**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)**

1. **Setor Requisitante:** Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esporte
   1. **Responsável pela demanda:** Nelci Maria Martins de Queiróz
2. **Objeto da demanda:** AQUISIÇÃO SOB DEMANDA DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE DO MUNICÍPIO DE BANDEIRANTES/PR.
   1. Características do objeto:

( ) Serviço não continuado;

( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra;

( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra;

( X ) Material de consumo;

( ) Material permanente / equipamento.

1. **Forma de contratação sugerida:**

( X ) Pregão

( ) Dispensa – Lei 14.133/21 art. 75, II, § 3º

( ) Inexigibilidade

( ) Concorrência

( ) Concurso

( ) Leilão

1. **Item previsto no plano anual de contratação – PAC**:

( X ) Sim – Especificar Ano:2024 Especificar item: SEQ. 49ED Publicado no Diário Oficial Eletrônico, página 52, Edição nº 864.

( ) Não previsto no PAC - Justificar o motivo:

1. **Justificativa da necessidade da contratação da solução, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso:**

Justificamos que o objetivo da Secretaria Municipal de Educação é adquirir equipamentos e suprimentos de informática que seguem relacionados, para atender as demandas das escolas, cmei’s e departamentos pertencentes a Secretaria de Educação. Para manutenção das atividades administrativas e burocráticas típicas do dia a dia dos serviços oferecidos nas escolas, centros municipais, departamentos e Secretaria de Educação, que são realizadas durante o ano letivo. Os equipamentos e suprimentos de informáticas serão usados para realização das atividades corriqueiras nos locais mencionados.

No que se refere, ao quantitativo do objeto disposto na presente demanda, o mesmo foi mensurado levando-se em consideração uma quantidade estimada suficiente ao atendimento da demanda, devidamente ponderada em históricos anteriores pelo departamento responsável, respeitando uma margem de suportar um eventual aumento da demanda.

* 1. Descrição /identificação da necessidade:

