



TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1 O objeto do presente termo de referência é a “Aquisição de informática através de registro de preço, para suprir as demandas da sede do Regime Próprio de Previdência Social de Foz do Jordão – PREVFOZ”. Conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. Compreende-se que a contratação deverá ser licitada pela modalidade:

() Pregão eletrônico () Concorrência () Leilão () Concurso () Diálogo Competitivo

1.2.1. Registro de Preços:

(x) SIM () NÃO

1.3. Será realizada uma contratação direta?

(X) SIM () NÃO

1.3.1. Se sim, qual?

(X) Dispensa de licitação () Inexigibilidade

O presente instrumento de justificativa se presta a cumprir com fulcro no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/21, em obediência ao Princípio da Continuidade do Serviço Público, que por sua vez, viabiliza a compra em comento, tornando o caso em questão, dentro das exigências requeridas por este dispositivo.

2. DESCRIÇÃO DETALHADA DOS BENS A SEREM ADQUIRIDOS

ITEM	Descrição	Unidade	Quant.	VALOR UNT R\$	VALOR TOTAL R\$
01	SWITCH DE REDE GERENCIÁVEL, NOVO, SEM USO, COM 24 PORTAS RJ-45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS COM SUPORTE À TECNOLOGIA POE, E 04 PORTAS SFP GIGABIT PARA CONEXÃO DE FIBRA ÓPTICA, ALÉM DE 01 PORTA DE CONSOLE PARA GERENCIAMENTO. AS 24 PORTAS RJ-45 DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM OS PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, 802.3AF (POE) E 802.3AT (POE+), COM CAPACIDADE DE FORNECIMENTO DE ENERGIA POE TOTAL DE NO MÍNIMO 370 W, PERMITINDO ATÉ 30 W POR PORTA, COM RECURSOS DE GERENCIAMENTO POE, POE PERPÉTUO E FAST POE. DEVERÁ POSSUIR 04 PORTAS SFP COM VELOCIDADE DE 1	UND	01	5.289,25	5.289,25

	GBPS, COMPATÍVEIS COM TRANSCEPTORES 1000BASE-SX E 1000BASE-LX. DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE 56 GBPS E TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE NO MÍNIMO 42 MPPS, COM SUPORTE A JUMBO FRAME DE ATÉ 10.000 BYTES, TABELA MAC DE NO MÍNIMO 8.000 ENDEREÇOS E SUPORTE A NO MÍNIMO 4.000 VLANs. DEVERÁ POSSUIR RECURSOS DE GERENCIAMENTO E SEGURANÇA, INCLUINDO VLAN 802.1Q, STP/RSTP/MSTP, LACP, QOS, IGMP SNOOPING, ACL, PORT SECURITY, IEEE 802.1X, DHCP SNOOPING, IP SOURCE GUARD, ARP INSPECTION, ESPELHAMENTO DE PORTAS, LLDP E LLDP-MED. DEVERÁ POSSUIR SUPORTE A ROTEAMENTO ESTÁTICO IPv4/IPv6 E VRRP. DEVERÁ POSSUIR GERENCIAMENTO ATRAVÉS DE CLI, CONSOLE, TELNET, SSH, HTTP E HTTPS, ALÉM DE SNMP V1/V2C/V3, RMON, SFLOW E SUPORTE A GERENCIAMENTO REMOTO. DEVERÁ POSSUIR RECURSOS DE MONITORAMENTO DE CPU, MEMÓRIA, TEMPERATURA, VENTOINHA E FONTE DE ALIMENTAÇÃO. GABINETE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO EIA 19", OCUPANDO 1U DE ALTURA, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 440 MM DE LARGURA, 43,6 MM DE ALTURA E 260 MM DE PROFUNDIDADE, COM KIT DE FIXAÇÃO PARA RACK INCLUSO. DEVERÁ POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA 100-240 VAC, 50/60 HZ, VENTOINHA INTERNA E PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE NO MÍNIMO 15 KV. DEVERÁ POSSUIR SUPORTE À TECNOLOGIA DE LONGA DISTÂNCIA PARA POE, COM TRANSMISSÃO DE DADOS E ALIMENTAÇÃO EM DISTÂNCIAS ESTENDIDAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM GERENCIAMENTO ATRAVÉS DA PLATAFORMA INC CLOUD. DEVERÁ ACOMPANHAR CABO DE ALIMENTAÇÃO, KIT DE FIXAÇÃO PARA RACK E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU PLENO FUNCIONAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, COM SUPORTE TÉCNICO E ASSISTÊNCIA AUTORIZADA NO BRASIL. EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA: INTELBRAS S2328G-PA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO QUE ATENDA OU SUPERE INTEGRALMENTE AS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS.				
02	COMPUTADOR TIPO ALL-IN-ONE (AIO) CORPORATIVO, NOVO, SEM USO, DE FABRICANTE RECONHECIDO, COM MONITOR INTEGRADO DE 23,8 POLEGADAS, TECNOLOGIA IPS, RESOLUÇÃO NATIVA FULL HD DE 1920 X 1080 PIXELS, FORMATO WIDESCREEN, TELA COM TRATAMENTO ANTIRREFLEXO E DESIGN COM BORDAS REDUZIDAS, COM SUPORTE ORIGINAL DE FÁBRICA. PROCESSADOR INTEL CORE I5 DE 13ª GERAÇÃO, MODELO I5-1334U OU	UND	01	8.734,13	8.734,13



