



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. As presentes especificações têm por objetivo definir o conjunto de elementos que orientarão o registro de preço para futura aquisição de equipamentos e itens de informática que vão fazer parte da sala de operações de controle do Cercamento Eletrônico junto a BM Polícia Civil do município de Frederico Westphalen-RS.

2. DESCRITIVO E QUANTITATIVO DOS PRODUTOS LICITADOS

2.1. Os itens e quantitativos constam relacionados e descritos abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANT
01	<p>- UM DESKTOP CORPORATIVO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <p>Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção.</p> <p>-Processador 6 núcleos físicos e 12 threads, frequência base de 3.1 Ghz, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 13.000 pontos registrado Pass Mark-CPU Benchmarks disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.</p> <p>-Memória 8 GB de memória DDR4 instalada, operando a 2.666Mhz.</p> <p>-Armazenamento instalado do tipo SSD com capacidade de 120GB, do próprio fabricante ou homologado, apresentar part number juntamente a proposta.</p> <p>-Segunda unidade de armazenamento instalado do tipo HDD com capacidade de 2000GB, do próprio fabricante ou homologado, apresentar part number juntamente a proposta.</p> <p>-Placa de Vídeo com 640 cores, performance em FP32 com 1.800 TFLOPS, memória de GPU 4GBG DDR5, memória de Interface 128-bit, resolução (5120x2880). Deverá possuir suporte a 3 monitores e saídas HDMI ou Display Port. Deverá ser do próprio fabricante do</p>	01



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

computador ou homologada pelo mesmo, apresentar part number juntamente a proposta.

-Placa Principal e BIOS de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado, não sendo produzida em regime de OEM ou personalizada.

BIOS com direitos de copyright em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1, Possuir interface de rede gigabit. 04(quatro) slot PCIe. 08 portas USB, sendo 04 (quatro) frontais com pelo menos 2 em velocidade 10Gbps, e 4 traseiras padrão 3.1 ou superior. Não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores. Possui 03 (três) interfaces SATA.

-Possuir 02(duas) portas de vídeo padrão digital e 01(uma) no padrão analógico, suportando 03(três) monitores simultaneamente.

-Possuir chip de segurança TPM versão 2.0 integrado na placa mãe para criptografia. Possuir chipset pertencente à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador ,sendo compatível com o processador ofertado.

-Gabinete do tipo SFF com volume não superior a 9L. Deve possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remoção de memórias e unidade de armazenamento (HDs, SSDs ou Drive cages), suportando pelo menos 1 (um) disco rígido de 2,5 ou 3,5.

Conectores de áudio frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo e alto-falante de 2W integrado internamente ao gabinete.

-Fonte de alimentação com tensão de entrada automática, potência de 180W e eficiência energética comprovada pela certificação 80 plus categoria Gold.

FONE 55 3744 5050



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

-Teclado USB padrão ABNT-2, vetado o uso de adaptadores. Com ajuste de inclinação e cabo para conexão ao microcomputador de 1,5 m. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.

-Mouse laser USB, dotado de 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas- "scroll") e resolução de 1000dpi.

-Os periféricos deverão ser da mesma marca e cor do computador ofertado, não sendo aceito em regime de OEM.

-Sistema operacional instalado para Microsoft Windows 10 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador

-Monitor com tela IPS WLED 27 Pol. com ângulos de visualização amplos de 178 graus, resolução FullHD de 1920x1080, ajuste de altura, inclinação, rotação e orientação do monitor. Portas de conexão HDMI ,DP e VGA integradas ao monitor. Padrão VESA de 100mm e alimentação de energia bivolt. Deverá acompanhar cabos e manual. O monitor deverá ser da mesma marca e fabricante do computador ofertado.

-Garantia padrão do fabricante do computador ,por um período de 36(trinta e seis) meses com exceção de componentes de upgrade, com mão-de-obra de assistência técnica e serviço de suporte no local (ON SITE) para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. O fabricante, deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

	<p>no equipamento, adição ou subtração de componentes por empresas não autorizadas pelo fabricante, esta exigência visa a procedência e compatibilidade total do equipamento, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta. O Fabricante do computador deverá possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente.</p> <p>-O computador ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT Silver, DMTF Board ou CIM e ser compatível com sistemas operacionais Windows,, comprovado através da certificação HCL dos respectivos desenvolvedores.</p> <p>-A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes, acessórios e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos.</p>	
02	<p>)- UM NOBREAK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <p>-1500VA de potência Topologia: Line Interactive Forma de onda Senoidal Pura</p>	01