( ) Nova contratação

( X) Nova contratação em vista de extinção contratual\*

( ) Nova contratação de acordo com a necessidade da contratante

( ) Nova contratação em vista da negativa do contratado na renovação

**Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada considerada a expectativa de consumo:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **UND** | **DESCRITIVO** | **VALOR MÉDIO DAS CESTAS** | **QTD EDUCAÇÃO** |
| 1 | UND | ADAPTADOR DE REDE USB 3.0 PARA RJ45 GIGABIT LAN 10/100/1000 MBPS | 85,95 | 5 |
| 2 | UND | BATERIA LITHIUM 3V | 6,35 | 20 |
| 3 | UND | BATERIA SELADA RECARREGÁVEL 12V 7AH PARA NOBREAK | 139,17 | 5 |
| 4 | UND | CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA COMPUTADOR PADRÃO NOVO COM 3 METROS COM VIAS DE 0,7MM | 30,18 | 20 |
| 5 | UND | CABO HDMI 2M 2.0 FULL HD COMPATÍVEL RESOLUÇÃO 4K OU SUPERIOR | 24,13 | 20 |
| 6 | UND | CABO VGA PARA MONITOR COM 1,8 METROS | 28,59 | 20 |
| 7 | UND | CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E 4 PARES 305 METROS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS 100% DE COBRE NU, 24 AWG, DIÂMETRO NOMINAL: 4,8 MM; ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL, NVP (VELOCIDADE NOMINAL DE PROPAGAÇÃO): 68%; COM CAPA EXTERNA. | 417,82 | 2 |
| 8 | UND | CONECTOR FEMEA RJ45 CAT5E | 11,62 | 20 |
| 10 | UND | CONECTOR RJ45 CAT6 | 6,11 | 300 |
| 11 | UND | FONTE ATX 400W REAIS 24P BIVOLT COM CERTIFICADO 80 PLUS BRONZE OU SUPERIOR | 262,34 | 20 |
| 12 | UND | HD EXTERNO 2000GB USB 3.0 | 534,29 | 25 |
| 13 | UND | MEMORIA DDR3 8GB 1600MHZ CL10 | 105,19 | 2 |
| 14 | UND | MEMORIA DDR4 8GB 3200MHZ CL16 | 148,07 | 20 |
| 15 | UND | MICROFONE DE BANCADA (MODELO REFERÊNCIA HYPERX QUADCAST 4P5P7AA): MICROFONE: CONSUMO DE ENERGIA: 5V 220MA (LUZ BRANCA); TAXA DE BITS/AMOSTRA: 48KHZ/16-BITS;  ELEMENTO: MICROFONE CONDENSADOR ELECTRET; TIPO DE CONDENSADOR: TRÊS CONDENSADORES DE 14 MM;  PADRÃO POLAR: ESTÉREO, OMNIDIRECIONAL, CARDIÓIDE, BIDIRECIONAL; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ–20KHZ  SENSIBILIDADE: -36DB (1V/PA A 1KHZ); COMPRIMENTO DO CABO: 3 M, ILUMINAÇÃO: RGB (16.777.216 CORES);  EFEITOS DE LUZ: 2 ZONAS; TIPO DE CONEXÃO: CABO USB TIPO C PARA USB TIPO A;  COMPATIBILIDADE: PC; MAC; ILUMINAÇÃO RGB DE 2 ZONAS PERSONALIZÁVEL COM O SOFTWARE INCLUSO;  SAÍDA DO FONE DE OUVIDO: IMPEDÂNCIA: 32 Ω; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20KHZ; MÁXIMA SAÍDA DE ENERGIA: 7MW; THD: ≤ 0,05% (1KHZ/0DBFS);  PADRÕES POLARES SELECIONÁVEIS: ESTÉREO: VOCAIS, INSTRUMENTOS; OMNIDIRECIONAL: PODCATS COM VÁRIAS PESSOAS, CONFERÊNCIAS; CARDIÓIDE: PODCASTS, STREAMING, NARRAÇÃO, INSTRUMENTOS;BIDIRECIONAL: ENTREVISTAS PESSOAIS;  RECURSOS: EFEITOS DE ILUMINAÇÃO RGB DINÂMICOS PERSONLIZÁVEIS COM O SOFTWARE INCLUSO;  BASE 'SHOCK MOUNT' ANTIVIBRAÇÃO; SENSOR DE TOQUE PARA COLOCÁ-LO EM MUDO COM INDICADOR EM LED;  ADAPTADOR DE MONTAGEM INCLUSO; FILTRO POP INTERNO; ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO INTEGRADA;  COMPATIBILIDADE DE PROGRAMA ENTRE VÁRIOS DISPOSITIVOS; GARANTIA DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 24 MESES. | 420,50 | 3 |