	SUPERIOR, COM 10 NÚCLEOS FÍSICOS, 12 THREADS, FREQUÊNCIA MÁXIMA EM MODO TURBO DE ATÉ 4,6 GHZ, CACHE DE 12 MB, ARQUITETURA X86-64, COM DESEMPENHO COMPATÍVEL OU SUPERIOR AO PROCESSADOR INTEL CORE I5-1334U. MEMÓRIA RAM DE 16 GB, PADRÃO DDR5, FREQUÊNCIA DE 5200 MT/S, INSTALADA EM MÓDULO SO-DIMM, COM POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO PARA NO MÍNIMO 32 GB. ARMAZENAMENTO INTERNO POR UNIDADE SSD, PADRÃO M.2 2230/2280, INTERFACE PCIe NVMe, COM CAPACIDADE DE 512 GB OU SUPERIOR. CONTROLADORA GRÁFICA INTEGRADA AO PROCESSADOR, INTEL UHD GRAPHICS OU SUPERIOR, COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA, SUPORTE A DIRECTX 12 OU SUPERIOR E CAPACIDADE DE OPERAR COM RESOLUÇÃO FULL HD OU SUPERIOR. PORTAS E INTERFACES: O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, 03 PORTAS USB 3.2 TIPO-A DE 1ª GERAÇÃO, COM VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5 GBIT/S, 01 PORTA USB 3.2 TIPO-A DE 2ª GERAÇÃO, COM VELOCIDADE DE ATÉ 10 GBIT/S E RECURSO POWERSHARE OU EQUIVALENTE, 01 PORTA USB 3.2 TIPO-C DE 2ª GERAÇÃO, COM VELOCIDADE DE ATÉ 10 GBIT/S, 01 PORTA HDMI 1.4B PARA SAÍDA DE VÍDEO, 01 PORTA HDMI 1.4 PARA ENTRADA DE VÍDEO, 01 PORTA RJ-45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS, 01 ENTRADA GLOBAL COMBINADA PARA HEADSET/ÁUDIO E 01 LEITOR DE CARTÃO SD. CONECTIVIDADE SEM FIO INTEGRADA POR PLACA COMBINADA INTEL WI-FI 6E AX211 OU SUPERIOR, COM TECNOLOGIA 2X2, COMPATÍVEL COM PADRÃO IEEE 802.11AX, WI-FI 6E OU SUPERIOR, E BLUETOOTH 5.0 OU SUPERIOR. WEBCAM INTEGRADA, DO TIPO FULL HD RGB, COM RESOLUÇÃO DE 1920 X 1080 PIXELS, CAPACIDADE DE CAPTURA DE VÍDEO EM ATÉ 30 FPS, COM MICROFONE DIGITAL INTEGRADO. A CÂMERA DEVERÁ SER INTEGRADA AO EQUIPAMENTO, PREFERENCIALMENTE COM MECANISMO RETRÁTIL OU POP-UP DE FÁBRICA. SISTEMA DE ÁUDIO INTEGRADO, COM ALTO-FALANTES ESTÉREO EMBUTIDOS, CONTROLADORA DE ÁUDIO REALTEK ALC3289 OU EQUIVALENTE, COM POTÊNCIA DE 5 W POR ALTO-FALANTE, TOTALIZANDO 10 W RMS OU SUPERIOR. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 HOME, SINGLE LANGUAGE, 64 BITS, ORIGINAL, LICENCIADO, PRÉ-INSTALADO E ATIVADO DE FÁBRICA, COM LICENÇA REGULAR DE UTILIZAÇÃO. DEVERÃO ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO TECLADO E MOUSE SEM FIO, SENDO O TECLADO PADRÃO ABNT2, EM PORTUGUÊS DO BRASIL, E O MOUSE ÓPTICO SEM FIO, DO MESMO FABRICANTE DO COMPUTADOR OU HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE. O CONJUNTO DE TECLADO E				
--	--	--	--	--	--

