.</li><li>- Suporta monitores VGA, SVGA, XGA, SXGA e UXGA</li><li>- Conector VGA macho x VGA macho de 15 pinos que elimina o problema de imagens fracas e difusas</li><li>- Filtro de ferrite em uma extremidade para melhorar o desempenho de sinal evitando interferências</li><li>- Blindagem de alta densidade</li><li>- Conecta desktops e notebooks a projetores, monitores LCD e outros aparelhos com conexão</li></ul> <p>* Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 01 Cabo Monitor VGA</li></ul>			
9	50	UN	<p>CÂMERA IP - CÂMERA IP</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Especificações Técnicas</li></ul> <p>* Geral</p> <p>Sistema operacional - Linux embarcado</p> <p>Interface do usuário - Web e do fabricante</p> <p>Sensor de imagem - ¼" 1.0 megapixel</p> <p>Progressive Scan CMOS sensor</p> <p>Iluminação mínima - 0,1 lux IR ativo desligado 0 lux IR ativo ligado</p>			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



		<p>Compensação de luz de fundo - BLC/WDR Perfil Dia &amp; Noite - Automático/Manual Modos de vídeo - Automático (ICR) / Colorido / Preto &amp; Branco Detecção de movimento - Sim * Lentes Distância focal - 3,6/2,8 mm<sup>1</sup> Controle do foco - Manual Ângulo de visão - H: 80,36° V: 45,66°<sup>2</sup> Tipos de lente - Fixa * Vídeo Compressão de vídeo - H.264 Resolução de imagem / Proporção de tela - 720p (1280 x 720)/16:9 D1(720 x 480) CIF(352 x 288) QCIF(176 x 144) Foto - Sim Formato do vídeo - NTSC Taxa de bit - 7 kbps a 2626 kbps Taxa de frames s/ Stream Extra - 1 a 25 FPS Taxa de frames c/ Stream Extra - 1 a 24 FPS * Rede Interface - RJ45 (10/100 BASE-T) Protocolos e serviços suportados - TCP/IP, IPv4, DHCP, DNS, RTSP, Filtro IP, DDNS, SMTP, TLS, FTP, NTP Onvif - Sim Serviços DDNS - NO-IP®, DynDNS® e DDNS do fabricante do equipamento Operação remota - Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware Configuração de nível de acesso Acesso a múltiplos usuários (máximo 5) com proteção por senha Navegador Internet Explorer® Smartphone - iPhone®, iPad®, Android™, Windows® Phone Aplicações e monitoramento - Interface web e aplicações fornecidas pelo fabricante do equipamento * Características ambientais Distância IR ativo - 20 m Alimentação - 12 Vdc Nível de proteção - IP66 Consumo de energia - 4,7 W 400 mA Temperatura de operação - -10 °C ~ 50 °C Umidade relativa - &lt;90% Dimensões (L x A x P) - 63,15 x 57,85 x 201,85 mm Peso - 368g * Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto, além de área de</p>		
--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			Downloads dos manuais do equipamento, guia de atualização, datasheet e firmware.			
10	1000	UN	<p>CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT6 - Conector RJ45 Fêmea CAT6 Quantidade - 1000 unidades Prazo de entrega - 5 dias úteis</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Normas: ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 EN 50173-1 IEC 60603-7 FCC parte 68 NBR 14565</li><li>- Certificações ETL Verified ETL 4 conexões UL Listed E173971</li><li>- Padrão ROHS Compliant</li><li>- Ambiente de Instalação Interno</li><li>- Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6/Classe E,</li><li>- Performance do canal garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros</li><li>- Possibilidade de fixação de ícones de identificação; Conector com IDC em ângulo de 90º</li><li>- Compatível com RJ-11; Acessório para proteção do contato IDC e manutenção do cabo crimpado -</li><li>- Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet</li><li>- Compatível com ferramenta de crimpagem rápida que dispensa a utilização de ferramenta de impacto e possibilita a crimpagem dos 8 condutores ao mesmo tempo proporcionando uma conectorização homogênea.</li><li>- Aplicação: Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, y todos os protocolos LAN anteriores;</li><li>- Suporte a POE 802.3af e 802.3at</li><li>- Tipo de conector RJ-45 Fêmea (Keystone Jack)</li><li>- Quantidade de Ciclos de Inserção: 750 RJ45 e 200 RJ11 200 no bloco IDC</li><li>- Garantia de 1 ano ou superior</li><li>- Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto.</li></ul>			
11	3000	UN	<p>CONECTOR RJ45 MACHO CAT5 . - Conector RJ45 Macho CAT5</p> <p>Especificações</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Norma 568-C.2</li><li>- Certificação UL E173971</li><li>- Padrão ROHS Compliant</li><li>- Tipo de cabo: U/UTP</li><li>- Material de condutor elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel</li><li>- Diâmetro do condutor: 22 a 26 AWG</li><li>- Garantia de 1 ano ou superior</li></ul>			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			- Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto			
12	1000	UN	<p>CONECTOR RJ45 MACHO CAT6 . - Conector RJ45 Macho CAT6 Quantidade - 1000 unidades Prazo de entrega - Pedidos até 100 unidades, entrega imediata. Pedidos acima de 100 unidades, 5 dias úteis</p> <p>Especificações - Norma 568-C.2 - Certificação UL E173971 - Padrão ROHS Compliant - Tipo de cabo: U/UTP - Material de condutor elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel - Diâmetro do condutor: 22 a 26 AWG - Garantia de 1 ano ou superior - Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto.</p>			
13	20	UN	<p>CONTROLADORA DE ACESSO POR SENHA E BIOMETRICO IP E STAND ALONE - CONTROLADORA DE ACESSO POR SENHA E BIOMETRICO IP E STAND ALONE</p> <p>Especificações Alimentação da controladora - 12 Vcc Consumo de corrente da controladora - 1A Proteção na entrada da fonte de alimentação - Sim Potência - 2W Temperatura de operação - 10° a 50° Dimensões - 161(a)x141(l)x32,1(c)mm Grau de proteção - Não possui Peso - 360g Cabo de alimentação recomendado - AWG 22-24 Cabo de rede recomendado - CAT 5E - Recursos Quantidade de usuários - 16.000 Quantidade de biometrias - 3.000 Modo de operação - Rede / Stand-Along Quantidade de logs - 30.000 Comunicação - TCP/IP Software de Gerenciamento - Gratuito, ilimitado e com licença vitalícia Display biométrico - 500 dpi Tipo de teclado - Capacitivo Opera em modo mestre e modo escravo - 01 entrada Garantia - 12 Meses Display (LCD) - 16x2 Display biométrico - 500 dpi Tipos de acesso - Biometria ou Senha Quantidade de relés - 1 entrada Sensor magnético - 1 entrada</p>			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>Quantidade de botoeiras - 1 entrada Sensor de violação - 1 entrada Saída para alarme - 1 entrada Saída para pânico - 1 entrada DDNS - DynDns e No-IP Aviso sonoro - Sim Aviso visual - Sim Bloqueio de acesso duplo (Anti pass back) - Sim - Portas e Interfaces Conector para alimentação - 1 Conector para rede TCP/IP - 1 Conector para alarme - 1 Conector para alarme de pânico - 1 Conector para comunicação serial - 1 Conector para ligação de fechadura magnética ou eletromecânica - 1 Alarmes Alarme de Anti Vandalismo - Sim Alarme de Pânico ou Coação - Sim Alarme de Porta arrombada - Sim Alarme de Porta aberta - Sim - Exigências Suporte - O fabricante do produto deverá possuir site em português com área de Downloads disponibilizando manuais, data sheet e firmware do equipamento. No site deverá conter as especificações do produto ofertado além de contato via telefone, chat, email e do endereço físico da empresa.</p>			
14	150	UN	<p>FORNECER FONTE REAL 500W COM SELO 80 PLUS WHITE - Fonte real 500W com selo 80 Plus White Especificações: - Tipo: ATX 12V v2.31 e EPS 2.92 - Potência máxima: 500W - Barramento: trilho único de +12V - Tensão de entrada: 100 - 240V (automático) - Corrente de entrada: 10.0 - 5.0A - Frequência: 47Hz - 63Hz - Certificação: 80 Plus White - comprovado no site <a href="http://www.80plus.org">www.80plus.org</a> (Mínimo permitido) - Eficiência: 80% típica - Ventoinha: 1 x 120mm - Aprovações de segurança: FCC, CE, TÜV, TÜV-S, REEE e RoHS - Proteções contra: sobrecargas, baixa tensão, curto-circuito, picos de corrente e superaquecimento - MTBF: 100.000 Horas - Cabeamento: Fixo</p> <p>Conectores: - 1x Conector ATX - 1x Conector EPS - 1x Conector de disquete</p>			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none"><li>- 2x Conector de periférico com quatro pinos</li><li>- 2x Conector PCIe</li><li>- 7x Conector SATA</li></ul> Compatibilidade: <ul style="list-style-type: none"><li>- É compatível com os padrões ATX12V v2.31 e EPS 2.92 mais recentes e com as versões anteriores dos sistemas ATX12V 2.2 e mais antigos</li></ul> Conteúdo da embalagem: <ul style="list-style-type: none"><li>- 01 Fonte real ATX</li><li>- Parafusos de montagem</li><li>- Certificado de garantia</li></ul> Garantia <ul style="list-style-type: none"><li>- 12 meses de garantia</li></ul>			
15	20	UN	GAVETA DE HD SAS DELL MF666 PARA SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950 - Gaveta de hd SAS Dell MF666 para servidor Dell PowerEdge 2950			
16	100	UN	<p>GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U ALTA DENSIDADE - GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U ALTA DENSIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Especificações</li><li>Ambiente de Instalação - Interno</li><li>Ambiente de operação - Interno não agressivo</li><li>Compatibilidade - Racks 19"</li><li>Altura (mm) - 1U</li><li>Largura (mm) - 482mm (19")</li><li>Profundidade (mm) - * Total: 75mm</li><li>* Frontal: 68mm</li><li>* Útil: 62mm</li><li>Cor - Preto</li><li>Tipo de pintura - Epóxi pó de alta resistência a riscos</li><li>Espessura da chapa - 1,2mm</li><li>Material do corpo do produto - Aço SAE 1020</li><li>Carga Máxima Admissível (N) - * CAT5e - 60 cabos</li><li>CAT6 - 48 cabos</li><li>CAT6A - 24 cabos</li><li>Tipo de embalagem - Papelão</li><li>Garatia - 12 meses</li><li>RoHS - Este produto está em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.</li><li>Normas - ANSI/TIA-569-C e EIA/ECA-310-E</li><li>- Outras especificações</li><li>* Confeccionado em aço;</li><li>* Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta;</li><li>* Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (ANSI/TIA-</li></ul>			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			569); * Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma EIA/ECA-310E; * Possui tampa metálica removível; * Produto desenvolvido para alta densidade; * Permite acomodar até 48 cabos U/UTP CAT.6 e 24 cabos F/UTP CAT.6A ou 24 cabos U/UTP CAT.6A. - Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências do produto.			
17	20	UN	HD 8TB CACHE 256MB P/ NAS - HD 8TB cache 256MB p/ NAS Especificações do produto: - Interface Serial ATA III com taxa de velocidade até 6.0 Gb/s, que possibilita uma leitura e gravação mais rápidos. - Capacidade de transferência de múltiplos sectores sem necessidade de intervenção do processador local. - Otimizado para NAS com Agile Array, possibilitando o balanceamento de dois planos e a otimização RAID em ambientes com várias baías, com o gerenciamento de energia. - As especificações MTBF são baseadas nas seguintes premissas para ambientes NAS: 8760 horas de ligação por ano, 10.000 ciclos de arranque / paragem do motor por ano e operações a tensões nominais. - Disponibiliza 256 MB de memória cache (dobro dos HDs da atualidade). Como resultado requer menos recursos do processador, tornando o computador mais ágil. - Otimização de fluxo contínuo de vídeo com tempos consistentes de conclusão de comandos e suporte ao ERC. - Native Command Queuing com pedido de comando para aumentar o desempenho em aplicativos exigentes. - Equilíbrio de discos com sensores de vibração rotacional (VR) gerencia a vibração de vários discos para garantir desempenho e confiabilidade consistentes a longo prazo. - Desempenho de RAID otimizado que maximiza a capacidade de resposta e o tempo de atividade com controle de recuperação de erros voltado para NAS. - O gerenciamento avançado de energia economiza energia e fornece a potência certa no momento certo. - Software de diagnóstico que executa um auto-teste de unidade que elimina os retornos desnecessários da unidade. - Protege ativamente o NAS com			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