| 16 | UND | MONITOR LED 27" OU SUPERIOR, 75HZ OU SUPERIOR, TEMPO RESPOSTA 1MS OU MENOS, RESOLUÇÃO FULL HD OU SUPERIOR,COM ENTRADA HDMI E VGA, CABO HDMI INCLUSO. | 948,32 | 30 |
| 17 | UND | MOUSE OPTICO USB NA COR BASE PRETA, COM NO MÍNIMO 5 BOTOES + SCROL, COM MUDANÇA DE DPI AJUSTAVEL EM 4 NÍVEIS SENDO A MÍNIMA INICIAL DE 800DPI, E ESCALA FINAL MÍNIMA DE 2000DP, CABO DE COMPRIMENTO MÍNIMO 1,6M | 28,91 | 30 |
| 18 | UND | MOUSEPAD COM APOIO EM GEL COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE L200MMXA200MMXP5MM | 30,27 | 30 |
| 19 | UND | NOBREAK UPS 1400VA BIVOLT | 788,38 | 1 |
| 20 | UND | PENDRIVE 64GB USB 3.2 OU SUPERIOR, COM CARCAÇA (ESTRUTURA) METÁLICA; COM VELOCIDADES DE TRANSFERÊNCIA DE 200MB/S PARA LEITURA E 60MB/S PARA GRAVAÇÃO; | 40,44 | 20 |
| 21 | UND | ROTEADOR WIFI (MODELO REFERENCIA AX10 TP-LINK); WI-FI 6; IEEE 802.11AX/AC/N/A 5 GHZ; IEEE 802.11N/B/G 2.4 GHZ  VELOCIDADES: 1200 MBPS NA BANDA DE 5 GHZ E 300 MBPS NA BANDA DE 2.4 GHZ; CPU COM TRÊS NÚCLEOS DE 1.5 GHZ. COM 4 ANTENAS E A TECNOLOGIA QUE CONCENTRA O SINAL INDIVIDUALMENTE EM CADA CLIENTE PARA UMA MELHOR COBERTURA. 5 PORTAS GIGABIT; AGILE CONFIG - PARA PROVEDORES, PERMITE CONFIGURAÇÃO EM MASSA DOS ROTEADORES TP-LINK. ALIMENTAÇÃO: 12 V - 1.5 A; CRIPTOGRAFIA WIFI WPA; WPA2, WPA/WPA2-ENTERPRISE (802.1X); SEGURANÇA DE REDE: SPI FIREWALL; ACCESS CONTROL; IP & MAC BINDING; 1× REDE PARA CONVIDADOS 2.4 GHZ; 1× REDE PARA CONVIDADOS 5 GHZ; SUPORTE TECNOLOGIA MESH; ITENS INCLUSOS: ROTEADOR; FONTE DE ENERGIA; CABO ETHERNET RJ45; GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDO. | 396,34 | 10 |
| 22 | UND | SPRAY LIMPA CONTATOS 300ML | 21,74 | 5 |
| 23 | UND | SSD SATA III 6GB/S DE 2,5”, COM CAPACIDADE MINIMA DE 960GB, COM VELOCIDADES MÍNIMAS DE: LEITURA 545MB/S, E GRAVAÇÃO 430MB/S; | 269,15 | 15 |
| 24 | UND | SWITCH GIGABIT COM 24 PORTAS (TODAS GIGABIT ETHERNET) | 1.102,50 | 10 |
| 25 | UND | SWITCH GIGABIT COM 8 PORTAS (TODAS GIGABIT ETHERNET) | 266,92 | 10 |
| 26 | UND | TANQUE DE MANUTENÇÃO COMPATIVEL COM MODELO EPSON M3170/M2170 - COM CHIP | 224,41 | 4 |
| 27 | UND | TECLADO PARA COMPUTADOR, COM CONEXÃO USB 2.0, PADRÃO ABNT2, EM ABS NA COR PRETA. COM CABO DE NO MINIMO 1,5M | 55,65 | 30 |
| 28 | UND | TESTADOR DE CABO DE REDE (MODELO REFERENCIA NF-8209 NOYAFA): TESTE DE CONTINUIDADE, ROMPIMENTO, CRUZADO E ETC; VERIFICAÇÃO DE COMPRIMENTO DO CABO; TELA DE LCD 128 \* 64 MATRIZ DE PONTOS COM LUZ DE FUNDO; DISTÂNCIA DO ROMPIMENTO DO CABO;TESTE DE CABO RJ45, RJ11 E POE; TESTE DE POE E DETECÇÃO DE ENERGIA, TENSÃO DE ATÉ 60V DO TIPO PSE (AT/AF PADRÃO); POSSUI LANTERNA PARA ILUMINAR LOCAIS COM POUCA VISUALIZAÇÃO; 3 FORMAS DE SCAN SENDO: DIGITAL, ANALÓGICO E POE; FUNÇÃO FLASH, LOCALIZE A PORTA DE REDE PELO LED DO SWITCH QUE FICARÁ PISCANDO DE FORMA INTERMITENTE; ITENS INCLUSO:TRANSMISSOR 1 UND (BATERIA NÃO INCLUSA); RECEPTOR 1 UND; CONECTOR REMOTO 1 UND; FONE DE OUVIDO 1 UND; ADAPTADORES DE CABO 1 KIT; BOLSA 1 UND; MANUAL DO USUÁRIO; CERTIFICADO DE QUALIDADE; | 301,01 | 2 |