	MOUSE DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO E FORNECIDO ORIGINALMENTE OU COMO ACESSÓRIO HOMOLOGADO PELO FABRICANTE. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, 01 SLOT M.2 2230/2280 DESTINADO À UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO PCIe NVMe E 01 SLOT M.2 2230 DESTINADO À PLACA COMBINADA DE WI-FI E BLUETOOTH, ALÉM DE 01 SLOT PARA CARTÃO SD. DIMENSÕES MÁXIMAS DO EQUIPAMENTO COM SUPORTE: ALTURA DE ATÉ 41,43 CM, LARGURA DE ATÉ 54,27 CM E PROFUNDIDADE DE ATÉ 20,07 CM, CONSIDERANDO O SUPORTE ORIGINAL FORNECIDO PELO FABRICANTE. PESO INICIAL MÁXIMO DE 5,49 KG COM SUPORTE. SUPORTE ORIGINAL DE FÁBRICA, DO TIPO TRIANGULAR/ISÓSCELES, FORNECIDO PELO FABRICANTE E COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA, ADAPTADOR CA DE 90 W, COM ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA DE 100-240 V, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, COM CONECTOR COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO E POTÊNCIA SUFICIENTE PARA SEU PLENO FUNCIONAMENTO. EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE NOVO, ORIGINAL DE FÁBRICA, SEM USO ANTERIOR, COM TODOS OS COMPONENTES, ACESSÓRIOS E CABOS NECESSÁRIOS AO SEU PLENO FUNCIONAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, PRESTADA PELO FABRICANTE OU POR SUA REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA, COM SUPORTE TÉCNICO DISPONÍVEL NO BRASIL. EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA: DELL 24 ALL-IN-ONE EC24250, CÓDIGO DE PRODUTO BRPEC24250HBTOHRCR_X, OU MODELO DE MESMA FABRICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS QUE ATENDA INTEGRALMENTE À ESPECIFICAÇÃO.				
03	NOBREAK INTERATIVO, NOVO, SEM USO, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 1.200 VA E POTÊNCIA REAL DE 600 W, TOPOLOGIA INTERATIVA, FORMA DE ONDA SEMISENOIDAL (RETANGULAR) NO MODO BATERIA, FREQUÊNCIA DE SAÍDA DE 60 HZ $\pm$1 HZ E FREQUÊNCIA DE ENTRADA DE 60 HZ $\pm$3 HZ. DEVERÁ POSSUIR ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA, COMPATÍVEL COM TENSÕES NOMINAIS DE 120 V E 220 V, COM FAIXA DE ENTRADA DE 96 A 144 V E 176 A 264 V, RESPECTIVAMENTE, E SAÍDA NOMINAL DE 120 V, COM REGULAÇÃO DE $\pm$10% NO MODO REDE E $\pm$5% NO MODO BATERIA. DEVERÁ POSSUIR 08 TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO NBR 14136, TODAS DE 10 A, COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 09 NÍVEIS DE PROTEÇÃO, INCLUINDO PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E SUBTENSÃO DA REDE ELÉTRICA, SURTOS DE TENSÃO, SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS E	UND	02	1.081,55	2.162,10