		<p>tecnologia própria, focando em prevenção, intervenção e recuperação. Aplicações mais indicadas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Torres de desktop NAS domésticas/SOHO</li><li>- Desktop RAID</li><li>- Backup e recuperação de desastres</li><li>- Servidores de impressão e arquivos</li><li>- Armazenamento/servidor multimídia</li><li>- Arquivamento</li><li>- Virtualização</li><li>- Compartilhamento de arquivos em pequenas empresas</li><li>- Servidores de backup</li></ul> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Interface: SATA III 6.0 Gb/s</li><li>- Capacidade: 8 TB (8000 GB)</li><li>- Cache: 256 MBytes</li><li>- Rotação: 7200 RPM</li><li>- Cabeças: 12</li><li>- Discos: 6</li><li>- Latência média: 4.0 ms</li><li>- Taxa máxima sustentada de transferência de dados OD: 210 Mb/s</li><li>- Dimensões: 14,6 / 10,1 / 2,6 cm (Comp / Larg / Alt)</li><li>- Peso: 780 g</li></ul> <p>Desempenho:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Número de baias de disco suportadas: 1 a 8</li><li>- Equilíbrio de plano duplo</li><li>- Tolerância à vibração para NAS pequeno</li><li>- Controle de recuperação de erros</li></ul> <p>Confiabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ciclos de carga/descarga: 600.000</li><li>- Erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos: 1 por 10/15</li><li>- MTBF: 1 milhão de horas</li><li>- Horas em atividade: 8.760</li><li>- Setores garantidos: 15,628,053,168</li><li>- Bytes por setor: 4096</li></ul> <p>Tensão:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tolerância de tensão, incluindo ruído (5 V): ± 5 %</li><li>- Tolerância de tensão, incluindo ruído (12 V): ± 10 %</li></ul> <p>Gerenciamento de energia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Corrente de inicialização 12 V: 2 A</li><li>- Modo de operação, típico: 9 W</li><li>- Média, ocioso: 7.2 W</li><li>- Modo em espera: 0,6 W</li></ul> <p>Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Temperatura em operação: 0° C</li><li>- Temperatura fora de operação: - 40° C a 70° C</li></ul> <p>Links relacionados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Site do fabricante em português e manual em português ou inglês</li></ul> <p>Conteúdo:</p>		
--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			- HD de 8 TB com cache de 256 MB Garantia: 3 anos pelo Fabricante			
18	20	UN	HD PARA SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950 - HD para servidor Dell PowerEdge 2950 Especificações: - Capacidade: 1 TB - Marca/Modelo: Seagate ST31000640SS - Interface: SAS 3Gb/s - Cache: 16 MB - Altura (Máxima): 26.11 mm - Largura (Máxima): 101.6 mm - Profundidade (Máxima): 146.99 mm - Peso: 530 gramas - Rotação: 7200 rpm - Latência média: 4.16 ms - Tempo de busca de leitura aleatória: 8.5 ms - Tempo de busca de escrita aleatória: 9.5 ms - MTBF (Período médio entre falhas): 1.200.000 horas - Taxa anual de falhas: 0.73% - Garantia: 1 ano			
19	48	UN	LIMPA CONTATO 300 ML - LIMPA CONTATO 300 ml - Produtos Associados Contatos OL/SW/OS/SL. Desengraxante Dielétrico. EPI's. - Dados Técnicos Aspecto - Líquido premido Cor - Incolor Densidade 20/4° C - 0,66 - 0,70 Índice de Refração 20/4°C - 1,3700-1,3900 Pressão interna Kgf/cm² - 3,5-5,0 - Exigências Fabricante deverá possuir site em português disponibilizando especificações e manual contendo descrição do produto, características, aplicações, restrições de uso e modo de usar.			
20	60	UN	MEMÓRIA DDR3 4GB - Memória DDR3 4GB Especificações: - Frequência: 1333Mhz - Pinagem: 240-Pin - Capacidade: 4GB (1 x 4GB) - Latência CAS: DDR3 - Latência: 9 - Timing: 9-8-7-6 - Tensão: 1.5V * Garantia 12 meses			
21	30	UN	MEMÓRIA PARA SERVIDOR DELL POWEREDGE 2950 - Memória para servidor Dell PowerEdge 2950 - Módulo de memória: DELL NP950			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade: 4GB</li><li>- Frequência: 667MHZ</li><li>- Tipo: PC2-5300 DDR2</li><li>- Pinagem: 240 pinos 2RX4</li><li>- ECC: Sim</li><li>- Para servidores: POWEREDGE SERVER 1900 1950 2900 2950</li><li>- 1 ano de garantia.</li></ul>		
22	50	UN	<p>PATCH PANEL CAT6 24 PORTAS - PATCH PANEL CAT6 24 PORTAS ESPECIFICAÇÕES</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6/Classe E</li><li>- Performance do canal garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros;</li><li>- Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, 10G-BASE-T (TSB-155) todos os protocolos LAN anteriores;</li><li>- Largura de 19", conforme requisitos da norma EIA/ECA-310E;</li><li>- Conector com IDC em ângulo de 45°</li><li>- Compatível com RJ-11;</li><li>- Módulos de 6 portas;</li><li>- Fornecido com porta etiquetas em acrílico para identificação das portas.</li><li>- Possibilidade de Crimpagem T568A ou T568B;</li><li>- Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet;</li><li>- Fornecido com guia traseiro que permite a fixação individual dos cabos.</li></ul> <p>* Suporte a POE: 802.3af e 802.3at</p> <p>* Identificação: Indicação da categoria na parte frontal e traseira por parte do fabricante, sendo vedada rasurar, uso de etiqueta ou qualquer tipo de violação</p> <p>* Rastreamento: Indicação do lote de produção no corpo do produto</p> <p>* Altura: 44,45mm (1U)</p> <p>* Largura: 482,6mm (19")</p> <p>* Cor: Preto</p> <p>* Espessura de chapa(mm): 1,8mm</p> <p>* Peso (Kg): 0,86 kg</p> <p>* Tipo de Conector Frontal: RJ45 fêmea fixado a circuito impresso</p> <p>* Quantidade de posições: 24 (módulos de 6 portas)</p> <p>* Material do contato elétrico: RJ-45: Bronze fosforoso com 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54µm) de níquel, 110 IDC: Bronze fosforoso com 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado</p> <p>* Material do corpo do produto:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Estrutura: Aço SAE 1020;</li><li>-Painel frontal: Termoplástico de alto</li></ul>		



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>impacto não propagante a chama, UL 94V-0</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Guia de cabos traseiro: suportes laterais em aço SAE 1020 e barra em material termoplástico de alto impacto</li><li>- Resistente e protegido contra corrosão</li><li>* Tipo de Embalagem: Caixa</li><li>* Força de contato (N): 0,98N (100g)</li><li>* Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 1000V (RMS, 60Hz, 1 min)</li><li>* Resistência DC (<math>\rho</math>): 0,1</li><li>* Resistência de Contato (m): 20m</li><li>* Resistência de Isolamento (M): 500 M</li><li>* Quantidade de Ciclos de Inserção: 750 RJ45 e 200 RJ11 200 no bloco IDC</li><li>* Força de Retenção (N): Mínimo 133N</li><li>* Temperatura de Armazenamento (°C): -40°C a +70°C</li><li>* Temperatura de Operação (°C): -10°C a +60°C</li><li>* Padrão de Montagem: T568A e T568B</li><li>* Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 AWG</li><li>* Peso por gift (Kg): 0,86 kg</li><li>* Quantidade por caixa (gift): 1</li><li>* Quantidade por caixa (carton): 15 patch panels de 24 posições</li><li>* Acessórios Inclusos:<ul style="list-style-type: none"><li>- Parafuso de fixação</li><li>- Ícones azul e vermelho</li><li>- Porta etiquetas em acrílico</li><li>- Braçadeira plástica</li><li>- Capa protetora para os contatos IDC</li><li>- Guia traseira que permite a fixação individual dos cabos</li></ul></li><li>* Normas:<ul style="list-style-type: none"><li>- ANSI/TIA-569-C</li><li>- ANSI/TIA-606</li><li>- ISO/IEC 11801</li><li>- EIA/ECA-310-E</li><li>- EN 50173-1</li><li>- NBR 14565</li></ul></li><li>* Certificações:<ul style="list-style-type: none"><li>- ETL Verified</li><li>- UL Listed E173971</li></ul></li><li>* RoHS: O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.</li><li>* Garantia 12 meses</li><li>* Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com referências e especificações do produto.</li></ul>			
23	25	UN	<p>PLACA DE VÍDEO . - Placa de vídeo</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Núcleos CUDA: 192 (Mínimo permitido)</li><li>Memória GPU: 2 GB DDR3 (Mínimo)</li></ul>			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>permitido) Interface de memória: 128-bit (Mínimo permitido) Largura de banda de memória: 29 GB/s (Mínimo permitido) Interface do sistema: PCI Express 2.0 x16 (Obrigatório) Consumo máximo: 100 W (Máximo permitido) Energy Star: Sim (Obrigatório) Solução Térmica: Fansink ultra-silenciosa (Obrigatório) Form Factor: 2.713" H x 6.30" Low Profile, Single Slot (Obrigatório) Saídas de Display: DVI-D DL + DP 1.2 + DP 1.2 (Obrigatório) Saídas de Display: HDMI (Opcional) DisplayPort 1.2: Sim (Obrigatório) DisplayPort com áudio: Sim (Obrigatório) HDMI com audio: Sim (Obrigatório) Suporte DVI-D Dual-Link: Via adaptador ótico (Mínimo permitido) Suporte VGA: Via adaptador ótico (Mínimo permitido) Número de displays suportados: 4 (Mínimo permitido) Resolução DP 1.2 máxima: 3840 x 2160 at 60Hz (conectada diretamente) (Mínimo permitido) Resolução DVI-I DL máxima: 2560 x 1600 at 60Hz (Mínimo permitido) Resolução DVI-I SL máxima: 1920 x 1200 at 60Hz (Mínimo permitido) Resolução VGA máxima: 2048 x 1536 at 85Hz(via adaptador ótico) (Mínimo permitido) Suporte HDCP: Sim APIs Graficas: Shader Model 5.0, OpenGL 4.4, DirectX 11 (Mínimo permitido) APIs Computacionais: CUDA, DirectCompute, OpenCL (Mínimo permitido) CONTEÚDO DA EMBALAGEM Solução Gráfica Profissional; (Obrigatório) Bracket Low-Profile (SFF) anexado; (Obrigatório) Bracket ATX incluído; (Obrigatório) Disco de instalação; (Obrigatório) Guia rápido de utilização impresso; (Obrigatório) Adaptador mDisplayPort para DP (Obrigatório) Adaptador mDisplayPort para DVI-S SL (Obrigatório)</p>			
24	500	UN	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 INOX PARA RACK - Porca Gaiola com parafuso M5 Inox para rack			
25	30	UN	RÉGUA COM 12 TOMADAS - COM FILTRO DE LINHA PARA RACK 19" -			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>RÉGUA COM 12 TOMADAS - COM FILTRO DE LINHA PARA RACK 19" Cor: Preto</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bivolt</li><li>- Tensão de Alimentação/Potência: 127V/1270W e 220V/2200W</li><li>- Comprimento total do cabo - 1,5 metros</li><li>- Possui 12 tomadas tripolares - Novo Padrão</li><li>- Corrente Máxima - 10A</li><li>- Tensão Máxima - 250V~</li><li>- Seção Nominal - 1,00mm<sup>2</sup></li></ul> <p>Informações Adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Regua de Tomadas Para Rack Padrão 19"</li><li>- Com fusível de proteção</li><li>- Alta resistência a impactos</li><li>- Cabo tripolar certificado pelo INMETRO</li><li>- Tomadas compatíveis com a nova norma NBR 14136</li></ul>			
26	100	UN	<p>SSD 2.5 240GB SATA III 6GB/S - SSD 2.5 240GB SATA III 6Gb/s</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade: entre 240GB e 256GB</li><li>- Interface: SATA 6Gb/s</li><li>- Fator de forma: 2.5" 7mm</li><li>- Performance: Leitura sequencial até: 545MB/s</li><li>* Power:<ul style="list-style-type: none"><li>- Potência ativa média: 80 mW</li><li>- Máx Leitura de operação: 2,200mW</li><li>- Máx Escrita de operação: 2,200mW</li><li>- Slumber: 30mW</li><li>- DEVSLP: 10mW</li></ul></li><li>* Confiabilidade:<ul style="list-style-type: none"><li>- MTTF: Até 1.0M horas</li></ul></li><li>* Ambiente:<ul style="list-style-type: none"><li>- Temperatura operacional: 0°C até 70°C</li><li>- Temperatura não-operacional: -55°C até 85°C</li><li>- Vibrações operacionais: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz</li><li>- Vibrações não-operacionais: 4.9 gRMS, 7-800Hz</li><li>- Shock: 1,500 G @ 0.5 msec half sine</li></ul></li><li>* Conteúdo da embalagem:<ul style="list-style-type: none"><li>- SSD</li></ul></li><li>* Garantia<ul style="list-style-type: none"><li>- 12 meses de garantia</li></ul></li><li>* Peso<ul style="list-style-type: none"><li>- 65 gramas (bruto com embalagem)</li></ul></li><li>* Outras obrigações: Fabricante deverá possuir site em português com suporte e especificações do produto.</li></ul>			
27	30	UN	<p>SSD M.2 240GB - SSD M.2 240GB</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade: 240GB</li><li>- Interface: SATA 6Gb/s</li><li>- Fator de forma: M.2 2280</li></ul>			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>- Performance: Leitura sequencial até: 545MB/s</p> <p>* Power:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Potência ativa média: 80 mW</li><li>- Máx Leitura de operação: 2,200mW</li><li>- Máx Escrita de operação: 2,200mW</li><li>- Slumber: 30mW</li><li>- DEVSLP: 10mW</li></ul> <p>* Confiabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- MTTF: Até 1.0M horas</li></ul> <p>* Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Temperatura operacional: 0°C até 70°C</li><li>- Temperatura não-operacional: -55°C até 85°C</li><li>- Vibrações operacionais: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz</li><li>- Vibrações não-operacionais: 4.9 gRMS, 7-800Hz</li><li>- Shock: 1,500 G @ 0.5 msec half sine</li></ul> <p>* Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SSD</li></ul> <p>Garantia</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 12 meses de garantia</li></ul> <p>Peso</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 40 gramas (bruto com embalagem)</li></ul> <p>SSD M.2 240GB Leituras: 545MB/s</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade: 240GB</li><li>- Interface: SATA 6Gb/s</li><li>- Fator de forma: M.2 2280</li></ul> <p>- Performance: Leitura sequencial até: 545MB/s</p> <p>* Power:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Potência ativa média: 80 mW</li><li>- Máx Leitura de operação: 2,200mW</li><li>- Máx Escrita de operação: 2,200mW</li><li>- Slumber: 30mW</li><li>- DEVSLP: 10mW</li></ul> <p>* Confiabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- MTTF: Até 1.0M horas</li></ul> <p>* Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Temperatura operacional: 0°C até 70°C</li><li>- Temperatura não-operacional: -55°C até 85°C</li><li>- Vibrações operacionais: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz</li><li>- Vibrações não-operacionais: 4.9 gRMS, 7-800Hz</li><li>- Shock: 1,500 G @ 0.5 msec half sine</li></ul> <p>* Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SSD</li></ul> <p>* Garantia</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 12 meses de garantia</li></ul> <p>* Peso</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 40 gramas (bruto com embalagem)</li></ul> <p>* Outras obrigações: Fabricante deverá possuir site em português com suporte e especificações do produto.</p>			
28	100	UN	TAMPA CEGA 1U PARA RACK - TAMPA			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			CEGA 1U para rack - Especificações Altura - 1U (44,45mm) Largura - 466mm Profundidade - 7mm Material - SAE 1010 0,9mm Instalação - 19" Pintura - epóxi-pó texturizada padrão Preto		
29	10	UN	VOICE PANEL 50 PORTAS - VOICE PANEL 50 PORTAS - Especificações Ambiente de Instalação - Interno Ambiente de Operação - Não Agressivo Compatibilidade - Racks 19" Identificação - Logotipo do fabricante e data de fabricação no corpo do produto Rastreamento - Embalagem com identificação do código do produto, descrição, data de fabricação e contato do fabricante. Altura (mm) - 44,2 mm (1U) Largura (mm) - 480 mm Cor - Preto Tipo de Pintura - Acabamento plástico texturizado Espessura da Tinta (mm) - 80 µm Espessura de chapa (mm) - 1,2mm Tipo de conector - 110 IDC e RJ-45 Peso (Kg) - 1,60Kg Quantidade de posições - 50 portas Material do contato elétrico - RJ-45: Bronze fosforoso com 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54µm) de níquel 110 IDC: Bronze fosforoso com 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado Material do corpo do produto - Aço Temperatura de Operação (°C) - -10°C a +60°C Temperatura de Armazenamento (°C) - -40°C a +70°C Força de Retenção (N) - Mínimo 50N (60s ± 5s) Quantidade de Ciclos de Inserção - 750 RJ45 e 200 RJ11 200 no bloco IDC Resistência de Isolamento (M) - 500 M Resistência de Contato (m) - 20m Resistência DC ( ) - 300 m Prova de Tensão Elétrica entre Condutores - 1000V (RMS, 60Hz, 1 min) Tipo de Embalagem - Caixa Acessórios Inclusos - Conjunto de parafusos e arruelas M5 x 12mm para fixação do painel ao rack; Conjunto de fitas de velcro e abraçadeiras plásticas para fixação dos cabos; Garantia - 12 meses Certificações - ISO9001/ISO14001 ETL		