| 29 | UND | COMPUTADOR DESKTOP - PROCESSADOR (MODELO REFERÊNCIA INTEL I5-12400): PROCESSADOR SOQUET DE 1700 PINOS COM 6 NÚCLEOS FÍSICOS, CAPAZ DE EXECUTAR 6 THREADS SIMULTÂNEAS COM CLOCK DE NO MÍNIMO 2,5 GHZ, COM FUNÇÃO TURBO CLOCK 4,40 GHZ OU SUPERIOR. MEMÓRIA CACHE L3 DE NO MÍNIMO 18MB; MEMÓRIA CACHE L2 DE NO MÍNIMO 7,5MB; COMPATÍVEL COM A PLACA MÃE; DEVERÁ SUPORTAR MEMÓRIA DDR4 3200 MHZ OU SUPERIOR; VÍDEO INTEGRADO AO PROCESSADOR, COM SUPORTE NATIVO A RESOLUÇÃO 4K; DIRECTX 12;  PLACA MÂE (MODELO REFERENCIA GIGABYTE H610M H DDR4): SOQUET LGA 1700 PINOS; CHIPSET H610 COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR ACIMA; PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: 1X PS/2 TECLADO (ROXO); 1X PS/2 MOUSE (VERDE); 1X HDMI; 1X VGA; 3X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO; 4X PORTAS USB 2.0; 2X USB 3.2; 1X LAN (RJ45). CONECTORES DE E / S INTRERNAIS: 2 X SOQUETES DDR4 (SUPORTE DUAL CHANEL); 1X 4 PINOS CPU FAN HEADER; 2 CONECTORES DE VENTILADOR DO CHASSI DE 4 PINOS; 1 X CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL DE 24 PINOS; 1 X 8 PINOS + 12V CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO; 1 X SLOT M.2 (CHAVE M); 4 PORTAS SATA DE 6 GB/S; 1 X CONECTOR USB 3.2 GEN 1 SUPORTA 2 PORTAS USB 3.2 GEN 1 ADICIONAIS; 2 CONECTORES USB 2.0 SUPORTAM 4 PORTAS USB 2.0 ADICIONAIS; 1 X CABEÇALHO CMOS CLARO 1 X CABEÇALHO DA PORTA COM 1 X CONECTOR DE ÁUDIO DO PAINEL FRONTAL (AAFP) 1 X CABEÇALHO DE ALTO-FALANTE.  MEMORIA RAM: 2 PENTES DE MEMÓRIA 8GB (TOTALIZANDO 16GB EM DUAL CHANEL) DDR4 CL16 DE VELOCIDADE MÍNIMA 3200MHZ, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO, COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR E A PLACA MÃE ACIMA DESCRITO); ARMAZENAMENTO M.2 2280 NVME 500GB (MODELO REFERENCIA WD\_BLACK SN770 NVME) SSD PRETO EM INTERFACE PCIE GEN4X4; VELOCIDADE DE LEITURA: 5000 MBPS, VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO 4000 MBPS, LEITURA ALEATORIA 4600004KB IOPS, ESCRITA ALEATORIA 8000004KB IOPS, GARANTIA DE FABRICANTE DE 5 ANOS. FONTE: PADRÃO ATX 24P DE 350W OU SUPERIOR COM CERTIFICADO 80 PLUS BRONZE OU SUPERIOR; FPC ATIVO; BIVOLT AUTOMÁTICA; GABINETE: PADRÃO ATX OU MICRO ATX COMPATÍVEL COM A PLACA MÃE, NA COR PRETA; SEM EFEITOS DE ILUMINAÇÃO OU TRANSPARÊNCIAS (JANELAS). POSSUIR BOTÃO LIGA/DESLIGA; BOTÃO COM FUNÇÃO RESET; 1 CONEXÕES USB 2.0 FRONTAL; 1 CONEXÃO USB 3.0 FRONTAL; POSSUIR INDICADORES LIGA/DESLIGA NA PARTE FRONTAL; PERIFÉRICO: MOUSE OPTICO USB NA COR PRETA, COM NO MÍNIMO 4 BOTOES, COM MUDANÇA DE DPI (MÍNIMO 800 DPI, MÁXIMA 3200 DPI); TECLADO PARA COMPUTADOR, COM CONEXÃO USB, PADRÃO ABNT2, EM ABS NA COR PRETA. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO 64 BITS INSTALADO E ATUALIZADO; COM REGISTRO VITALÍCIO E COM O SERIAL COLADO NA LATERAL DA CPU; PACOTE OFFICE 2019 OU SUPERIOR, INSTALADO E ATUALIZADO, EM VERSÃO 64 BITS E COMPATÍVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL, COM REGISTRO VITALÍCIO E COM O SERIAL COLADO NA LATERAL DA CPU; | 3.684,05 | 30 |
| 30 | UND | PROJETOR (MODELO REFERÊNCIA PROJETOR EPSON POWERLITE FH52+): SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS; MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / TRASEIRO / TETO; PAINEL LCD:0,60 POLEGADAS OU SUPERIOR; MÉTODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLI-SILÍCIO; NÚMERO DE PIXELS: NO MÍNIMO 2.304.000 PIXELS (1920 X 1080) X 3; TAMANHO DA TELA DE 30" A 300" (0,87 M - 14,41 M); SAÍDA DE LUZ COLORIDA MÍNIMA DE 4000 LUMENS; SAÍDA DE LUZ BRANCA MÍNIMA DE 4000 LUMENS RESOLUÇÃO NATIVA: FULL HD OU SUPERIOR; TIPO DE LÂMPADA: 230W UHE; DURAÇÃO DA LÂMPADA MÍNIMA DE 5.500 HORAS (NORMAL) 12.000 HORAS (ECO); RAZÃO DE CONTRASTE: ATÉ 16.000:1; REPRODUÇÃO DE COR: ATÉ 1 BILHÃO DE CORES); TIPO ZOOM: ÓPTICO (MANUAL) / FOCO MANUAL; RAZÃO DE ZOOM:1-1.6; TAMPA DA LENTE: SLIDE LENS SHUTTER; ENTRADA PARA COMPUTADOR X 1 D-SUB15; RCA; HDMI X 2; ENTRADA ÁUDIO RCA; USB TIPO A (PARA MÓDULO WIRELESS); USB TIPO B (PARA ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE); MÓDULO WIRELESS INTEGRADO ALTO-FALANTE EMBUTIDO DE 16W; | 4.184,67 | 10 |
| 31 | UND | SCANER VERTICAL (MODELO REFERÊNCIA FUJITSU FI-8170): ADF DUPLEX (ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS); VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO A4 (COR/CINZA;/MONOCROMÁTICO) SIMPLEX: 70 PPM, DUPLEX: 140 IPM; TAMANHO DO DOCUMENTO: MÁXIMO: 215.9 X 355.6 MM; 48 X 50 MM; DIGITALIZAÇÃO DE PÁGINA LONGA: 6,096 MM; PESO DO PAPEL (ESPESSURA): PAPEL: 20 A 465 G/M²; LIVRETO: MENOS DE 7 MM; CARTÃO DE PLÁSTICO: 1.4 MM (0.055 IN.) OU MENOS; CAPACIDADE ADF: 100 FOLHAS (A4 80 G/M²); VOLUME DIÁRIO ESPERADO: 10.000 FOLHAS; DETECÇÃO DE ALIMENTAÇÃO MÚLTIPLA: DETECÇÃO DE SOBREPOSIÇÃO (SENSOR ULTRASSÔNICO), DETECÇÃO DE COMPRIMENTO; TIPO DE SENSOR DE IMAGEM: CIS X 2 (FRONT X 1, BACK X 1); RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600 DPI OU SUPERIOR; FORMATO DE SAÍDA: COR: 24 BITS, TONS DE CINZA: 8 BITS, MONOCROMÁTICO: 1 BIT- CORES DE FUNDO: BRANCO / PRETO (SELECIONÁVEL); INTERFACE: USB 3.2 GEN1X1 / USB 2.0 / USB 1.1; ETHERNET GIGABIT; VOLTAGEM: BIVOLT 100V - 240V; GARANTIA 12 MESES COM O FABRICANTE; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: BANDEJA DE PAPEL ADF; CABO AC; ADAPTADOR AC; CABO USB; DVD-ROM COM DRIVES E SOFTWARES | 3.332,02 | 1 |