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

<p>Entrada Bivolt automático 115V / 220V Saída Bivolt selecionável 115V / 220V 2 baterias seladas internas de 12V/7Ah Conexão de entrada AC: 1 cabo de alimentação, 1 engate rápido para bateria(s) externa(s) Expansão de autonomia com conector de engate rápido – Exp Comunicação inteligente USB de série 8 tomadas de saída (Norma NBR 14136) Estabilizador e filtro de linha integrados Chave liga-desliga temporizada e memorizada Leds indicadores visuais (rede e bateria) Fusível de proteção externo (com unidade reserva) Função blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica Carregador de baterias inteligente Alarme sonoro Tecnologia SMD Microprocessador CISC / RISC Implementado / Flash Inversor sincronizado com a rede Acionamento do inversor em subtensão, sobretensão ou sobrecarga Medição da tensão de entrada em true-RMS Correção da tensão de saída em true-RMS Medição da corrente de bateria e corrente de carga em true-RMS Frequência de amostragem para medição true-RMS: 7680Hz (em rede 60Hz) Circuito desmagnetizador Painel em plástico ABS de alto impacto Autonomia média de 60 minutos Desligamento automático ao final do tempo de autonomia Compatível com grupo gerador Garantia de 1 ano PROTEÇÃO: Proteção contra sobrecarga na saída com sinalização Proteção contra subtensão AC Proteção contra sobretensão AC Proteção contra descarga total da(s) bateria(s) Proteção contra sobreaquecimento no inversor Proteção contra sobreaquecimento no Transformador Proteção contra curto-circuito nas tomadas de saída</p>	
---	--



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

03	UM MÓDULO DE BATERIA EXTERNA PARA NOBREAK 40Ah 12V com Cabo para Engate Integrado Ragtech A40/12	01
04	4)-UM HD Sata 6TB 3,5", 5.400RPM	01
05)-UM MONITOR LED E COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Deverá pertencer à linha corporativa, ser novo e sem uso. Resolução Full HD de 1920 x 1080, 27 polegadas, com ângulos de visualização amplos de 178 graus, taxa de contraste dinâmico de 10M:1, ajuste de altura, inclinação, rotação e orientação do monitor, com portas HDMI, DP e VGA integradas ao monitor padrão VESA de 100 mm, e fonte de alimentação: entrada 220V OU BIVOLT. Garantia de 36 meses on site ou troca do monitor prestado pelo próprio fabricante. Deverá ser apresentada em anexo a proposta, documentação completa (incluindo catálogos e/ou manuais de referência) sobre o equipamento original, emitida pelo fabricante, que comprove todas as características técnicas e de garantia solicitadas.	01
06	TV Smart 42 polegadas Devera permanecer a linha corporativa ser novo e sem uso Garantia de 36 meses no site ou troca do monitor prestado pelo próprio fabricante. Devera se apresentado em anexo a proposta a documentação completa (incluindo catálogos e/ou manuais de referencia) sobre o equipamento original, emitido pelo fabricante que comprove todas as características técnicas e de garantia solicitada	02



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN

PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

3. DA JUSTIFICATIVA

3.1. A aquisição do material de informática se faz necessário para reequipar a Sala de Operações de controle do cercamento eletrônico, recurso oriundo de um projeto aprovado pelo Sicredi através do Fundo de desenvolvimento regional.

4. DO PRAZO, DO LOCAL E DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA E DE RECEBIMENTO

4.1. A entrega dos itens deverão ser realizadas somente após recebimento de solicitação emitido pela Secretaria Municipal da Indústria, Comércio e Turismo, sendo que os mesmos deverão ser entregues nos locais indicados.

4.2. O prazo de entrega dos itens de informática, não poderá ser superior a (08) dias a contar da data de emissão da autorização de entrega, que poderá ser enviada por e-mail

4.3. O recebimento dos itens será efetuado pelo Sr Alessandro Molossi, Secretário Municipal da Indústria Comércio e turismo, ou ainda por servidor devidamente designado para essa função.

4.4. Qualquer ocorrência que impossibilitar a realização da entrega no prazo deverá ser justificada com antecedência ao contratante, sob pena de aplicação das penalidades e multas previstas no contrato.

4.5. Será avaliado o acondicionamento dos itens no momento da entrega. Desta forma, embalagens violadas, materiais danificados e não correspondentes as descrições licitadas e quantidade requerida não serão aceitos.