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>LISTED</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Outras especificações</li> <li>* Fornecido em aço com pintura epóxi, resistente a corrosão e riscos;</li> <li>* 50 ramais telefônicos em somente 1U no Racks;</li> <li>* Fácil espelhamento dos Blocos de Conexão 110 IDC;</li> <li>* Proporciona agilidade na manutenção dos ramais;</li> <li>* Composto por 5 módulos de conexão de 10 portas;</li> <li>* Largura de 19", conforme requisitos da Norma ANSI/TIA/EIA-310;</li> <li>* Permite terminação de condutores sólidos de 22 AWG a 26 AWG;</li> <li>* Possui identificação com número da posição na parte frontal e traseira;</li> <li>* Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética);</li> <li>* Totalmente compatível com conectores plug RJ11 ou RJ45;</li> <li>* Permite o uso de ferramenta punch-down na conexão dos condutores nas terminações 110 IDC traseiras;</li> <li>* Performance garantida dentro dos limites da Norma EIA/TIA 568 para Categoria 3.</li> <li>* Possui proteção plástica sobre a placa de circuito impresso, garantindo melhor proteção contra danos causados por conectorizações indevidas.</li> <li>- Outros requisitos: Fabricante deve possuir site oficial em português com especificações do produto exigidas nesse edital.</li> </ul>			
<b>VALOR TOTAL =&gt;</b>					<b>R\$ _____</b>

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA POR EXTENSO: ( \_\_\_\_\_ ).**

**LOTE 02: Equipamentos**

ITENS	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	MARCA/ FABRICANTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	60	UN	<p>COMPUTADOR I3 + MONITOR + SUPORTE. - COMPUTADOR I3 + MONITOR + SUPORTE</p> <p>1. PROCESSADOR</p> <p>1.1. ARQUITETURA: MICROPROCESSADOR ARQUITETURA EM64T(INTEL), DE OITAVA GERAÇÃO OU DE GERAÇÃO MAIS ATUAL DO FABRICANTE, COMPATÍVEIS COM SISTEMAS X86 DE 32BITS, CLOCK INTERNO REAL DE 3.6 GHZ, BARRAMENTO DMI3 DE 8 GT/S, CACHE DE 6MB USANDO MÉTODO SMART CACHE, 4 NÚCLEOS, 4 THREADS</p>			