| 32 | UND | FRAGMENTADORA (MÉDIA CAPACIDADE) TIPO DE CORTE: PARTÍCULAS DE 4 X 12 MM; NÍVEL DE SEGURANÇA: P-4 (DIN 66399); NÍVEL DE RUÍDO: 60(DB); CAPACIDADE: 150 FOLHAS (AUTOMÁTICO) E 10 FOLHAS (MANUAL) A4 (75 G/M²); FRAGMENTA CARTÕES DE BANCO, PEQUENOS GRAMPOS E CLIPES; ABERTURA DE ENTRADA COM 220 MM; FUNCIONAMENTO: 60 MIN E DESCANSO 45 MIN (AUTOMÁTICO) / 10 MIN E DESCANSO 45 MIN (MANUAL); VELOCIDADE DE FRAGMENTAÇÃO: 2 M/MIN; SENSOR DE PRESENÇA DE PAPEL; SENSOR DE CESTO CHEIO/DESALINHADO; SENSOR DE PRESENÇA DE PAPEL; SENSOR DE CESTO CHEIO/DESALINHADO; SENSOR DE PRESENÇA DE CESTO (SEM O CESTO NÃO FUNCIONA); SENSOR DE SUPERAQUECIMENTO E SOBRECARGA; REVERSÃO AUTOMÁTICA E MANUAL; CAPACIDADE DO CESTO: 32,2 LITROS; RODÍZIOS PARA FACILITAR A LOCOMOÇÃO; CONTROLES MANUAIS: AVANÇO, RETROCESSO E LIGA/DESLIGA; VOLTAGEM: BIVOLT; POTÊNCIA: 205W; DIMENSÕES: 356 X 466 X 580 MM; GARANTIA: NO MÍNIMO 06 MESES. | 2.646,64 | 10 |
| 33 | UND | TELEFONE SEM FIO PRETO, COM LIMITE DE FREQUÊNCIAS 1,91GHZ A 1,92GHZ, SISTEMA DECT 6.0, COM DISPLAY LCD 1.4 POLEGADAS, 14 SEGMENTOS MONOCROMÁTICO, 12 DÍGITOS X 1 LINHA, POSSUI MODO ECO PLUSUTILIZA BATERIAS RECARREGÁVEIS MODELO NI-MH (AAA X 2), DURAÇÃO DE ATÉ 10 HORAS EM CONVERSAÇÃO. REFERÊNCIA: DECT 6.0 KX-TGB110LBB. | 177,86 | 5 |
| 34 | UND | MULTIFUNCIONAL LASER (MODELO REFÊNCIA BROTHER DCPL5662DN): TIPO LASER MONOCROMATICA, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO CARTA/A4: 48/50 PPM OU SUPERIOR; COM MONITOR TOUCHSCREEN COLORIDO DE 3,5" OU SUPERIOR;  COMPATÍVEL COM TONER: TN3602XL (APROX. 6.000 PÁGINAS), TN3602XXL (APROX. 11.000 PÁGINAS), TN3612 APROX. 18.000 PÁGINAS); TN3612XL (APROX. 25.000 PÁGINAS); COMPATIVEL COM UNIDADE DO CILINDRO DR3602 (APROX. 75.000 PÁGINAS);  TAMANHO DO PAPEL MÍNIMO SUPORTADO NA BANDEJA PADRÃO: CARTA, A4, A5, A6.  RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO 1200X1200DPI; MEMÓRIA PADRÃO/MÁXIMA 512MB; TEMPO DE IMPRESSÃO DA PRIMEIRA PÁGINA MENOS DE 7 SEGUNDOS; PROCESSADOR 1200MHZ; VELOCIDADES MÍNIMAS: SIMPLES 28 IPM / 20 IPM (PRETO/COLORIDO) DUPLEX: 56 IPM /40 IPM (PRETO/COLORIDO); VELOCIDADE DA CÓPIA 48 PPM (A4) / 50 PPM (CARTA);  IMPRESSÃO DUPLEX AUTOMATICA; BANDEJA MULTIUSO: ATÉ 100 FOLHAS; BANDEJA PADRÃO: 250 FOLHAS; CAPACIDADE DE SAÍDA (MÁXIMA) 150 FOLHAS;  CONEXÕES: ETHERNET GIGABIT, USB 2.0; CICLO DE TRABALHO MENSAL MÁXIMO ATÉ 90.000 PÁGINAS/MÊS; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES COM O FABRICANTE; ITENS INCLUSO:1 IMPRESSORA, 1 CARTUCHO DE TONER, 1 CILINDRO DE IMAGEM, CABO DE ALIMENTAÇÃO; GUIA DE INSTALAÇÃO; | 3.652,85 | 10 |
| 35 |  | CAIXA DE SOM COMPATIVEL COM PC E NOTEBOOK, NA COR PRETA, ALIMENTAÇÃO USB, POTENCIA MINIMA DE 5 WATS COM CONTROLE DE VOLUME. | 72,18 | 30 |
| 36 |  | WEBCAM FULL HD COM MICROFINE EMBUTIDO E PROTEÇÃO DE PRIVACIDADE PARA CHAMADAS DE GRAVAÇÃO EM VIDEO WIDSCREEN 1080P (MODELO DE REFERENCIA LOGITECH C920S) | 204,99 | 3 |