	SOBREAQUECIMENTO. DEVERÁ POSSUIR 02 BATERIAS INTERNAS SELADAS DO TIPO VRLA, DE 12 V E 7 AH CADA, COM SISTEMA DE CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DAS BATERIAS. DEVERÁ POSSUIR FUNÇÃO DC START, PERMITINDO A PARTIDA DO NOBREAK NA AUSÊNCIA DE ENERGIA ELÉTRICA, DESDE QUE AS BATERIAS POSSUAM CARGA SUFICIENTE. DEVERÁ POSSUIR FUNÇÃO DE RELIGAMENTO AUTOMÁTICO, PERMITINDO QUE O EQUIPAMENTO REINICIE AUTOMATICAMENTE APÓS O RESTABELECIMENTO DA REDE ELÉTRICA, INCLUSIVE QUANDO A BATERIA ESTIVER DESCARREGADA, DESDE QUE AS BATERIAS ESTEJAM EM CONDIÇÕES ADEQUADAS DE USO. DEVERÁ POSSUIR SINALIZAÇÃO AUDIOVISUAL POR LEDS E ALERTAS SONOROS, INDICANDO O STATUS DA REDE ELÉTRICA, CONDIÇÃO DAS BATERIAS E SITUAÇÃO DE SOBRECARGA. EQUIPAMENTO COM GABINETE NA COR PRETA, ADEQUADO PARA UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES DOMÉSTICOS E CORPORATIVOS, SENDO FORNECIDO COM CABO DE ALIMENTAÇÃO, MANUAL DO USUÁRIO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU PLENO FUNCIONAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES PARA O NOBREAK E 12 MESES PARA AS BATERIAS, PRESTADA PELO FABRICANTE OU REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL. EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA: INTELBRAS ATTIV 1200VA BI, MODELO ATTIV 1200VA-BI, OU EQUIVALENTE TÉCNICO QUE ATENDA OU SUPERE INTEGRALMENTE AS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS.				
04	NOBREAK SENOIDAL, NOVO, SEM USO, TIPO TORRE, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 3.000 VA E POTÊNCIA REAL DE 2.100 W, COM FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA NO MODO BATERIA, ADEQUADO PARA EQUIPAMENTOS DE ALTO DESEMPENHO E EQUIPAMENTOS DOTADOS DE FONTES COM PFC ATIVO. DEVERÁ POSSUIR ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA E SAÍDA NOMINAL DE 120 V. DEVERÁ POSSUIR 08 TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO NBR 14136, SENDO 06 TOMADAS DE 10 A E 02 TOMADAS DE 20 A, COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, 08 NÍVEIS DE PROTEÇÃO, INCLUINDO PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NA ENTRADA E SAÍDA, CURTO-CIRCUITO, SOBREAQUECIMENTO DO INVERSOR, SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO DA REDE ELÉTRICA, VARIAÇÕES DE FREQUÊNCIA, SURTOS DE TENSÃO E DESCARGA TOTAL OU SOBRECARGA DAS BATERIAS. DEVERÁ POSSUIR 04 BATERIAS INTERNAS SELADAS DE 12 V E 9 AH, COM POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO DA AUTONOMIA ATRAVÉS DE CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO PARA MÓDULO DE BATERIAS EXTERNAS DE 48 V, COM 04	UND	01	5.780,73	5.780,73

	BATERIAS DE 12 V LIGADAS EM SÉRIE. DEVERÁ POSSUIR FUNÇÃO DC START, PERMITINDO A PARTIDA DO NOBREAK MESMO NA AUSÊNCIA DE ENERGIA ELÉTRICA, ALÉM DE REINÍCIO AUTOMÁTICO APÓS O RESTABELECIMENTO DA REDE, MESMO COM AS BATERIAS DESCARREGADAS. DEVERÁ POSSUIR CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DAS BATERIAS MESMO COM O EQUIPAMENTO DESLIGADO, COM SISTEMA DE CARREGAMENTO INTELIGENTE EM 3 ESTÁGIOS, VISANDO PROLONGAR A VIDA ÚTIL DAS BATERIAS. DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE SINCRONISMO PLL PARA MANUTENÇÃO DA SINCRONIA DO INVERSOR COM A REDE ELÉTRICA, ALÉM DE FUNÇÃO PARA SILENCIAMENTO DOS ALARMES SONOROS DURANTE A OPERAÇÃO EM MODO BATERIA. DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO VISUAL E SONORA DO STATUS DA REDE ELÉTRICA, ESTADO DAS BATERIAS E CONDIÇÃO DE SOBRECARGA, PERMITINDO AO USUÁRIO IDENTIFICAR AS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. DEVERÁ POSSUIR GERENCIAMENTO LOCAL ATRAVÉS DE PORTA USB E COMPATIBILIDADE COM SOFTWARE DE GERENCIAMENTO POWER MASTER®, PERMITINDO MONITORAMENTO E GERENCIAMENTO DO NOBREAK ATRAVÉS DE COMPUTADOR. DEVERÁ POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA, COMPATÍVEL COM TENSÕES DE 120 V E 220 V, COM FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, E SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DA TENSÃO DE SAÍDA. EQUIPAMENTO TIPO TORRE, NA COR PRETA, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 34,2 CM DE ALTURA, 19,6 CM DE LARGURA E 41,5 CM DE PROFUNDIDADE, E PESO APROXIMADO DE 26,3 KG. DEVERÁ SER FORNECIDO COM CABO USB, CABO DE FORÇA, MANUAL DO USUÁRIO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU PLENO FUNCIONAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES PARA O NOBREAK E 12 MESES PARA AS BATERIAS, PRESTADA PELO FABRICANTE OU REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL. EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA: INTELBRAS SNB 3000VA BI TW, MODELO SNB 3000VA BI, OU EQUIVALENTE TÉCNICO QUE ATENDA OU SUPERE INTEGRALMENTE AS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS.				
05	UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD), NOVA, SEM USO, DE FABRICANTE RECONHECIDO, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 250 GB, FORMATO M.2 2280, INTERFACE PCI EXPRESS (PCIe) GERAÇÃO 3.0 X4, COMPATÍVEL COM PROTOCOLO NVMe V1.3 OU SUPERIOR. DEVERÁ APRESENTAR VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL DE NO MÍNIMO 2.400 MB/S E VELOCIDADE DE	UND	01	564,12	564,12