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>(MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>1.2. CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: TDP 65 W (OBRIGATÓRIO)</p> <p>1.3. CONTROLADOR DE MEMÓRIA: CAPACIDADE DE ACESSO EM DOIS CANAIS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) OBS: O CONJUNTO DEVERÁ OPERAR EM SUA CAPACIDADE MÁXIMA, PELO PERÍODO MÍNIMO DE 10 (DEZ) HORAS DIÁRIAS CONSECUTIVAS, EM AMBIENTE NÃO REFRIGERADO.</p> <p>1.4. TECNOLOGIAS: - AVX2 (OBRIGATÓRIO) - OS GUARD – (OBRIGATÓRIO) - CHAVE SEGURA (OBRIGATÓRIO)</p> <p>1.5. LITOGRAFIA: 14 NANÔMETROS (OBRIGATÓRIO)</p> <p>2. MEMÓRIA RAM</p> <p>2.1. PADRÃO: SDRAM DDR4 2133 MHZ (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>2.2. CAPACIDADE INSTALADA: 4GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>2.3. CAPACIDADE SUPORTADA: 32GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>2.4. SLOTS LIVRES APÓS CONFIGURAÇÃO OFERTADA: 1 SLOT LIVRE (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3. PLACA-MÃE</p> <p>3.1. FABRICANTE: PLACA-MÃE DO MESMO FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR, NÃO SENDO ACEITO O EMPREGO DE PLACAS DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, EM REGIME DE OEM OU PERSONALIZADA (OBRIGATÓRIO) OBS.: SERÁ FEITA ANÁLISE VISUAL E VIA SOFTWARE, SENDO ASSIM, O REQUISITO TEM QUE SER ATENDIDO NAS DUAS ANÁLISES.</p> <p>3.2. SENSORES: PLACA-MÃE OU PROCESSADOR, DOTADO DE DETECTOR DE TEMPERATURA DO PROCESSADOR E VELOCIDADE DE FAN COOLER (MÍNIMO OBRIGATÓRIO).</p> <p>3.3. SLOTS DE EXPANSÃO: 2 SLOTS LIVRES APÓS A CONFIGURAÇÃO COMPLETA DO EQUIPAMENTO, SENDO 1 SLOT PCI-E X16</p> <p>3.4. INTERFACE SATA: 01 INTERFACE PADRÃO SATA III (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.5. INTERFACE MSATA: 01 INTERFACE M.2 PCI-E PARA SSD (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.6. CHIP DE SEGURANÇA: TPM VERSÃO 2.0 INTEGRADO NA PLACA-MÃE (OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.7. PORTAS USB: POSSUIR 6 PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 4 PORTAS</p>		
--	--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>USB 3.0 EXTERNAS NATIVAS OU 4 PORTAS USB 3.1 DE PRIMEIRA GERAÇÃO (COMPATÍVEIS COM USB 3.0) EXTERNAS NATIVAS, NÃO SENDO UTILIZADO PLACAS, HUBS OU ADAPTADORES. OBS.: O NÚMERO DE PORTAS USB 3.0 E/OU USB 3.1 DE PRIMEIRA GERAÇÃO NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO POR OUTRO TIPO DE PORTA USB, COMO POR EXEMPLO USB 3.1 TYPE-C ENTRE OUTRAS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.8. CHIPSET: DEVERÁ SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE E COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR OFERTADO</p> <p>4. BIOS</p> <p>4.1. REQUISITO: DEVERÁ SER DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO EM FLASH ROM. CASO A BIOS SEJA OFERTADA EM REGIME DE COPYRIGHT, O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR LIVRE DIREITO DE EDIÇÃO SOBRE A MESMA, GARANTINDO ASSIM ADAPTABILIDADE DO CONJUNTO ADQUIRIDO. DEVE TER OPÇÃO DE SER ATUALIZADA VIA SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E DEVERÁ PERMITIR QUE A SENHA DE ACESSO AO BIOS SEJA ATIVADA E DESATIVADA VIA SETUP. DEVERÁ PERMITIR INSERIR REGISTRO DE CONTROLE PATRIMONIAL, DE PELO MENOS 10 (DEZ) CARACTERES EM MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL. ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">HTTP://WWW.UEFI.ORG</a>) E CAPTURÁVEIS PELA APLICAÇÃO DE INVENTÁRIOS SCCM (SYSTEM CENTER CONFIGURATION MANAGER); DEVERÁ POSSUIR NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO, REGISTRADO NA BIOS, POSSIBILITANDO AINDA SUA LEITURA NA FORMA REMOTA POR MEIOS DE COMANDOS DMI 2.0; O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO UEFI COMPROVADA ATRAVÉS DO SITE <a href="http://www.uefi.org/members">HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS</a>, NA CATEGORIA PROMOTERS; DEVERÁ DISPOR DE FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO DE SAÚDE DO HARDWARE COM INTERFACE GRÁFICA PARA, NO MÍNIMO, PROCESSO DE BOOT, MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM E DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO (HDD OU SSD) COM EXECUÇÃO DE</p>			
--	--	---	--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>TESTES INDEPENDENTE DO ESTADO/VERSÃO SISTEMA OPERACIONAL; DEVERÁ POSSUIR FERRAMENTA OU SOFTWARE QUE REALIZA A FORMATAÇÃO DEFINITIVA DE HDDS OU SSDS CONECTADOS AO EQUIPAMENTO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.2. PADRÃO: PLUG AND PLAY, GRAVADA EM MEMÓRIA FLASH. (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.3. IDIOMA: INGLÊS OU PORTUGUÊS (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.4. ATUALIZAÇÃO: OBRIGATÓRIA DURANTE OU PERÍODO DE GARANTIA OU DISPONÍVEL NO SITE DO FABRICANTE (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.5. IDENTIFICAÇÃO: VERSÃO DA BIOS, ETIQUETA DE PROPRIEDADE, DATA DE AQUISIÇÃO, DATA DE FABRICAÇÃO E NOME DO PRODUTO DEVE SER GRAVADO NA BIOS, DE FORMA NÃO EDITÁVEL. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>5. VÍDEO</p> <p>5.1. PORTAS DE CONECTORES DE VÍDEO: 1 VGA, 1 HDMI E 1 DISPLAY PORT (MÍNIMO OBRIGATÓRIO, SENDO QUE 1 TIPO DE ENTRADA DE CADA PORTA É OBRIGATÓRIO)</p> <p>5.2. RESOLUÇÃO SUPORTADA: 1920 X 1080 A 60 HZ (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>6. ÁUDIO</p> <p>6.1. INTEGRADO A PLACA-MÃE; CONECTORES FRONTAIS PARA HEADPHONE E MICROFONE, SENDO ACEITA INTERFACE TIPO COMBO (UNIVERSAL AUDIO JACK CONNECTOR);</p> <p>7. REDE</p> <p>7.1. REDE: ADAPTADOR DE REDE PLUG AND PLAY, GIGABIT ETHERNET 10/100/1000, DE ACORDO COM AS NORMAS ISO 8802-2 (IEEE 802.2) E ISO 8802-3 (IEEE 802-3), PADRÃO CSMA/CD, AUTO-SENSE, FULL-DUPLEX E COM CONEXÃO RJ-45; SUPORTA OS PROTOCOLOS WOL E PXE, SUPORTE AO PROTOCOLO SNMP; DEVERÁ POSSUIR LED DE DIAGNÓSTICO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>8. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO</p> <p>8.1. PADRÃO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO – SSD SATA M.2 OU SATAIII (OBRIGATÓRIO)</p> <p>8.2. CAPACIDADE: 128GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>9. GABINETE</p> <p>9.1. TIPO: MICRO FORM FACTOR (OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.2. MANUTENÇÃO: NÃO DEVE REQUERER FERRAMENTAS PARA</p>		
--	--	---	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>ABERTURA DO GABINETE, NEM PARA AFIXAÇÃO/REMOÇÃO DE DISCO RÍGIDO TIPO SATA OU SSD TIPO SATA E NEM PARA AFIXAÇÃO/REMOÇÃO DE PLACAS DE EXPANSÃO TIPO PCI-E. NÃO SERÁ ACEITO O USO DE PARAFUSOS RECARTILHADOS PARA A ABERTURA DO GABINETE. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.3. BAIAS DE 2,5: 01 INTERNA (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.4. DIMENSÕES (AXLXP): 183MM X 36MM X 180MM (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>9.5. PESO: 1.30 KG (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>9.6. SEGURANÇA: RANHURA PARA CADEADO KENSINGTON, ARGOLA PARA CADEADO E INTERRUPTOR DE INTRUSÃO NO CHASSIS, SEM ADAPTAÇÕES A NENHUM DOS ITENS ANTERIORES (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10. FONTE</p> <p>10.1. CERTIFICAÇÃO: 80 PLUS PLATINUM – COMPROVADO NO SITE WWW.80PLUS.ORG (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.2. POTÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA: 220W REAIS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.3. TENSÃO DE ENTRADA: 110/220V COM SELETOR AUTOMÁTICO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.4. TOMADA: DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136 (OBRIGATÓRIO)</p> <p>11. TECLADO</p> <p>11.1. ESPECIFICAÇÕES: TECLADO NO PADRÃO ABNT-2; TECLAS DE INICIAR E DE ATALHO DO MS – WINDOWS; BLOCO NUMÉRICO SEPARADO DAS DEMAIS TECLAS, A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO. DEVERÁ SER DA MESMA MARCA (OU EM REGIME DE OEM, DEVIDAMENTE COMPROVADO) E COR DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO; CABO PARA CONEXÃO AO MICROCOMPUTADOR COM, NO MÍNIMO, 1,5 METRO, COM CONECTOR TIPO USB COMPATÍVEL COM A INTERFACE DO COMPUTADOR OFERTADO SEM USO DE ADAPTADORES. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>12. MOUSE</p> <p>12.1. ESPECIFICAÇÕES: MOUSE ÓPTICO COM 3 BOTÕES (SENDO UM BOTÃO PARA ROLAGEM DE TELAS – “SCROLL”), COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI, DEVENDO ACOMPANHAR MOUSE PAD; DEVERÁ SER DA MESMA MARCA (OU EM REGIME DE OEM,</p>		
--	--	---	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>DEVIDAMENTE COMPROVADO) E COR DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO; CABO PARA CONEXÃO AO MICROCOMPUTADOR COM, NO MÍNIMO, 1,5 METRO, COM CONECTOR TIPO USB COMPATÍVEL COM A INTERFACE DO COMPUTADOR OFERTADO SEM USO DE ADAPTADORES. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>13. MONITOR</p> <p>13.1.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TIPO DE DISPOSITIVO: MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED – 19" (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TIPO DE PAINEL: TN (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE ASPECTO: 16:9 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RESOLUÇÃO NATIVA: 1366 X 768 A 60 HZ (OBRIGATÓRIO)</li><li>- DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0.3 MM (OBRIGATÓRIO)</li><li>- BRILHO:200 CD/M<sup>2</sup> (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE CONTRASTE: 600:1 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS (PRETO-A-BRANCO) (OBRIGATÓRIO)</li><li>- SUPORTE DE COR: 16,7 MILHÕES DE CORES (OBRIGATÓRIO)</li><li>- CONECTORES DE ENTRADA: VGA, DISPLAYPORT (OBRIGATÓRIO)</li><li>- AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR: INCLINAÇÃO (OBRIGATÓRIO)</li><li>- REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-OFUSCAMENTO, 3H HARD COATING (OBRIGATÓRIO)</li><li>- COR: PRETO (OBRIGATÓRIO)</li><li>- PADRÕES AMBIENTAIS: MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED – 19" (OBRIGATÓRIO)</li><li>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: PLUG AND PLAY, DDC/CI, ROHS, CECP, TCO DISPLAYS (OBRIGATÓRIO)</li></ul> <p>13.2. DESCRIÇÃO DO PRODUTO:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DIMENSÃO DIAGONAL: 19" (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE ASPECTO: 16:9 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RESOLUÇÃO NATIVA: 1366 X 768 A 60 HZ (OBRIGATÓRIO)</li><li>- DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0.3 MM X 0.3 MM (OBRIGATÓRIO)</li><li>- BRILHO: 250 CD CD/M<sup>2</sup> (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE CONTRASTE: 600:1 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS (PRETO-A-BRANCO) (OBRIGATÓRIO)</li><li>- SUPORTE DE COR: 16,7 MILHÕES DE CORES (OBRIGATÓRIO)</li><li>- CONECTORES DE ENTRADA: VGA, DISPLAYPORT (OBRIGATÓRIO)</li></ul>		
--	--	---	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<ul style="list-style-type: none"><li>- AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR: INCLINAÇÃO (OBRIGATÓRIO)</li><li>- REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-OFUSCAMENTO, 3H HARD COATING (OBRIGATÓRIO)</li><li>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: PLUG AND PLAY, DDC/CI, ROHS, CECP, TCO DISPLAYS (OBRIGATÓRIO)</li><li>13.3. GERAL:</li><li>- TIPO DE VISOR: MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED / MATRIZ ATIVA TFT (OBRIGATÓRIO)</li><li>- DIMENSÃO DIAGONAL: 19" (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TAMANHO VISUALIZÁVEL: 18.51" (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TIPO DE PAINEL: TN (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE ASPECTO: 16:9 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RESOLUÇÃO NATIVA: 1366 X 768 A 60 HZ (OBRIGATÓRIO)</li><li>- DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0.3 MM (OBRIGATÓRIO)</li><li>- BRILHO: 200 CD/M<sup>2</sup> (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RELAÇÃO DE CONTRASTE: 600:1 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- SUPORTE DE COR: 16,7 MILHÕES DE CORES (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS (PRETO-A-BRANCO) (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TAXA DE ATUALIZAÇÃO VERTICAL: 56 - 76 HZ (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TAXA DE ATUALIZAÇÃO HORIZONTAL: 30 - 83 KHZ (OBRIGATÓRIO)</li><li>- ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO HORIZONTAL: 90 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO VERTICAL: 65 (OBRIGATÓRIO)</li><li>- REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-OFUSCAMENTO, 3H HARD COATING (OBRIGATÓRIO)</li><li>- TECNOLOGIA DE RETROILUMINAÇÃO: LUZ POSTERIOR DE LED (OBRIGATÓRIO)</li><li>- IDIOMAS OSD: CHINÊS (SIMPLIFICADO), PORTUGUÊS BRASILEIRO, INGLÊS, ALEMÃO, FRANCÊS, RUSSO, ESPANHOL, JAPONÊS (OBRIGATÓRIO)</li><li>- RECURSOS: 72% DA GAMA DE CORES (CIE 1931), 82% DA GAMA DE CORES (CIE 1976), SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE ARESTA LED, POWERNAP, ENERGY GAUGE, SEM MERCÚRIO, CONTROLE DE INTENSIDADE DA LUZ DE FUNDO, VIDRO SEM ARSÊNICO (OBRIGATÓRIO)</li><li>- COR: PRETO (OBRIGATÓRIO)</li><li>- INTERFACE DE MONTAGEM DO MONITOR LCD: VESA (100 MM)</li></ul>		
--	--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>(OBRIGATÓRIO)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CARACTERÍSTICAS: SLOT DE TRAVA DE SEGURANÇA (TRAVA DO CABO VENDIDA SEPARADAMENTE)</li></ul> <p>(OBRIGATÓRIO)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TENSÃO EXIGIDA: 100 VCA A 240 VCA/50 HZ OU 60 HZ <math>\pm</math> 3 HZ/1,0 A (TÍPICA) (OBRIGATÓRIO)</li><li>- CONSUMO DE ENERGIA: 14 W (TÍPICO). 13,3 W / MENOS DE 0,3 W (OBRIGATÓRIO)</li><li>- CABO: CABO DE ALIMENTAÇÃO (VARIA DE ACORDO COM O PAÍS) / CABO DP (OBRIGATÓRIO)</li><li>- HORIZONTAL ÂNGULO DE VISÃO: 90° (OBRIGATÓRIO)</li><li>- VERTICAL ÂNGULO DE VISÃO: 65° (OBRIGATÓRIO)</li><li>- PADRÕES AMBIENTAIS: CECP (OBRIGATÓRIO)</li><li>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: CECP (OBRIGATÓRIO)</li><li>- DETALHES DE SERVIÇO/SUORTE: TRÊS ANOS DE SERVIÇO DE TROCA AVANÇADA (OBRIGATÓRIO)</li></ul> <p>13.4 CONECTIVIDADE:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- INTERFACES: DISPLAYPORT, VGA (OBRIGATÓRIO)</li><li>- AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR: INCLINAÇÃO (OBRIGATÓRIO)</li><li>- ÂNGULO DE INCLINAÇÃO: 6/+22 (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li><li>- INTERFACE DE MOLDURA DE PAINEL PLANO: 100 X 100 MM (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li></ul> <p>13.5 DIVERSOS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CARACTERÍSTICAS: SLOT DE FECHO DE SEGURANÇA, GESTÃO DE CABO INTEGRADO, SUPORTA INTERFACE VESA, SEM PVC (OBRIGATÓRIO)</li><li>- ACESSÓRIOS INCLUIDOS: TAMPA DE PARAFUSO VESA (OBRIGATÓRIO)</li><li>- CABOS INCLUÍDOS: 1X CABO DISPLAYPORT (OBRIGATÓRIO)</li><li>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: PLUG AND PLAY, DDC/CI, ROHS, CECP, TCO DISPLAYS (OBRIGATÓRIO)</li></ul> <p>13.6 POTÊNCIA:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- VOLTAGEM NECESSÁRIA: AC 120/230 V (50/60 HZ) (OBRIGATÓRIO)</li><li>- CONSUMO DE ENERGIA EM MODO OPERACIONAL: 14 WATT (MÁXIMO PERMITIDO)</li><li>- CONSUMO DE ENERGIA (MODO DESLIGADO): 0.3 WATT (MÁXIMO PERMITIDO)</li></ul> <p>13.7 SOFTWARE / REQUISITOS DO SISTEMA:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SOFTWARE INCLUÍDO: DRIVERS E</li></ul>		
--	--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>UTILITÁRIOS (OBRIGATÓRIO)</p> <p>13.8 DIMENSÕES E PESO: - DETALHES DE PESO E DIMENSÕES: COM APOIO - LARGURA: 45 CM - PROFUNDIDADE: 17 CM - ALTURA: 37 CM - PESO: 2.8 KG (MÁXIMO OBRIGATÓRIO) SEM APOIO - LARGURA: 45 CM - PROFUNDIDADE: 5.25 CM - ALTURA: 27 CM - PESO: 2.3 KG (MÁXIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>13.9 DIMENSÕES E PESO (TRANSPORTE): - PESO DE REMESSA: 3.6 KG (MÁXIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>13.10 PADRÕES AMBIENTAIS: - CERTIFICADO ENERGY STAR: SIM (OBRIGATÓRIO)</p> <p>13.11 PARÂMETROS AMBIENTAIS: - TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO MÍNIMA: 0 °C (OBRIGATÓRIO) - TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO MÁXIMA: 40 °C (OBRIGATÓRIO) - LIMITE DE UMIDADE EM FUNCIONAMENTO: 10 - 80% (SEM CONDENSAÇÃO) (OBRIGATÓRIO)</p> <p>13.12. O MONITOR DEVERÁ SER DA MARCA DO COMPUTADOR OFERTADO OU FABRICADO PARA USO EXCLUSIVO, NÃO SENDO ACEITO EM REGIME OEM(OBRIGATÓRIO)</p> <p>14. SUPORTE ALL-IN-ONE</p> <p>14.1. SUPORTE PARA UTILIZAR O COMPUTADOR E O MONITOR INTEGRADO, TIPO ALL-IN-ONE. O SUPORTE DEVE SER DA MESMA MARCA DO COMPUTADOR E DO MONITOR (OBRIGATÓRIO)</p> <p>15. SOFTWARE</p> <p>15.1. SISTEMA OPERACIONAL: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM O SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64 BITS GENUÍNO. DEVERÁ ACOMPANHAR AINDA CADA EQUIPAMENTO AS REFERIDAS MÍDIAS DE RESTAURAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL E DRIVERS MANTENDO O PADRÃO DE FÁBRICA E/OU POSSUIR SISTEMA INTERNO CAPAZ DE GERAR AS MÍDIAS DE INSTALAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA MICROSOFT WINDOWS 10 E DRIVERS MANTENDO O PADRÃO DE FÁBRICA. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>15.2. RÓTULO: É OBRIGATÓRIO ESTAR PRESENTE NO DISPOSITIVO UM RÓTULO DE SOFTWARE ORIGINAL MICROSOFT (GML).</p>			
--	--	--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>15.3. IDIOMA: PORTUGUÊS - BRASIL OBS: NÃO SERÁ PERMITIDO A ENTREGA DO EQUIPAMENTO COM SISTEMA OPERACIONAL PIRATA (ATIVADO COM CHAVE INVÁLIDA OU NÃO PERMITIDA PELA MICROSOFT) E NEM EM MODO TEMPORÁRIO (QUE POSSUI SUAS COMPLETAS FUNCIONALIDADES POR UM PERÍODO E DEPOIS ALGUMAS DELAS SÃO BLOQUEADAS ATÉ A COMPRA DAS RESPECTIVAS CHAVES JUNTO A MICROSOFT).</p> <p>16. GARANTIA</p> <p>16.1. TIPO: GARANTIA DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO PARA TODO CONJUNTO, INCLUSIVE SISTEMA OPERACIONAL (OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.2. PERÍODO E DISPONIBILIDADE: 36 (TRINTA E SEIS) MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA E ATENDIMENTO NO LOCAL (ON-SITE). ATENDIMENTO NO LOCAL: 9 HORAS POR DIA, 5 DIAS POR SEMANA; ATENDIMENTO REMOTO: 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA; (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.3. RESTRIÇÕES: 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 ACARREAR EM PERDA PARCIAL DA GARANTIA OU NÃO REALIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO TÉCNICA PELO PRÓPRIO FABRICANTE QUANDO SOLICITADA. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.4. OBRIGAÇÕES: TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS DEVEM ESTAR DISPONÍVEIS NO WEB SITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO E DEVEM SER FACILMENTE LOCALIZADOS E IDENTIFICADOS PELO MODELO DO EQUIPAMENTO OU CÓDIGO DO PRODUTO, CONFORME ETIQUETA PERMANENTE AFIXADA NO GABINETE; A EMPRESA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR UM SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE HARDWARE ATRAVÉS DE SEU "WEB SITE" - DIAGNÓSTICO REMOTO CASO A MESMO NÃO POSSUA EM SEU WEB SITE", DEVERÁ FORNECER ACOMPANHADO DOS EQUIPAMENTOS</p>			
--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