1. **Prazos:**
   1. Previsão de data em que deve ser assinado o instrumento contratual: novembro de 2024.
2. **Requisitos da contratação**
   1. Garantia do Produto e de Execução: 12 meses
   2. Local da entrega: Secretaria Municipal de Educação
   3. Endereço de entrega: Avenida Edelina Meneghel Rando nº 1365, Centro, CEP 86.360-000 – Bandeirantes – PR.
   4. Telefone de Contato: (43) 3542 - 2967
   5. Horário da Entrega: 08h00 às 10h30 e das 13h00 às 16h00
   6. Data da vigência do contrato: 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado de acordo com a lei vigente.
3. **Créditos orçamentários:**
   1. Valor estimado da contratação mediante orçamento prévio: R$308.008,65 (Trezentos e oito mil e oito reais e sessenta e cinco centavos).
      1. Valor de Custeio: R$ ().
   2. Valor estimado investimento: R$308.008,65 (Trezentos e oito mil e oito reais e sessenta e cinco centavos).
      1. Ação do Plano Operacional (Plano Interno):

Após o levantamento do setor, onde determinou a demanda para melhorar o ambiente de trabalho, foram realizados os seguintes planos operacionais:

-Verificou-se juntamente ao setor responsável a disponibilidade de recursos para a aquisição dos bens;

- Realizou-se pesquisas com fornecedores onde orçaram os valores aplicados no mercado, que envolvem os bens a serem adquiridos;

- Foram realizados os documentos necessários para o envio do processo.

Plano Orçamentário:

87 - 03.002.12.361.1219.6032.3.3.90.40.00 MANUTENÇÃO DA EDUCAÇÃO TRANSF. CONSTITUCIONAL 00103/00103.01.01. 00.00.1.500.1001

1. **Grau de prioridade:** (X) Alta ( ) Média ( ) Baixa
2. **Demanda inédita na Administração?** ( ) SIM ( X ) NÃO
3. **Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento:**
4. Fiscal Técnico representando a Secretaria Municipal de Educação: André Ramos Florentino.

b) Assessoria de Planejamento: Patrícia de Oliveira Pedroso, Nelci Maria Martins de Queiróz.

c) Gestor do Contrato: Cláudia Janz da Silva

Submeto o Documento de Formalização da Demanda para avaliação.

Bandeirantes, 15 de outubro de 2024.

**Nelci Maria Martins de Queiróz**

Secretaria Municipal de Educação e Cultura