4.6. A contratada ficará obrigada a substituir os itens recusados, observando que o mero recebimento não caracteriza a aceitação do mesmo.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1 São responsabilidades da contratada:

a) atender às determinações da fiscalização do Município de Frederico Westphalen e providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pela fiscalização quanto a entrega dos itens.

b) manter entendimento com o Município de Frederico Westphalen, objetivando evitar interrupções ou paralisações durante a entrega dos materiais.

c) comprovar, a qualquer momento, o pagamento dos tributos que incidirem sobre o item.

d) responsabilizar-se pela procedência e qualidade dos itens de informática.

e) o fornecedor assume como exclusivamente seus, os riscos e as despesas decorrentes do fornecimento e entrega dos itens nos endereços indicados, necessários à boa e perfeita conservação dos mesmos.

f) responsabilizar-se, também, pela idoneidade e pelo comportamento de seus empregados,



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN

PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

prepostos ou subordinados, e ainda, por quaisquer prejuízos que sejam causados ao Município ou a terceiros.

- g)** fornecer os itens cotados em estrita conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência;
- h)** entregar os itens no prazo fixado;
- i)** comunicar o Município, por escrito, eventuais atrasos, com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas do prazo final de entrega;
- j)** substituir no prazo máximo de 02 (cinco) dias os itens recusados pelo Município.
- k)** Responsabilizar-se pelas despesas com tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, ambientais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir, sobre os objetos licitados;
- l)** Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação exigidas na licitação;
- m)** Não transferir a terceiros as obrigações assumidas;
- n)** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- o)** Assegurar a garantia dos materiais licitados.

6. OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO

6.1. São responsabilidades do Município:

- a)** exigir o cumprimento dos objetos desta licitação, segundo suas especificações, prazos e demais condições;
- b)** acompanhar a entrega dos materiais e avaliar a sua qualidade, sem prejuízo da responsabilidade da Contratada, podendo rejeitá-lo, mediante justificativa;
- c)** fornecer as instruções necessárias à aquisição dos materiais de construção e cumprir com os pagamentos nas condições dos preços pactuados;
- d)** proceder a mais ampla fiscalização sobre o fiel cumprimento dos objetos deste instrumento, sem prejuízo da responsabilidade da contratada;
- e)** indicar os responsáveis pela fiscalização e acompanhamento da entrega dos materiais de construção.
- f)** atestar a nota fiscal/fatura após o recebimento definitivo e enviar à área financeira para efetuar o pagamento nas condições pactuadas;

FONE 55 3744 5050



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

g) notificar a empresa em caso de irregularidades.

h) O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

i) Aplicar o Artigo 2º do Decreto Municipal nº 008/2022 e a Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 1.234/2012 para reter Imposto de Renda e seus pagamentos. Sendo que Pessoas Jurídicas optantes pelos SIMPLES NACIONAL e MEI não estarão sujeitas a retenção de IR;

j) Efetuar a retenção do Imposto Sobre Serviços - ISS, quando da prestação de serviços, cfe. Art. 349, I do Código Tributário Nacional, LC 004/2018;

7.DA FISCALIZAÇÃO

7.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, fica designado o Secretário da Indústria e Comércio e turismo para acompanhar e fiscalizar a entrega dos itens determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

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

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

8.DO PREÇO E DO PAGAMENTO:

8.1. O pagamento será realizado em até **30 (trinta) dias** após a entrega dos materiais com o devido recebimento da Nota Fiscal assinada pelo servidor responsável pelo recebimento.

8.2. Nenhum pagamento isentará a contratada da responsabilidade pelos itens de informática ou implicará em sua aceitação.

8.3. A nota Fiscal/Fatura emitida pelo fornecedor deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do número do contrato administrativo, a fim de acelerar o trâmite de recebimento do(s) bem(s) e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

8.4. Considerando o art. 2º do Decreto Municipal nº 008/2022 o Município passará a aplicar a instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 1.234/2012 para fins de retenção de Imposto de Renda em seus pagamentos. Sendo que pessoas jurídicas optantes pelo SIMPLES NACIONAL e MEI não estarão sujeitas à retenção de IR.

8.5. Considerando o art. 349, I Do Código Tributário Municipal, LC 004/2018, o Município efetuará a retenção do Imposto sobre Serviços – ISS, quando da prestação de serviços.

9. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

a) Comprovação de aptidão no desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, mediante a apresentação de Atestado (s) de Capacidade Técnica, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando ter a licitante fornecido itens compatíveis como o objeto desta licitação.

Frederico Westphalen, 14 de outubro de 2022.

ALESSANDRO MOLOSSI
Secretário Municipal de Indústria, Comércio e Turismo.