		<p>UM SOFTWARE DEVIDAMENTE INSTALADO, CAPAZ DE REALIZAR O DIAGNÓSTICO E IDENTIFICAR AS POSSÍVEIS FALHAS NOS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, PERMITINDO ASSIM REALIZAR CORREÇÃO DA FALHA, MINIMIZANDO O TEMPO DE PARADA DOS EQUIPAMENTOS. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>17. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:</p> <p>17.1. CONDIÇÃO DE NOVO: O EQUIPAMENTO E TODOS SEUS PERIFÉRICOS E PEÇAS QUE O COMPÕEM DEVERÃO SER NOVOS, DE PRIMEIRO USO, NÃO PODENDO ESTAR FORA DE LINHA DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE NA DATA DE REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO, BEM COMO NA DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO JUNTO À ENTIDADE CONTRATANTE, ESPECIALMENTE QUANTO A: CHIPSETS, UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (SSD), MEMÓRIA RAM, PLACA DE VÍDEO OU CHIPSET INTEGRADO, PROCESSADOR. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>17.2. EMBALAGEM: DEVERÁ SER DO PRÓPRIO FABRICANTE, COMPROVADAMENTE SUSTENTÁVEL, LACRADA, COM INFORMAÇÕES DO NÚMERO DO TIPO DE EQUIPAMENTO, NÚMERO DO LOTE, NÚMERO DE SÉRIE, NÚMERO E DATA DA NOTA FISCAL GRAVADOS DE FORMA DESTACADA NA PARTE EXTERNA. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>17.3. PRAZO MÁXIMO DE ENTREGA: 20 (VINTE) DIAS ÚTEIS, APÓS NOTA DE EMPENHO OU DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO. (MÁXIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>17.4. NÃO SE CARACTERIZARÁ QUEBRA DE GARANTIA A ABERTURA DE GABINETE PELA EQUIPE TÉCNICA DO TI DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ PARA A EXPANSÃO DE HARDWARE COMO ADIÇÃO DE MEMÓRIA, HD SATA, SSD SATA, SSD M.2 E PERIFÉRICOS UTILIZADOS NOS SLOTS PCI-EXPRESS.</p> <p>17.5. TODOS OS REQUISITOS DEVEM SER ATENDIDOS NATIVAMENTE PELO PRODUTO OFERTADO, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE ADAPTADORES, CONVERSORES E DISPOSITIVOS QUE ALTEREM A ESPECIFICAÇÃO SOLICITADA.</p> <p>18. CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÕES: HCL MICROSOFT WINDOWS 10 X64 (HTTPS://SYSDEV.MICROSOFT.COM/EN</p>		
--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



		<p>US/ HARDWARE/LPL); HCL UBUNTU CERTIFIED HARDWARE (HTTP://WWW.UBUNTU.COM/CERTIFICATION/) NA VERSÃO 16 LTS OU SUPERIOR; O FABRICANTE DEVE POSSUIR SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL COM BASE NA NORMA ISO 14001, DEVIDAMENTE COMPROVADO ATRAVÉS DO RESPECTIVO CERTIFICADO; OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO 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). A COMPROVAÇÃO DO DISPOSTO PODERÁ SER FEITA MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO EMITIDA POR INSTITUIÇÃO PÚBLICA OFICIAL OU INSTITUIÇÃO CREDENCIADA, OU POR QUALQUER OUTRO MEIO DE PROVA QUE ATESTE QUE O BEM OFERTADO CUMPRE COM AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL, CONFORME PREVISTO NAS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NA IN 01-2010 SLTI; EPEAT (ELECTRONIC PRODUCT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT TOOL), COM CERTIFICADO NA CATEGORIA MÍNIMA GOLD; O FABRICANTE DEVE POSSUIR CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DE ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS E UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS COM CÓDIGO 5-2 (FABRICAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS PARA TELECOMUNICAÇÃO E INFORMÁTICA) GARANTINDO ASSIM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS OBRIGAÇÕES CADASTRAIS E DE PRESTAÇÃO DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS SOBRE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS SOB CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DO IBAMA; O FABRICANTE DO REFERIDO EQUIPAMENTO, OBJETO DESTES EDITAL, DEVERÁ SER MEMBRO DA EICC OU POSSUIR CERTIFICAÇÃO VÁLIDA OHSAS 18001, PARA GARANTIA DE CONFORMIDADE COM AS QUESTÕES AMBIENTAIS, QUALIDADE E SEGURANÇA DO BEM-ESTAR DE SEUS FUNCIONÁRIOS E INVESTIMENTOS</p>		
--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			AMBIENTAIS;			
2	30	UN	<p>COMPUTADOR 15 + MONITOR. - COMPUTADOR 15 + MONITOR QUANTIDADE - 30 UNIDADES</p> <p>1. PROCESSADOR</p> <p>1.1. ARQUITETURA: MICROPROCESSADOR ARQUITETURA EM64T(INTEL), DE SÉTIMA GERAÇÃO OU DE GERAÇÃO MAIS ATUAL DO FABRICANTE, COMPATÍVEIS COM SISTEMAS X86 DE 32BITS, CLOCK INTERNO REAL DE 3.4 GHZ PODENDO CHEGAR A 3.8GHZ EM MODO TURBO, BARRAMENTO DMI3 DE 8 GT/S, CACHE DE 6MB USANDO MÉTODO SMART CACHE, 4 NÚCLEOS, 4 THREADS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>1.2. CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: TDP 65 W (OBRIGATÓRIO)</p> <p>1.3. CONTROLADOR DE MEMÓRIA: CAPACIDADE DE ACESSO EM DOIS CANALIS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>OBS: O CONJUNTO DEVERÁ OPERAR EM SUA CAPACIDADE MÁXIMA, PELO PERÍODO MÍNIMO DE 10 (DEZ) HORAS DIÁRIAS CONSECUTIVAS, EM AMBIENTE NÃO REFRIGERADO.</p> <p>1.4. TECNOLOGIAS: - AVX2 (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) - OS GUARD – (OBRIGATÓRIO) - CHAVE SEGURA - (OBRIGATÓRIO)</p> <p>1.5. LITOGRAFIA: 14 NANÔMETROS (OBRIGATÓRIO)</p> <p>1.6. FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA: 350 MHZ</p> <p>1.7. MÁXIMA FREQUÊNCIA DINÂMICA DA PLACA GRÁFICA: 1,10 GHZ</p> <p>2. MEMÓRIA RAM</p> <p>2.1. PADRÃO: SDRAM DDR4 2400 MHZ (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>2.2. CAPACIDADE INSTALADA: 8GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>2.3. CAPACIDADE SUPOSTADA: 32GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>2.4. SLOTS LIVRES APÓS CONFIGURAÇÃO OFERTADA: 1 SLOT LIVRE (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3. PLACA-MÃE</p> <p>3.1. FABRICANTE: PLACA-MÃE DO MESMO FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR, NÃO SENDO ACEITO O EMPREGO DE PLACAS DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, EM REGIME DE OEM OU PERSONALIZADA (OBRIGATÓRIO) OBS.: SERÁ FEITA ANÁLISE VISUAL E VIA SOFTWARE, SENDO ASSIM, O REQUISITO TEM QUE SER ATENDIDO NAS DUAS ANÁLISES.</p>			



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>3.2. SENSORES: PLACA-MÃE OU PROCESSADOR, DOTADO DE DETECTOR DE TEMPERATURA DO PROCESSADOR E VELOCIDADE DE FAN COOLER (MÍNIMO OBRIGATÓRIO).</p> <p>3.3. SLOTS DE EXPANSÃO: 2 SLOTS LIVRES APÓS A CONFIGURAÇÃO COMPLETA DO EQUIPAMENTO, SENDO 1 SLOT PCI-E X16</p> <p>3.4. INTERFACE SATA: 01 INTERFACE PADRÃO SATA III (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.5. INTERFACE MSATA: 01 INTERFACE M.2 PCI-E PARA SSD (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.6. CHIP DE SEGURANÇA: TPM VERSÃO 2.0 INTEGRADO NA PLACA-MÃE (OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.7. PORTAS USB: POSSUIR 6 PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 4 PORTAS USB 3.0 EXTERNAS NATIVAS OU 4 PORTAS USB 3.1 DE PRIMEIRA GERAÇÃO (COMPATÍVEIS COM USB 3.0) EXTERNAS NATIVAS, NÃO SENDO UTILIZADO PLACAS, HUBS OU ADAPTADORES. OBS.: O NÚMERO DE PORTAS USB 3.0 E/OU USB 3.1 DE PRIMEIRA GERAÇÃO NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO POR OUTRO TIPO DE PORTA USB, COMO POR EXEMPLO USB 3.1 TYPE-C ENTRE OUTRAS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>3.8. CHIPSET: DEVERÁ SER DA GERAÇÃO MAIS RECENTE DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE E COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR OFERTADO</p> <p>4. BIOS</p> <p>4.1. REQUISITO: DEVERÁ SER DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO EM FLASH ROM. CASO A BIOS SEJA OFERTADA EM REGIME DE COPYRIGHT, O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR LIVRE DIREITO DE EDIÇÃO SOBRE A MESMA, GARANTINDO ASSIM ADAPTABILIDADE DO CONJUNTO ADQUIRIDO. DEVE TER OPÇÃO DE SER ATUALIZADA VIA SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E DEVERÁ PERMITIR QUE A SENHA DE ACESSO AO BIOS SEJA ATIVADA E DESATIVADA VIA SETUP. DEVERÁ PERMITIR INSERIR REGISTRO DE CONTROLE PATRIMONIAL, DE PELO MENOS 10 (DEZ) CARACTERES EM MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL. ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">HTTP://WWW.UEFI.ORG</a>)</p> <p>E</p>			
--	--	---	--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>CAPTURÁVEIS PELA APLICAÇÃO DE INVENTÁRIOS SCCM (SYSTEM CENTER CONFIGURATION MANAGER); DEVERÁ POSSUIR NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO, REGISTRADO NA BIOS, POSSIBILITANDO AINDA SUA LEITURA NA FORMA REMOTA POR MEIOS DE COMANDOS DMI 2.0; O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO UEFI COMPROVADA ATRAVÉS DO SITE <a href="http://www.uefi.org/members">HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS</a>, NA CATEGORIA PROMOTERS; DEVERÁ DISPOR DE FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO DE SAÚDE DO HARDWARE COM INTERFACE GRÁFICA PARA, NO MÍNIMO, PROCESSO DE BOOT, MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM E DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO (HDD OU SSD) COM EXECUÇÃO DE TESTES INDEPENDENTE DO ESTADO/VERSÃO SISTEMA OPERACIONAL; DEVERÁ POSSUIR FERRAMENTA OU SOFTWARE QUE REALIZA A FORMATAÇÃO DEFINITIVA DE HDDS OU SSDS CONECTADOS AO EQUIPAMENTO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.2. PADRÃO: PLUG AND PLAY, GRAVADA EM MEMÓRIA FLASH. (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.3. IDIOMA: INGLÊS OU PORTUGUÊS (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.4. ATUALIZAÇÃO: OBRIGATÓRIA DURANTE OU PERÍODO DE GARANTIA OU DISPONÍVEL NO SITE DO FABRICANTE (OBRIGATÓRIO)</p> <p>4.5. IDENTIFICAÇÃO: VERSÃO DA BIOS, ETIQUETA DE PROPRIEDADE, DATA DE AQUISIÇÃO, DATA DE FABRICAÇÃO E NOME DO PRODUTO DEVE SER GRAVADO NA BIOS, DE FORMA NÃO EDITÁVEL. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>5. VÍDEO</p> <p>PLACA DE VÍDEO OFFBOARD DEDICADA PARA USO EM SOFTWARES GRÁFICOS E PROJETOS CAD</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>5.1. GPU</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UNIDADES COMPUTACIONAIS: 6 (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li><li>- FREQUÊNCIA DE BOOST: 1024 MHZ (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</li><li>- PICO DE PIXELS PROCESSADOS POR SEGUNDO (FILL RATE): ATÉ 8.2 GP/S</li><li>- PICO DE TEXTURAS PROCESSADAS POR SEGUNDO (FILL RATE): ATÉ 24.576 GT/S</li><li>- MAX PERFORMANCE: ATÉ 800 GFLOPS</li><li>- ROPS: 8</li></ul>		
--	--	---	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>- PROCESSADORES DE FLUXO: 320/384 - UNIDADES DE TEXTURA: 20/24 5.2. MEMÓRIA - VELOCIDADE DA MEMÓRIA (REAL): 4.5 GBPS - MÁX. DE TAMANHO DA MEMÓRIA: 4 GB - TIPO DE MEMÓRIA: DDR3 GDDR5 (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) - INTERFACE DA MEMÓRIA: 64-BIT (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) - MÁX. LARGURA DE BANDA DA MEMÓRIA: 48 GB/S 5.3. CONECTIVIDADE - DISPLAYPORT: SIM (OBRIGATÓRIO) - HDMI™: OPCIONAL - VGA: OPCIONAL OBS.: A PLACA DEVERÁ SER CONECTADA AO MONITOR COM NO MÍNIMO A CONEXÃO DISPLAYPORT OU HDMI, DEVENDO O MONITOR OFERTADO SER COMPATÍVEL COM A TECNOLOGIA HDMI E/OU DISPLAYPORT (OBRIGATÓRIO) 5.4. SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS - WINDOWS 10 - 64-BIT EDITION - WINDOWS 7 - 32-BIT EDITION - WINDOWS 7 - 64-BIT EDITION - UBUNTU X86 64-BIT - LINUX X86_64 6. ÁUDIO 6.1. INTEGRADO A PLACA-MÃE; CONECTORES FRONTAIS PARA HEADPHONE E MICROFONE, SENDO ACEITA INTERFACE TIPO COMBO (UNIVERSAL AUDIO JACK CONNECTOR); 7. REDE 7.1. REDE: ADAPTADOR DE REDE PLUG AND PLAY, GIGABIT ETHERNET 10/100/1000, DE ACORDO COM AS NORMAS ISO 8802-2 (IEEE 802.2) E ISO 8802-3 (IEEE 802-3), PADRÃO CSMA/CD, AUTO-SENSE, FULL-DUPLEX E COM CONEXÃO RJ-45; SUPORTA OS PROTOCOLOS WOL E PXE, SUPORTE AO PROTOCOLO SNMP; DEVERÁ POSSUIR LED DE DIAGNÓSTICO (OBRIGATÓRIO) 8. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 8.1. PADRÃO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO – SSD SATA M.2 OU SATAIII (OBRIGATÓRIO) 8.2. CAPACIDADE: 256GB (MÍNIMO OBRIGATÓRIO) 9. GABINETE 9.1. TIPO: MINI TOWER (OBRIGATÓRIO) 9.2. MANUTENÇÃO: NÃO DEVE REQUERER FERRAMENTAS PARA ABERTURA DO GABINETE, NEM PARA</p>		
--	--	---	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>AFIXAÇÃO/REMOÇÃO DE DISCO RÍGIDO TIPO SATA OU SSD TIPO SATA E NEM PARA AFIXAÇÃO/REMOÇÃO DE PLACAS DE EXPANSÃO TIPO PCI-E. NÃO SERÁ ACEITO O USO DE PARAFUSOS RECARTILHADOS PARA A ABERTURA DO GABINETE. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.3. BAIAS DE 2,5 OU 3,5: 01 INTERNA (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>9.4. DIMENSÕES (AXLXP): 352MM X 155MM X 275MM (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>9.5. PESO: 9.6 KG (MÁXIMO PERMITIDO)</p> <p>9.6. SEGURANÇA: RANHURA PARA CADEADO KENSINGTON, ARGOLA PARA CADEADO E INTERRUPTOR DE INTRUSÃO NO CHASSIS, SEM ADAPTAÇÕES A NENHUM DOS ITENS ANTERIORES (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10. FONTE</p> <p>10.1. CERTIFICAÇÃO: 80 PLUS PLATINUM – COMPROVADO NO SITE WWW.80PLUS.ORG (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.2. POTÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA: 230W REAIS (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.3. TENSÃO DE ENTRADA: 110/220V COM SELETOR AUTOMÁTICO (OBRIGATÓRIO)</p> <p>10.4. TOMADA: DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136 (OBRIGATÓRIO)</p> <p>11. TECLADO</p> <p>11.1. ESPECIFICAÇÕES: TECLADO NO PADRÃO ABNT-2; TECLAS DE INICIAR E DE ATALHO DO MS – WINDOWS; BLOCO NUMÉRICO SEPARADO DAS DEMAIS TECLAS, A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO. DEVERÁ SER DA MESMA MARCA (OU EM REGIME DE OEM, DEVIDAMENTE COMPROVADO) E COR DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO; CABO PARA CONEXÃO AO MICROCOMPUTADOR COM, NO MÍNIMO, 1,5 METRO, COM CONECTOR TIPO USB COMPATÍVEL COM A INTERFACE DO COMPUTADOR OFERTADO SEM USO DE ADAPTADORES. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>12. MOUSE</p> <p>12.1. ESPECIFICAÇÕES: MOUSE ÓPTICO COM 3 BOTÕES (SENDO UM BOTÃO PARA ROLAGEM DE TELAS – “SCROLL”), COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI, DEVENDO ACOMPANHAR MOUSE PAD; DEVERÁ SER DA MESMA MARCA (OU EM REGIME DE OEM, DEVIDAMENTE COMPROVADO) E COR DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO;</p>			
--	--	---	--	--	--