	GRAVAÇÃO SEQUENCIAL DE NO MÍNIMO 1.500 MB/S, COM DESEMPENHO DE LEITURA E GRAVAÇÃO RANDÔMICA DE ATÉ 300.000 IOPS. DEVERÁ POSSUIR MEMÓRIA NAND DO TIPO TLC, DURABILIDADE MÍNIMA DE 40 TBW (TERABYTES WRITTEN), DIMENSÕES APROXIMADAS DE 80,15 X 22,15 X 2,38 MM E PESO APROXIMADO DE 8,5 GRAMAS. DEVERÁ OPERAR EM TEMPERATURA DE 0 °C A 70 °C. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM COMPUTADORES DESKTOP E NOTEBOOKS DOTADOS DE INTERFACE M.2 NVMe PCIe, SENDO FORNECIDO PRONTO PARA INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO. DEVERÁ POSSUIR SOFTWARE DO FABRICANTE PARA MONITORAMENTO DA SAÚDE, DESEMPENHO, USO E ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE DA UNIDADE. GARANTIA MÍNIMA DE 03 ANOS, PRESTADA PELO FABRICANTE OU REDE DE ASSISTÊNCIA AUTORIZADA. EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA: SANDISK PC SN350 250 GB, MODELO WDS250G2G0C, OU EQUIVALENTE TÉCNICO QUE ATENDA OU SUPERE INTEGRALMENTE AS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS.				
06	TONER ORIGINAL, NOVO, SEM USO, PARA IMPRESSORA SAMSUNG PRO XPRESS SL-M4070FR, COR PRETA, MODELO/REFERÊNCIA MLT-D203U (D203U), DEVERÁ SER ORIGINAL DO FABRICANTE SAMSUNG, NÃO RECICLADO, NÃO REMANUFATURADO E NÃO RECARREGADO. DEVERÁ SER COMPATÍVEL E RECONHECIDO PELA IMPRESSORA SAMSUNG SL-M4070FR, GARANTINDO O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E A QUALIDADE ORIGINAL DE IMPRESSÃO. DEVERÁ POSSUIR RENDIMENTO MÍNIMO DE 15.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO COBERTURA MÉDIA DE 5% EM PAPEL FORMATO A4, CONFORME PADRÃO DE RENDIMENTO DO FABRICANTE. O CARTUCHO DEVERÁ SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL, LACRADA E IDENTIFICADA PELO FABRICANTE, COM IDENTIFICAÇÃO DO MODELO MLT-D203U E INFORMAÇÕES DE RENDIMENTO E COMPATIBILIDADE. DEVERÁ POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ALÉM DE VALIDADE E CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO COMPATÍVEIS COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE. EQUIPAMENTO/PRODUTO DE REFERÊNCIA: SAMSUNG MLT-D203U, ORIGINAL, PARA UTILIZAÇÃO NA IMPRESSORA SAMSUNG PRO XPRESS SL-M4070FR, OU EQUIVALENTE TÉCNICO ORIGINAL QUE ATENDA INTEGRALMENTE ÀS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS.	UND	03	290,43	871,29
07	SMARTPHONE CONEXÃO 4G E WI-FI / TELA INFINITA DE 6,7" FULL HD+ / COR PRETO / SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 13 / PROCESSADOR SNAPDRAGON OCTA-CORE / 4 GB DE MEMÓRIA RAM / 128 GB DE	UND	01	1.212,63	1.212,63



	ARMAZENAMENTO INTERNO EXPANSÍVEL VIA CARTÃO MICROSD ATÉ 1 TB / TRIPLA CÂMERA TRASEIRA COM SENSOR PRINCIPAL DE 50 MP + 2 MP + 2 MP / CÂMERA FRONTAL DE 13 MP / GRAVAÇÃO EM FULL HD / BATERIA DE 5.000 mAh COM SUPORTE A CARREGAMENTO RÁPIDO DE 25W / SENSOR DE IMPRESSÃO DIGITAL NA LATERAL E RECONHECIMENTO FACIAL / BLUETOOTH 5.1 / USB TIPO-C / SUPORTE PARA DOIS CHIPS NANO-SIM / COMPATÍVEL COM APLICATIVOS MAIS POPULARES COMO WHATSAPP INSTAGRAM FACEBOOK YOUTUBE TIKTOK SPOTIFY / DESIGN MODERNO E ELEGANTE COM ACABAMENTO PREMIUM / ESTRUTURA ROBUSTA COM CONFORTO ERGONÔMICO / MARCA SAMSUNG / MODELO GALAXY A05s / INSTALAÇÃO SIMPLES SEM NECESSIDADE DE SOFTWARE ADICIONAL / DESIGN IDEAL PARA USO DIÁRIO, TRABALHO E ENTRETENIMENTO.				
08	ROTEADOR DE REDE GERENCIÁVEL, NOVO, SEM USO, COM 05 PORTAS ETHERNET RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MBPS, 01 PORTA SFP COM VELOCIDADE DE ATÉ 1,25 GBPS E 01 PORTA USB 2.0 TIPO-A. DEVERÁ POSSUIR PROCESSADOR DUAL-CORE MT7621A, COM 02 NÚCLEOS, FREQUÊNCIA NOMINAL DE 880 MHZ E 04 THREADS, MEMÓRIA RAM DE 256 MB E MEMÓRIA FLASH DE 16 MB. DEVERÁ POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL ROUTEROS, COM LICENÇA NÍVEL 4 OU SUPERIOR, PERMITINDO CONFIGURAÇÃO E GERENCIAMENTO AVANÇADO DE REDE, INCLUINDO ROTEAMENTO IP, FIREWALL, NAT, DHCP, VLAN, VPN, QOS, HOTSPOT, MONITORAMENTO E GERENCIAMENTO DE INTERFACES DE REDE. DEVERÁ POSSUIR SUPORTE À ACELERAÇÃO DE CRIPTOGRAFIA IPSEC POR HARDWARE, COM CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO IPSEC DE APROXIMADAMENTE 470 MBPS OU SUPERIOR, ALÉM DE SUPORTE AO PACOTE DE MONITORAMENTO THE DUDE. DEVERÁ POSSUIR 01 PORTA SFP PARA CONEXÕES ÓPTICAS, COMPATÍVEL COM MÓDULOS SFP DE ATÉ 1,25 GBPS, E 05 PORTAS ETHERNET GIGABIT, SENDO A PORTA ETHER5 DOTADA DE SAÍDA POE PASSIVA PARA ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS. DEVERÁ POSSUIR ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO POE-IN COMPATÍVEL COM IEEE 802.3AF/AT, ALÉM DE ENTRADA POR CONECTOR DC, COM FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 12 A 57 VDC. A SAÍDA POE PASSIVA DEVERÁ OPERAR ATÉ 57 V, COM CORRENTE MÁXIMA DE 500 MA, CONFORME A ALIMENTAÇÃO UTILIZADA. DEVERÁ POSSUIR 01 SLOT PARA CARTÃO MICROSD, DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DE ARQUIVOS E UTILIZAÇÃO DE RECURSOS DO SISTEMA, ALÉM DE 01 PORTA USB 2.0 TIPO-A COM CAPACIDADE DE FORNECIMENTO DE ATÉ 1 A E RECURSO DE	UND	01	821,40	821,40



	POWER RESET. DEVERÁ POSSUIR MONITORAMENTO DE TEMPERATURA DA PLACA, MONITORAMENTO DE TENSÃO, MONITORAMENTO DA TEMPERATURA DA CPU E BOTÃO DE MODO PARA CONFIGURAÇÃO/ACIONAMENTO DE FUNÇÕES DO EQUIPAMENTO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO PASSIVO, SEM VENTONHA, COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, E SER ADEQUADO PARA OPERAÇÃO EM TEMPERATURA AMBIENTE DE -40 °C A 70 °C. DIMENSÕES MÁXIMAS DE 113 X 89 X 28 MM, COM GABINETE COMPACTO PARA INSTALAÇÃO EM MESA, PAREDE OU LOCAL TÉCNICO ADEQUADO. CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA DE ATÉ 24 W, COM CONSUMO DE ATÉ 6 W SEM ACESSÓRIOS. DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÕES APLICÁVEIS, INCLUINDO CE, EAC E ROHS, E SER FORNECIDO COM ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL, CABOS E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU PLENO FUNCIONAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, COM SUPORTE TÉCNICO E ASSISTÊNCIA AUTORIZADA NO BRASIL. EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA: MIKROTIK RB760IGS – hEX S, OU EQUIVALENTE TÉCNICO QUE ATENDA OU SUPERE INTEGRALMENTE AS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS.				
--	--	--	--	--	--

2.1. O valor máximo aceitável para a contratação total do objeto desta licitação é de **R\$ 25.435,65 (vinte e cinco mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e sessenta e cinco centavos.)**.