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



		<p>CABO PARA CONEXÃO AO MICROCOMPUTADOR COM, NO MÍNIMO, 1,5 METRO, COM CONECTOR TIPO USB COMPATÍVEL COM A INTERFACE DO COMPUTADOR OFERTADO SEM USO DE ADAPTADORES. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>13. MONITOR</p> <p>13.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TIPO DE DISPOSITIVO: MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED - 21.5"</li><li>- CARACTERÍSTICAS: HUB USB 3.0</li><li>- TIPO DE PAINEL: IPS</li><li>- RELAÇÃO DE ASPECTO: 16:9</li><li>- RESOLUÇÃO NATIVA: FULL HD (1080P) 1920 X 1080 A 60 HZ</li><li>- DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0.248 MM</li><li>- BRILHO: 250 CD/M<sup>2</sup></li><li>- RELAÇÃO DE CONTRASTE: 1000:1 / 4000000:1 (DINÂMICO)</li><li>- TEMPO DE RESPOSTA: 6 MS (CINZENTO-PARA-CINZENTO)</li><li>- SUPORTE DE COR: 16,7 MILHÕES DE CORES</li><li>- CONECTORES DE ENTRADA: HDMI, VGA, DISPLAYPORT</li><li>- AJUSTES DA POSIÇÃO DO VISOR: ALTURA, PIVÔ (ROTAÇÃO), PLATAFORMA GIRATÓRIA, INCLINAÇÃO</li><li>- REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-OFUSCAMENTO, 3H HARD COATING</li><li>- PADRÕES AMBIENTAIS: QUALIFICADO PARA ENERGY STAR</li><li>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: DDC/CI, ROHS, TCO DISPLAYS</li></ul> <p>13.2. GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TIPO DE VISOR: MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED / MATRIZ ATIVA TFT</li><li>- DIMENSÃO DIAGONAL: 21.5"</li><li>- TAMANHO VISUALIZÁVEL: 21.5"</li><li>- DISPOSITIVOS INTEGRADOS: HUB USB 3.0</li><li>- PÍXEL POR POLEGADA: 102</li><li>- TAXA DE ATUALIZAÇÃO VERTICAL: 56 - 76 HZ</li><li>- TAXA DE ATUALIZAÇÃO HORIZONTAL: 30 - 83 KHZ</li><li>- ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO HORIZONTAL: 178</li><li>- ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO VERTICAL: 178</li><li>- REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-OFUSCAMENTO, 3H HARD COATING</li><li>- TECNOLOGIA DE RETROILUMINAÇÃO: WLED</li><li>- IDIOMAS OSD: CHINÊS (SIMPLIFICADO), PORTUGUÊS BRASILEIRO, INGLÊS, ALEMÃO, FRANCÊS, RUSSO, ESPANHOL,</li></ul>		
--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



		<p>JAPONÊS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- RECURSOS: ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO ULTRA LARGO, POWERNAP, 72% NTSC (CIE 1931) COLOR GAMUT, FECHO DE BASE, 82% NTSC (CIE 1976) COLOR GAMUT, TECNOLOGIA FLICKER FREE, SEM BFR/PVC, ENERGY GAUGE, SEM MERCÚRIO, VIDRO SEM ARSÊNICO, DELL COMFORTVIEW</li></ul> <p>13.3. CONECTIVIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- INTERFACES: HDMI, DISPLAYPORT E VGA</li><li>- 2 X USB 3.0 POSTERIOR</li><li>- 2 X USB 2.0 POSTERIOR</li><li>- USB 3.0 ANTERIOR</li></ul> <p>13.4. MECÂNICO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ÂNGULO DE INCLINAÇÃO: -5/+21</li><li>- ÂNGULO DO SUPORTE GIRATÓRIO: 90°</li><li>- ÂNGULO DE ROTAÇÃO: 90°</li><li>- AJUSTE DE ALTURA: 130 MM</li></ul> <p>13.5. DIVERSOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CARACTERÍSTICAS: SLOT DE FECHO DE SEGURANÇA, GESTÃO DE CABO INTEGRADO, PROTEÇÃO ANTI-ROUBO</li><li>- CABOS INCLUÍDOS: 1 X CABO VGA, 1 X CABO DISPLAYPORT E 1 X CABO SUPERSPEED USB</li><li>- PADRÕES DE CONFORMIDADE: DDC/CI, ROHS, TCO DISPLAYS</li></ul> <p>13.6. POTÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- VOLTAGEM NECESSÁRIA: AC 120/230 V (50/60 HZ)</li><li>- CONSUMO DE ENERGIA EM MODO OPERACIONAL: 17 WATT</li><li>- MODO DE ESPERA DE CONSUMO DE ENERGIA: 0.3 WATT</li><li>- MODO DE INATIVIDADE DE CONSUMO DE ENERGIA: 0.3 WATT</li><li>- CONSUMO DE ENERGIA (MODO DESLIGADO): 0.3 WATT</li></ul> <p>13.7. DIMENSÕES E PESO</p> <p>DETALHES DE PESO E DIMENSÕES</p> <ul style="list-style-type: none"><li>COM APOIO - LARGURA: 50 CM - PROFUNDIDADE: 19 CM - ALTURA: 36 CM - PESO: 5 KG (MÁXIMO PERMITIDO)</li><li>SEM APOIO - LARGURA: 50 CM - PROFUNDIDADE: 5.4 CM - ALTURA: 30 CM - PESO: 2.9 KG (MÁXIMO PERMITIDO)</li></ul> <p>13.8. O MONITOR DEVERÁ SER DA MARCA DO COMPUTADOR OFERTADO OU FABRICADO PARA USO EXCLUSIVO, NÃO SENDO ACEITO EM REGIME OEM (OBRIGATÓRIO)</p> <p>14. SOFTWARE</p> <p>14.1. SISTEMA OPERACIONAL: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM O SISTEMA</p>		
--	--	---	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64 BITS GENUÍNO. DEVERÁ ACOMPANHAR AINDA CADA EQUIPAMENTO AS REFERIDAS MÍDIAS DE RESTAURAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL E DRIVERS MANTENDO O PADRÃO DE FÁBRICA E/OU POSSUIR SISTEMA INTERNO CAPAZ DE GERAR AS MÍDIAS DE INSTALAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA MICROSOFT WINDOWS 10 E DRIVERS MANTENDO O PADRÃO DE FÁBRICA. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>14.2. RÓTULO: É OBRIGATÓRIO ESTAR PRESENTE NO DISPOSITIVO UM RÓTULO DE SOFTWARE ORIGINAL MICROSOFT (GML).</p> <p>14.3. IDIOMA: PORTUGUÊS - BRASIL OBS: NÃO SERÁ PERMITIDO A ENTREGA DO EQUIPAMENTO COM SISTEMA OPERACIONAL PIRATA (ATIVADO COM CHAVE INVÁLIDA OU NÃO PERMITIDA PELA MICROSOFT) E NEM EM MODO TEMPORÁRIO (QUE POSSUI SUAS COMPLETAS FUNCIONALIDADES POR UM PERÍODO E DEPOIS ALGUMAS DELAS SÃO BLOQUEADAS ATÉ A COMPRA DAS RESPECTIVAS CHAVES JUNTO A MICROSOFT).</p> <p>15. GARANTIA</p> <p>15.1. TIPO: GARANTIA DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO PARA TODO CONJUNTO, INCLUSIVE SISTEMA OPERACIONAL (OBRIGATÓRIO)</p> <p>15.2. PERÍODO E DISPONIBILIDADE: 36 (TRINTA E SEIS) MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA E ATENDIMENTO NO LOCAL (ON-SITE). ATENDIMENTO NO LOCAL: 9 HORAS POR DIA, 5 DIAS POR SEMANA; ATENDIMENTO REMOTO: 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA; (MÍNIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>15.3. RESTRIÇÕES: 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 ACARREAR EM PERDA PARCIAL DA GARANTIA OU NÃO REALIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO TÉCNICA PELO PRÓPRIO FABRICANTE QUANDO SOLICITADA. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>15.4. OBRIGAÇÕES: TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS</p>			
--	--	---	--	--	--



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



		<p>OPERACIONAIS SUPTORADOS DEVEM ESTAR DISPONÍVEIS NO WEB SITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO E DEVEM SER FACILMENTE LOCALIZADOS E IDENTIFICADOS PELO MODELO DO EQUIPAMENTO OU CÓDIGO DO PRODUTO, CONFORME ETIQUETA PERMANENTE AFIXADA NO GABINETE; A EMPRESA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR UM SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE HARDWARE ATRAVÉS DE SEU "WEB SITE" - DIAGNÓSTICO REMOTO CASO A MESMO NÃO POSSUA EM SEU WEB SITE", DEVERÁ FORNECER ACOMPANHADO DOS EQUIPAMENTOS UM SOFTWARE DEVIDAMENTE INSTALADO, CAPAZ DE REALIZAR O DIAGNÓSTICO E IDENTIFICAR AS POSSÍVEIS FALHAS NOS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, PERMITINDO ASSIM REALIZAR CORREÇÃO DA FALHA, MINIMIZANDO O TEMPO DE PARADA DOS EQUIPAMENTOS. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>16. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:</p> <p>16.1. CONDIÇÃO DE NOVO: O EQUIPAMENTO E TODOS SEUS PERIFÉRICOS E PEÇAS QUE O COMPÕEM DEVERÃO SER NOVOS, DE PRIMEIRO USO, NÃO PODENDO ESTAR FORA DE LINHA DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE NA DATA DE REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO, BEM COMO NA DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO JUNTO À ENTIDADE CONTRATANTE, ESPECIALMENTE QUANTO A: CHIPSETS, UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (SSD), MEMÓRIA RAM, PLACA DE VÍDEO OU CHIPSET INTEGRADO, PROCESSADOR. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.2. EMBALAGEM: DEVERÁ SER DO PRÓPRIO FABRICANTE, COMPROVADAMENTE SUSTENTÁVEL, LACRADA, COM INFORMAÇÕES DO NÚMERO DO TIPO DE EQUIPAMENTO, NÚMERO DO LOTE, NÚMERO DE SÉRIE, NÚMERO E DATA DA NOTA FISCAL GRAVADOS DE FORMA DESTACADA NA PARTE EXTERNA. (OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.3. PRAZO MÁXIMO DE ENTREGA: 20 (VINTE) DIAS ÚTEIS, APÓS NOTA DE EMPENHO OU DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO. (MÁXIMO OBRIGATÓRIO)</p> <p>16.4. NÃO SE CARACTERIZARÁ QUEBRA DE GARANTIA A ABERTURA DE</p>			
--	--	---	--	--	--