2.1 Os itens de consumo, objeto desta contratação não se enquadram na categoria bem de luxo, conforme Decreto nº 28/2024, de 14 de março de 2024.

3. NATUREZA DO OBJETO:

Comum (☒) Especial (☐)

3.1 O quantitativo de cada item foi estipulado conforme as necessidades apresentadas para suprir a demanda Regime Próprio de Previdência Social de Foz do Jordão, conforme já apresentado no Documento de Formalização de Demanda.

4. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA AQUISIÇÃO

4.1 Trata-se da abertura de processo licitatório para Aquisição de materiais de informática através de registro de preço, para suprir as demandas da sede do Regime Próprio de Previdência Social de Foz do Jordão – PREVFOZ.

Esses equipamentos são fundamentais para aprimorar as condições de trabalho administrativo e de atendimento, e garantir o bom funcionamento dos equipamentos e sistemas utilizados no RPPS. A aquisição de novas peças e componentes de informática são excepcionais para a funcionalidades de todas as atividades administrativas, tendo como base o princípio da continuidade dos serviços públicos, segundo o qual a Administração Pública executa suas



atribuições essenciais aos administrados, entende-se que a referida aquisição é imprescindível para manutenção das atividades diárias desenvolvidas pelo Regime Próprio de Previdência Social de Foz do Jordão.

A aquisição objeto deste Termo de Referencia será embasada na Lei Federal nº. 14.133/2021, e demais normas pertinentes.

5. SECRETARIA REQUISITANTE

5.1. A presente contratação será destinada a atender as necessidades do Regime Próprio de Previdência Social de Foz do Jordão -PREVFOZ.

6. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

6.1 A forma e critério de julgamento a ser utilizados no presente certame será menor preço:
(x) por item; () por lote; () global.

7. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE HABILITAÇÃO E CONTRATAÇÃO

7.1 No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

7.2. Em se tratando de microempreendedor individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

7.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

7.3.1. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

7.3.2. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

7.3.3. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

7.3.4. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

7.4. REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA.

7.4.1. A inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);



7.4.2 a inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

7.4.3 a regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

7.4.4 a regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

7.4.5 a regularidade perante a Justiça do Trabalho;

7.4.6 o cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

7.4.7 As Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte deverão anexar:

a) Declaração de que está enquadrada na condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, não se incluindo nas situações de que trata o artigo 3º, parágrafo 4º, da Lei Complementar Federal nº 123/2006 e suas alterações.

b) Certidão Simplificada da Junta Comercial ou documento equivalente com os benefícios da Lei Complementar Federal nº 123/2006 e suas alterações, emitida em até no máximo 6 (seis) meses antes da data prevista para a abertura da Licitação.

c) Existindo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal ou trabalhista, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogável por igual período a critério da Administração, para a regularização da documentação na forma do art. 43, §1º da LC 123/2006. A falta de regularização dos documentos no prazo implicará na decadência do direito à contratação, passível de aplicação das sanções previstas no §5º do art. 90, da Lei 14.133/21.

7.5 Poderão participar deste processo empresas do ramo de atividade relacionada ao objeto, que não possuam registro de sanção que impeça sua contratação, bem como estejam devidamente regulares com as Fazendas Públicas Municipal, Estadual e Federal, com o FGTS e com a Justiça do Trabalho.

7.6 O fornecedor deverá entregar o objeto no prazo estipulado no contrato, produtos de boa qualidade e dentro dos padrões exigidos em edital.

7.7 A aquisição de materiais de informática se dará através de registro de preço, para suprir as demandas da sede do Regime Próprio de Previdência Social de Foz do Jordão – PREVFOZ terá duração inicial de 12 (doze) meses, a contar da data da assinatura do respectivo contrato.

8. MODO E CONDIÇÕES PARA EXECUÇÃO DO OBJETO

8.1 Os produtos, objeto desta licitação, serão fornecidos no seguinte endereço: Rua Governador Parigot de Souza, 156, Centro, Foz do Jordão.

8.2 As entregas ocorrerão mediante prévio agendamento pelo telefone (42) 3639 1074 serão realizadas exclusivamente no período da manhã entre as 08:00hs até as 11:30hs e a tarde entre 13:30hs até 16:30hs.



8.3 As entregas deverão ocorrer no prazo máximo de até 10 dias após recebimento da nota de empenho/ordem de fornecimento pelo fornecedor

8.5 O fornecedor deverá atender as solicitações da PREVFOZ, no prazo máximo de até 10 (dez) dias, contados do momento do recebimento da nota de empenho, confirmação por e-mail ou contato telefônico, seguindo rigorosamente as quantidades solicitadas.

8.6 A empresa vencedora deverá já estar apta quanto a integração do sistema com a emissão do Documentos Auxiliar da Nota Fiscal de Consumidor Eletrônica.

8.7 Os produtos, objeto desta licitação, serão solicitados conforme demanda e deverão ser entregues conforme marca, tipo, qualidade, medidas e dimensões especificadas na proposta, dentro do prazo de validade e acompanhadas das respectivas Notas Fiscais e Termos de Garantia.

8.6 Os produtos serão recebidos provisoriamente no prazo de até 07 dias pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência, proposta e exigências contratuais.

8.7 Os objetos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, devendo ser substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

8.8 Os objetos serão recebidos definitivamente no prazo de até 07 dias contados do recebimento provisório, pelo Fiscal de Contratos, especialmente designado pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

8.9 Na hipótese da verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

8.10 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

9. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

9.1 O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade das entregas realizadas, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos artigos 117 e incisos da Lei 14.133/21.

9.2 A verificação da adequação do fornecimento deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

9.3 O fiscal do contrato anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados, conforme § 1º do art. 117 da Lei 14.133/2021.

9.4 A conformidade do material a ser entregue deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada destes, de acordo com o estabelecido neste



Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

9.5 O fornecedor deverá manter preposto informado à Contratante, com poderes para solucionar demandas oriundas da execução do contrato, nos termos do art. 118 da Lei 14.133.

9.6 O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 155 e 156 da Lei nº 14.133/21.

9.7 Fica designado(a) o(a) servidor(a), Lidiane Presa Hamud, matrícula, para exercer a fiscalização e o acompanhamento do objeto do contrato, nos termos disciplinados nos art. 117 e 7º da Lei federal nº 14.133/21.

9.8 Fica designado, como fiscal substituto(a) o(a) servidor(a), Fernando Luiz Diesel para exercer a fiscalização e o acompanhamento do objeto do contrato, nos termos disciplinados nos art. 117 e 7º da Lei federal nº 14.133/21.

9.9 Fica designado, como gestor de contratos o(a) servidor(a) Joselaine Presa, para exercer a gestão contratual.

10. DO PRAZO DE VIGÊNCIA

10.1 O presente objeto se enquadra como fornecimento contínuo?

() SIM (x) NÃO

10.2 O prazo de vigência será de 12 meses, a contar da assinatura da ata de registro de preços, observados os devidos créditos orçamentários, nos termos do art. 105 e 106 da Lei Federal 14.133/2021, podendo ser prorrogado por igual período nos termos do disposto no art. 107 da referida norma.

11. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO E RESPONSÁVEL:

11.1 Os valores estimados foram estipulados levando em consideração os preços praticados no mercado através de cotações de preços, sendo que o(a) servidor(a) responsável foi Eduardo Lucano da Silva, estagiário no setor de licitações do Município de Foz do Jordão do Município. O valor máximo aceitável total para aquisição é de **R\$ 25.435,65** (vinte e cinco mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e sessenta e cinco centavos.).

12. DA FORMA DE PAGAMENTO

12.1 O pagamento, decorrente da entrega do(s) produto(s) objeto desta licitação, será efetuado mediante crédito em conta corrente, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento definitivo do objeto em cada fornecimento, após a apresentação da respectiva documentação fiscal, devidamente atestada pelo setor competente.

13. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA



As despesas correntes desta licitação correrão a conta de recursos orçamentários próprios do Regime Próprio de Previdência de Foz do Jordão, conforme dotações especificadas no Orçamento/2026 aprovado pela Lei Municipal nº 1052/2024 sendo:

Nº 12.001.09.272.0013.2001.44.90.52.00.00 (110)

14. DA RESPONSABILIDADE PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

14.1 Declaro estar ciente de todas as implicações pelas informações prestadas no presente Termo de Referência e em relação a elas assumimos de forma solidária a responsabilidade.

Elaborado em: 14/10/2026

Aprovado em: ____ / ____ / 2026

JOSELAINE PRESA
Presidente PREVFOZ
Gestora de contratos

LIDIANE PRESA HAMUD
Fiscal de Contratos

NEUZA MARIA ROCHA
Fiscal de Contratos

ROSANGELA DO NASCIMENTO
Contadora
Elaboração do Termo de Referência e Fiscal de Contratos