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<p>GABINETE PELA EQUIPE TÉCNICA DO TI DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ PARA A EXPANSÃO DE HARDWARE COMO ADIÇÃO DE MEMÓRIA, HD SATA, SSD SATA, SSD M.2 E PERIFÉRICOS UTILIZADOS NOS SLOTS PCI-EXPRESS.</p> <p>16.5. TODOS OS REQUISITOS DEVEM SER ATENDIDOS NATIVAMENTE PELO PRODUTO OFERTADO, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE ADAPTADORES E CONVERSORES QUE ALTEREM A ESPECIFICAÇÃO SOLICITADA.</p> <p>17. CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÕES: HCL MICROSOFT WINDOWS 10 X64 (<a href="https://sysdev.microsoft.com/en-us/hardware/lpl/">HTTPS://SYSDEV.MICROSOFT.COM/EN-US/HARDWARE/LPL/</a>); HCL UBUNTU CERTIFIED HARDWARE (<a href="http://www.ubuntu.com/certification/">HTTP://WWW.UBUNTU.COM/CERTIFICATION/</a>) NA VERSÃO 16 LTS OU SUPERIOR; O FABRICANTE DEVE POSSUIR SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL COM BASE NA NORMA ISO 14001, DEVIDAMENTE COMPROVADO ATRAVÉS DO RESPECTIVO CERTIFICADO; OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO 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). A COMPROVAÇÃO DO DISPOSTO PODERÁ SER FEITA MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO EMITIDA POR INSTITUIÇÃO PÚBLICA OFICIAL OU INSTITUIÇÃO CREDENCIADA, OU POR QUALQUER OUTRO MEIO DE PROVA QUE ATESTE QUE O BEM OFERTADO CUMPRE COM AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL, CONFORME PREVISTO NAS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NA IN 01-2010 SLTI; EPEAT (ELECTRONIC PRODUCT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT TOOL), COM CERTIFICADO NA CATEGORIA MÍNIMA GOLD; O FABRICANTE DEVE POSSUIR CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DE ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS E UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS COM CÓDIGO 5-2 (FABRICAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS PARA</p>			
--	--	---	--	--	--



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			TELECOMUNICAÇÃO E INFORMÁTICA) GARANTINDO ASSIM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS OBRIGAÇÕES CADASTRAIS E DE PRESTAÇÃO DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS SOBRE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS SOB CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DO IBAMA; O FABRICANTE DO REFERIDO EQUIPAMENTO, OBJETO DESTE EDITAL, DEVERÁ SER MEMBRO DA EICC OU POSSUIR CERTIFICAÇÃO VÁLIDA OHSAS 18001, PARA GARANTIA DE CONFORMIDADE COM AS QUESTÕES AMBIENTAIS, QUALIDADE E SEGURANÇA DO BEM-ESTAR DE SEUS FUNCIONÁRIOS E INVESTIMENTOS AMBIENTAIS.			
3	20	UN	HD SAS 12 GBPS 512E 2.5POLEGADAS - HD SAS 12 Gbps 512e 2.5polegadas Unidade De Conector Automático Portadora 3.5polegadas Híbrida de 10,000 RPM da Dell, CK - 1.8 TB para servidor Poweredge R740 Categoria: Enterprise (10K rpm) Form Factor: SFF (2,5") Velocidade de rotação: 10,000 rpm (10K) Interface: SAS Taxa de Transferência Síncrona: 12Gb/sec Bytes/Setor: 512e Capacidade: 1.8TB MTBF (M horas): 2 milhões Máximo Consumo de energia (em Watts)**: 12 Hot-Swap: Sim GB por IOPS aleatório* (na capacidade máxima): 8,5714 TB por U* (na capacidade máxima): 21,60 IOP por U * (na capacidade máxima): 2520 Part Number do Fabricante: 400-ATJS Código Dell: 400-ATJS Código Fabricante: J1K10 Projetado para os Servidores Dell PowerEdge: Dell EMC PowerEdge C6420 (3.5"), R640 (3.5"), R740 (3.5"), R740xd (3.5")			
4	20	UN	MEMÓRIA DELL 32GB DDR4 2400MHZ PARA SERVIDOR POWEREDGE R740 - Memória Dell 32GB DDR4 2400MHz para servidor Poweredge R740 Fator de forma: DIMM Memória padrão: DDR4-2400/PC4-19200 Nome de marca: Dell Processamento de sinal: Registrado Tamanho de memória: 32 GB Tecnologia da memória: DDR4 SDRAM Tensão de memória: 1,20 V Tipo de produto: Módulo RAM Velocidade da memória: 2400 MHz Verificação de erros: ECC			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<p>Características físicas Fator de forma: DIMM Memória padrão: DDR4-2400/PC4-19200 Processamento de sinal: Registrado Tamanho de memória: 32 GB Tecnologia da memória: DDR4 SDRAM Tensão de memória: 1,20 V Velocidade da memória: 2400 MHz Verificação de erros: ECC Informações gerais Endereço do website do fabricante: <a href="http://www.dell.com">http://www.dell.com</a> Fabricante: Dell Technologies Nome de marca: Dell Nome do produto: 32GB DDR4 SDRAM Módulo RAM Número da peça do fabricante: A8868768 Tipo de produto: Módulo RAM A8868768 DELL Memoria 32GB DDR4 2400Mhz ECC Regist</p>			
5	15	UN	<p>PROJETOR. - Projetor Quantidade - 15 unidades Especificações: - Sistema de projeção: Tecnologia LCD de 3 chips - Modo de projeção: Montagem frontal / retroprojeção / pendurado no teto - Método de projeção: Matriz ativa TFT de poli-silício - Número de pixels: 480.000 pontos (800 x 600) x 3 - Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3200 lumens - Brilho em branco - Saída de luz branca: 3200 lumens - Razão de aspecto: 4:3 - Resolução nativa: 800 x 600 (SVGA) - Tipo de lâmpada: 200 W UHE - Duração da lâmpada: Até 10000 horas (modo Eco) / Até 5000 horas (modo normal) - Alcance do Throw-Ratio: 1.45 - 1.96 - Tamanho da tela/ distância de projeção: 30" - 350" [0.88 - 10.44 m] - Correção de Keystone: Vertical +-30 graus / Horizontal +-30 graus - Plug and Play USB: Projeta áudio e vídeo compatíveis com PC e MAC - Razão de contraste: Até 15000 : 1 - Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores Geral: - Temperatura: 5° C a 35° C - Dimensões: 29,7 cm x 23,4 cm x 8,2 cm - Peso: 2,4 kg - Segurança: Trava de segurança tipo Kensington, cadeado, barra de fixação de segurança Lente de projeção - Tipo: Foco manual - F-number: 1.44</p>			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento do foco: 16.7 mm</li><li>- Zoom: 1.0 - 1.35</li><li>Vídeo</li><li>- Processamento de vídeo: NTSC/NTSC4.43/ PAL / M-PAL/ N-PAL / PAL60/ SECAM</li><li>- Padrões de vídeo: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p</li><li>Conectividade do Projetor<ul style="list-style-type: none"><li>- HDMI x 1</li><li>- D-sub 15 pin x 1</li><li>- Mini DIN x 1</li></ul></li><li>- RCA (Amarelo) x 1</li><li>- RCA x 2 (L e R)</li><li>- Memória USB - Wireless</li><li>- USB Plug'n Play 3 em 1 (USB, Mouse, Controle - IEE 802.11b: 11 Mbps - IEEE 802.11g: 54 Mbps - IEEE 802.11n: 130 Mbps</li><li>Detalhes do Projetor<ul style="list-style-type: none"><li>- Alto-falante: 2 W Mono</li></ul></li><li>Energia<ul style="list-style-type: none"><li>- Voltagem nominal: 100 a 240 VAC +- 10%</li><li>- Frequência nominal: 50 - 60 Hz</li><li>- Consumo de energia: 291 W (modo normal) / 214 W (modo Eco)</li></ul></li><li>Conteúdo da Caixa:<ul style="list-style-type: none"><li>- Projetor</li><li>- Controle remoto e pilhas (duas pilhas AA alcalinas)</li><li>- Cabo de alimentação</li><li>- Cabo VGA para computador</li><li>- Cabo USB para computador</li><li>- Módulo sem fio (opcional)</li><li>- CD com a documentação do projetor</li><li>- CD do software do projetor</li><li>- Bolsa de transporte</li></ul></li></ul>			
6	5	PR	<p>RÁDIOS DE COMUNICAÇÃO - RÁDIOS DE COMUNICAÇÃO</p> <p>Quantidade - 5 pares</p> <p>Prazo de entrega - 10 dias úteis</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Alcance de Frequência 400 - 470MHz</li><li>* Potência RF &lt;=5W (2-3w)</li><li>* Capacidade de canais 16</li><li>* Voltagem de operação 3.7V</li><li>* Dimensões 115mm x 60mm x 33mm</li><li>* 4.53" x 2.36" x 1.30"</li><li>* Peso 150g (5.3oz)</li><li>* Scan manual</li><li>* Sistema Vox Control</li><li>* Alarme de emergência</li><li>* Aviso de bateria fraca</li><li>* Potência de saída: RF 3W</li><li>* Modulação: F3E</li><li>* Emissão de espúrias: = 65dB</li><li>* Ruído FM: =-45dB (W) =-40dB (N)</li><li>* Distorção de Áudio: = 5%</li><li>* Transmissão Corrente: = 1.3ª</li></ul>			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none"><li>* Sensibilidade (12dB SINAD): = 0,20 uV</li><li>* Seletividade: 55dB/50dB</li><li>* Intermodulação: = 65dB</li><li>* Faixa de comunicação: 2 a 4 km</li><li>* Seletividade de Canal Adjacente: = 60dB</li><li>* Resposta especulativo: = 60dB</li><li>* Potência de saída de áudio: 1000mW</li><li>* Led indicador de transmissão e recepção</li><li>* Material : Plástico</li><li>* Bateria: 1800mAh Li-ion</li><li>* Vida útil da bateria: 12 horas ( entre uso e standby)</li><li>* Disponível nas cores: Preto</li><li>* Entradas: MIC e SP</li><li>* Lanterna: Sim</li><li>* Fone de ouvido: Sim</li><li>* Presilhas para cinto: Sim</li><li>* Carregador: Sim</li></ul> Tamanho do produto: (A) 12 x (L) 5,5 x (C) 3 cm ( sem antena) Tamanho da antena: 11 cm (C) Tamanho total do rádio com antena: 21 cm (C) Tamanho da embalagem: (L) 23x (A) 6x (C) 23 cm Peso do produto: 0,531 KG			
7	50	UN	<p>SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 16 PORTAS. - Switch Gerenciável Gigabit 16 Portas</p> <p>Quantidade - 50 unidades</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x</li><li>- Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX)</li><li>- Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)</li><li>Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m)</li><li>- Quantidade de Ventoinhas: Sem ventoinhas</li><li>- Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz</li><li>- Consumo de Energia: Máximo: 9.26W (220V/50Hz)</li><li>- Dimensões (L X C X A): 11.6*7.1*1.7 pol. (294*180*44 mm)</li></ul> <p>DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade de Comutação: 32Gbps</li><li>- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8Mpps</li><li>- Tabela de Endereços MAC: 8K</li><li>- Jumbo Frame: 10KB</li><li>- Tecnologia Green: Sim</li><li>- Método de Transferência: Store-and-Forward</li></ul> <p>QoS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Características de Software</li></ul>			



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



		<ul style="list-style-type: none"><li>- Suporta porta baseada em prioridade 802.1p</li><li>- Suporta 4 filas de prioridades</li><li>- Limite de Taxa</li><li>- Storm Control</li></ul> Características L2 <ul style="list-style-type: none"><li>- IGMP Snooping</li><li>- Link Aggregation</li><li>- Espelhamento de Porta</li><li>- Diagnósticos de Cabo</li><li>- Prevenção de Loop</li><li>- VLAN: Suporta até 32 VLANs simultaneamente (4K IDs de VLAN)</li><li>- MTU/Port/Tag VLAN</li></ul> OUTROS <ul style="list-style-type: none"><li>- Certificação FCC, CE, RoHs</li></ul> Conteúdo do Pacote <ul style="list-style-type: none"><li>* Switch Gigabit de 16 portas</li><li>* Cabo de alimentação</li><li>* Guia do Usuário</li><li>* Kit de Montagem em Rack</li><li>* Pés de borracha</li></ul> <li>- Ambiente</li> <li>* Temperatura de Operação: 0 ? ~ 40 ? (32 ? ~ 104 ?);</li> <li>* Temperatura de armazenamento: -40 ? ~ 70 ? (-40 ? ~ 158 ?);</li> <li>* Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação;</li> <li>* Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação</li> <li>- Requerimentos do Sistema: Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou Windows 7, MAC®, NetWare®, UNIX® ou Linux.</li>			
<b>VALOR TOTAL=&gt;</b>					
<b>R\$ _____</b>					

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA POR EXTENSO:** ( \_\_\_\_\_ ).

O preço contido nesta proposta inclui todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto constante no edital e anexos do processo licitatório na modalidade Pregão Presencial nº 049/2019.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos.

<b>DADOS DA EMPRESA/PESSOA FÍSICA PROPONENTE:</b>	
Nome/Razão Social:	CPF/CNPJ sob nº:
Endereço Completo:	Fax:
Telefone:	E-mail:
<b>DADOS BANCÁRIOS:</b>	

**Local e data**

\_\_\_\_\_  
**Empresa Proponente**  
**Representante legal**



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 049/2019**

**ANEXO IV – MODELO DA CARTA DE CREDENCIAMENTO**

Através da presente, credenciamos o (a) Sr. (a) \_\_\_\_\_, portador (a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, a participar da Licitação instaurada pelo Município de Muriaé na modalidade de Pregão Presencial nº 049/2019, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se em nome da empresa \_\_\_\_\_, bem como formular propostas, ofertar lances, recorrer, renunciar e praticar todos os demais atos inerentes ao certame, a que tudo daremos por firme e valioso.

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2019

**Local, data.**

\_\_\_\_\_  
**CARIMBO DA EMPRESA E ASSINATURA**  
**DO REPRESENTANTE LEGAL**  
**IDENTIFICAÇÃO DO CARGO/FUNÇÃO DO FIRMATÁRIO**



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 049/2019**

**ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO**

Eu, \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, representante legal da empresa \_\_\_\_\_, no Procedimento Licitatório nº 058/2019, deste MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG, edital de Pregão Presencial nº 049/2019, declaro, sob as penas da Lei que em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição da República, não possuímos em nossos quadros trabalhadores menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (catorze) anos.

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2019

Local, data.

\_\_\_\_\_  
Assinatura e Cargo  
**(Representante Legal)**

**Obs:** Emitir em papel que identifique **a licitante** ou por carimbo que a identifique.  
Declaração a ser emitida pela licitante e assinada por seu representante legal.



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 049/2019**

**ANEXO VI – MODELO DE ATESTADO DE CAPACITAÇÃO**

Atestamos para os devidos fins que a empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob nº \_\_\_\_\_, fornece e/ou forneceu \_\_\_\_\_, e vem cumprindo fielmente com o solicitado por esta empresa.

Conforme o exposto, asseguramos que os \_\_\_\_\_ são de boa qualidade.

Sem mais para o momento,

É o que nos cumpre informar.

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local, data.

\_\_\_\_\_  
Assinatura e Cargo  
(Representante Legal)

**Obs.: Emitir em papel que identifique a empresa atestante ou por carimbo que a identifique, constando no mínimo endereço completo, telefone e CNPJ.**



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 049/2019**

**ANEXO VII - DECLARAÇÃO DE CONDIÇÃO DE ME OU EPP**

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr. (a) \_\_\_\_\_, portador do Documento de Identidade nº \_\_\_\_\_, inscrito no CPF sob o nº \_\_\_\_\_, DECLARA, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos legais para qualificação como \_\_\_\_\_ (incluir a condição da empresa: Micro empresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) , de acordo com o artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer dos impedimentos do Parágrafo 4º deste artigo, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da citada Lei.

( ) Declaramos possuir restrição fiscal no (s) documento (s) de habilitação e pretendemos utilizar o prazo previsto no artigo 43, Parágrafo 1º da lei Complementar nº 123/06, para regularização, estando ciente que, do contrário, decairá o direito à contratação, estando sujeita às sanções previstas no artigo 81 da lei Federal nº 8.666/93.

Observação: Em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2019

(assinatura)

(nome do representante legal da empresa)

Observação: Esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado, de forma que identifique a proponente.



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SETOR DE LICITAÇÕES



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 049/2019

**ANEXO VIII – MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº \_\_\_\_/2019  
PREGÃO Nº \_\_\_\_/2019  
PROCESSO Nº \_\_\_\_/2019

**VALIDADE: 12 (DOZE) MESES**

Aos \_\_\_\_ dias do mês de \_\_\_\_\_ do ano de \_\_\_\_\_, a **PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**, entidade jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ-Ministério da Fazenda sob o nº 17.947.581/0001-76, com sede à com sede no Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves, à Av. Maestro Sansão, 236, Centro, Muriaé-MG, neste ato representada pelo Prefeito Municipal Ioannis Konstantinos Grammatikopoulos, brasileiro, casado, empresário, CPF \_\_\_\_\_, Carteira de Identidade \_\_\_\_\_, residente e domiciliado nesta cidade de Muriaé-MG, e a empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_, bairro \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, daqui por designada CONTRATADA, neste ato representada pelo Sr. \_\_\_\_\_, portador do CPF nº \_\_\_\_\_, lavra a presente **Ata de Registro de Preços (ARP)**, referente ao Pregão 049/2019, que objetiva o fornecimento de \_\_\_\_\_, observados as especificações, os preços, os quantitativos e os fornecedores classificados na licitação supracitada, bem como, as cláusulas e condições abaixo estabelecidas, constituindo-se esta ata em documento vinculativo e obrigacional às partes, em conformidade com a Lei 8.666/93.

**CLAÚSULA I – DO OBJETO**

Registro de preço para eventual aquisição de equipamentos e materiais de informática para uso nos setores municipais.

**CLAÚSULA II – DA VALIDADE DOS PREÇOS**

A presente Ata de Registro de Preços terá a validade de 12 (doze) meses, a partir da sua assinatura. Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preço, a Prefeitura Municipal de Muriaé não será obrigada a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo **assegurado ao beneficiário do Registro preferência de fornecimento em igualdade de condições**.

**CLAÚSULA III – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

Poderá utilizar-se da Ata de registro de Preços, sendo permitida a adesão, caso haja interesse, para o DEMSUR, FUNDARTE e Câmara Municipal de Muriaé, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem e, respeitada no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666/93 e Decreto nº 9.488 de 30 de agosto de 2018, relativas à utilização do Sistema de Registro de Preços.

**CLAÚSULA IV – DOS PREÇOS**

O preço ofertado pela empresa signatária da presente Ata de Registro de Preços é o especificado na tabela abaixo, de acordo com a respectiva classificação no Pregão nº 049/2019.

Quant.	Unid	Descrição	Marca	Valor Unit	Valor Total

Em cada fornecimento de decorrente desta Ata, serão observadas, quanto ao preço, as cláusulas e condições constantes do Edital do Pregão 049/2019, que a precedeu e integra o presente instrumento de compromisso.

Em cada fornecimento, o preço unitário a ser pago é o constante da proposta apresentada, no Pregão nº Pregão Presencial nº 049/2019



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



049/2019, pela empresa detentora da presente Ata, as quais também a integram.

**CLÁUSULA V – DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA**

A **eventual** e **parcelada** entrega deverá ocorrer em até **15 (QUINZE) dias**, contados da data de emissão e envio da “Autorização de Fornecimento (AF)”, podendo ser em qualquer local no município de Muriaé-MG.

**CLÁUSULA VI – DO PAGAMENTO**

Em todos os fornecimentos, o pagamento será feito por crédito em conta corrente fornecida pela contratada ou cheque, em até 30 (trinta) dias corridos, a contar da data do atesto de faturas/notas fiscais pelo órgão requisitante, de acordo com os termos do Edital.

**CLÁUSULA VII – DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

A entrega só estará caracterizada mediante o recebimento da ordem de fornecimento pelo fornecedor. O fornecedor ficará obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata, mesmo que as entregas deles decorrentes estejam previstas para data posterior à do seu vencimento. Os fornecimentos deverão ser entregues acompanhados da Nota Fiscal ou Nota Fiscal Fatura correspondente.

**CLÁUSULA VIII – DAS PENALIDADES**

Constatada a inveracidade de quaisquer das informações ou documentos fornecidos pela licitante, poderá ela, resguardados os procedimentos legais, sofrer as sanções abaixo, a critério da Administração, isolada ou cumulativamente:

- Impedimento para registro na Ata, se concluída a fase licitatória.
- Cancelamento do registro na Ata.
- Suspensão temporária do direito de participar de licitações e de fornecer a Administração Pública por prazo de até 5 (cinco) anos.
- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, que será concedida sempre que o fornecedor ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes ou depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.
- O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pelo fornecedor, sem justificativa aceita pelo órgão ou entidade usuário, resguardados os procedimentos legais pertinentes, poderá acarretar, isolada ou cumulativamente, nas seguintes sanções.
- Advertência.
- Multa de 2% (dois por cento) sobre o valor total do Contrato, após decorridos cinco dias, a contar da data do inadimplemento.
- Multa de mora sobre o valor total do pedido, de 0,33% por dia de inadimplência, no caso de inexecução total.
- Suspensão temporária do direito de participar de licitação e de fornecer à Administração Pública, por prazo de até cinco (cinco) anos.
- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a licitação pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, que será concedida sempre que o fornecedor ressarcir a Administração pelos prejuízos pelos resultantes ou depois de decorridos o prazo da sanção aplicado com subitem anterior.
- Em qualquer hipótese de aplicação de penalidades será assegurada ao fornecedor o contraditório e ampla defesa.
- As sanções que vierem a ser aplicada serão obrigatoriamente registrada no Município.
- A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui a possibilidade de aplicações de outras, previstas em Lei, inclusive responsabilização do fornecedor por eventuais perdas e danos causado à Administração.

**CLÁUSULA IX – DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS**

Considerando o prazo de validade estabelecido na Cláusula II da presente Ata. e em atendimento ao § 1º, art. 28 da Lei Federal 9.069, de 29.6.1995 e demais legislação, **é vedado quaisquer** Pregão Presencial nº 049/2019



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



**reajustamentos de preços. Fica ressalvada a possibilidade de alteração das condições** para a concessão de reajustes em face da superveniência de normas federais aplicáveis a espécie.

**CLÁUSULA X – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

Os fornecimentos, objeto desta Ata de Registro de Preços serão recebidos pelo requisitante consoante o disposto no art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93 e demais normas pertinentes.

A cada fornecimento será emitido recibo nos termos da Lei 10.520/2002 e Decreto 3.555/2000, por pessoa indicada pela Administração.

**CLÁUSULA XI – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

A Ata de Registro de Preços poderá ser cancelada, de pleno direito:

Pela Administração, quando:

- a) a detentora não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;
- b) a detentora não assinar o contrato no prazo estabelecido e a Administração não aceitar sua justificativa;
- c) a detentora der causa a rescisão administrativa de contrato decorrente de registro de preços;
- d) em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial de contrato decorrente de registro de preços;
- e) os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado;
- f) por razões de interesse público devidamente demonstradas e justificadas pela Administração;
- g) a comunicação do cancelamento do preço registrado, nos casos previstos no item 17 do edital, será feita pessoalmente ou por correspondência com aviso do recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao registro de preços;
- h) no caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da detentora, a comunicação será feita por publicação no Diário Oficial do Estado, considerando-se cancelado o preço registrado após 1 (um) dia da publicação;

**Pela detentora, quando, mediante solicitação por escrito, comprovarem estar impossibilitadas de cumprir as exigências desta Ata de Registro de Preços:**

- i) a solicitação das detentoras para cancelamento dos preços registrado deverá ser formulada com **antecedência de 30 (trinta) dias**, facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas na Cláusula VIII, caso não aceite as razões do pedido.

**CLÁUSULA XII – DA AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO E EMISSÃO DAS ORDENS DE FORNECIMENTO/SERVIÇO**

As aquisições do objeto da presente Ata de Registro de Preços serão autorizadas, caso a caso, pelo Departamento de Compras da Prefeitura Municipal de Muriaé.

A emissão das ordens de fornecimento, sua retificação ou cancelamento, total ou parcial serão igualmente autorizados pelo órgão requisitante.

**CLÁUSULA XIII - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

Para dirimir qualquer questão oriunda da presente Ata de Registro de Preços, fica eleito o FORO DA COMARCA DE MURIAÉ, com exceção de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim, justos, combinados e contratados, em tudo quanto neste documento se contém, assinam-no em três vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

Muriaé, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2019

\_\_\_\_\_  
**Ioannis Konstantinos Grammatikopoulos**  
**Prefeito Municipal de Muriaé**

\_\_\_\_\_  
**Detentora da Ata**



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 049/2019**

**ANEXO IX – MODELO DA DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS LEIS MUNICIPAIS Nºs 5.446/2017**  
**E 5.524/2017**

Eu, \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, representante legal da empresa \_\_\_\_\_, no Procedimento Licitatório nº 058/2019, deste MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG, edital de Pregão Presencial nº 049/2019, declaro, sob as penas da Lei que em cumprimento ao disposto na Lei Municipal nº 5.446/2017 e suas posteriores alterações, não possuímos condenações em nome da empresa e nem de seus sócios em processos criminais transitados em julgado por corrupção ativa, tráfico de influência, impedimento, perturbação ou fraude de concorrências, formação de quadrilha, ambientais, contra a vida, contra o patrimônio, lavagem de dinheiro, ou quaisquer outros crimes relacionados à malversação de recursos públicos.

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2019

**Local, data.**

**CARIMBO DA EMPRESA E ASSINATURA**  
**DO REPRESENTANTE LEGAL**  
**IDENTIFICAÇÃO DO CARGO/FUNÇÃO DO FIRMATÁRIO**



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**



**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 049/2019**

**ANEXO X**

**MODELO DE DECLARAÇÃO NEGATIVA DE VÍNCULO EMPREGATÍCIO**

Eu, \_\_\_\_\_ (nome completo da pessoa física), carteira de identidade nº \_\_\_\_\_, órgão expedidor \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, Representante Legal da **(razão social da empresa)**, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, DECLARO, sob as penas da Lei, de que seus diretores, sócios e gerentes e respectivos cônjuges ou companheiros, bem como parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, **QUE NÃO EXERCE** qualquer cargo, emprego, ou função pública junto à administração pública direta, autarquias, fundações controladas direta ou indiretamente pelo poder público do Município de Muriaé.

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2019

**Local, data.**

**CARIMBO DA EMPRESA E ASSINATURA**  
**DO REPRESENTANTE LEGAL**  
**IDENTIFICAÇÃO DO CARGO/FUNÇÃO DO FIRMATÁRIO**