



## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

Órgão:

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DOS PALMARES

Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto):

Setor de Engenharia

Responsável pela Demanda:

Ana Cristina Soares Monteiro

Diretora do FME/Palmares

Portaria nº 06/2021

E-mail:

[educacao@palmares.pe.gov.br](mailto:educacao@palmares.pe.gov.br)

Matrícula/Portaria/CPF:

Portaria nº 06/2021

Telefone:

81 99567-2222

### 1. Objeto da Contratação:

Registro de preços para contratação de empresa especializada, para aquisição de Equipamentos Permanentes e eletrônicos para atender as necessidades da Secretaria de Educação dos Palmares.

Justificativa da necessidade da contratação de serviço terceirizado:

- 1. Motivação da Contratação:
  - A contratação da empresa especializada faz-se necessária visto a depreciação dos antigos equipamentos de informática, assim como a necessidade de formação de novos sítios de informática,
  - Para o dimensionamento das quantidades a serem contratadas, utilizou-se as demandas registradas pelas Gerências de Compras da Instituição.  
As justificativas dos quantitativos apresentadas pelos demandantes constam nos ofícios recebidos e anexados aos autos do processo.
- 1. Objetivos da Contratação:



- A contratação tem como objetivo atender às necessidades do órgãos que compreende toda a instituição do Fundo Municipal de Educação dos Palmares;
- Execução do Plano Anual de Contratações (PAC) da Instituição;
- Alinhamento com o Planejamento Estratégico da Instituição.

### **2.3. Alinhamento com o Planejamento Estratégico:**

O atendimento do objeto ora apresentado, encontra-se alinhado ao planejamento da Secretaria na Manutenção das escolas do Município.

A execução do objeto, na forma posta, avança no sentido de cumpri-lo.

### **3. QUANTIDADE DE SERVIÇOS A SER CONTRATADA:**

Registro de preços para contratação de empresa especializada, para aquisição de Equipamentos Permanentes e eletrônicos para atender as necessidades da Secretaria de Educação dos Palmares.

As fundamentações legais, demais exigências e condições serão apresentadas em tempo oportuno, no Projeto Básico.

### **4. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços:**

Considerando as fases de instrução do processo de registro de preços, tais como Planejamento da Contratação, Seleção do Fornecedor e Gestão do contrato, estima-se que o início da prestação de serviço, seja iniciado em Agosto de 2024.

### **5. Indicação dos membros da Equipe de Planejamento:**



FUNÇÃO/CARGO

NOME DO(A) SERVIDOR(A)

MATRÍCULA

CIÊNCIA

Diretora do FME

Ana Cristina Soares Monteiro

Portaria nº  
06/2021

Engenheiro Consultor

Genário H. S. Júnior

-

Engenharia da SEMED

(\*) Poderão ser indicados outros integrantes requisitantes, que possuam conhecimentos sobre aspectos técnicos e de uso do objeto.

## 5. Quantidades estimadas :

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	MEDIANA	ESTIMATIVA FINAL
01	NOTEBOOK – CONTENDO NO MÍNIMO: TELA DE LED DE 15,6 POLEGADAS NO MÍNIMO, HD SSD DE 240GB OU SUPERIOR, PROCESSADOR CORE I3, 8ª GERAÇÃO OU SUPERIOR, COM VELOCIDADE DE 2.1 GHZ OU SUPERIOR COM 4MB DE CACHE OU SUPERIOR, 4GB DE MEMÓRIA RAM DD4 OU SUPERIOR, DRIVE, CONEXÃO USB, VGA, HDMI, WI-FI, LEITOR DE CARTÃO, BLUETHOOH, PORTA PARA CABO CONECTORES RJ45 10/100 MBPS, PLACA DE SOM 02 AUTOFALANTES DE 1.5W COM CERTIFICAÇÃO DOLBY ÁUDIO, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA OU ALIMENTAÇÃO DIRETA BIVOLT 110/220V. GARANTIA DE 1 ANO PARA O EQUIPAMENTO PELO FABRICANTE E AGENTE VENDEDOR. PERSONALIZADO COM A APLICAÇÃO DA ETIQUETA DA SEMED PALMARES – PE, CONFORME ANEXO. DESCRIÇÃO CATMAT:NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:110 A 300, BATERIA:SUPERIOR A 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:12 MESES	60	UND.	R\$ 3016,57	R\$ 180.994,20
02	COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO MONITOR 19.5" LED; PS2 MOUSE E TECLADO; CABO DE FORÇA E CABO DE VÍDEO ENTRADA VGA HDMI. PROCESSADOR A) PROCESSADOR PADRÃO X86; E 4GB; 5ª GERAÇÃO OU SUPERIOR; B) CAPAZ DE PROCESSAR SISTEMAS OPERACIONAIS DE 32 E 64 BITS DE MERCADO; C) DEVE CONTER PELO MENOS 4 (QUATRO) NÚCLEOS NO TOTAL, (MODELO REFERENCIA I CORE3 E AMD 3) D) FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO POR NÚCLEO DE 3.9 GHZ OU SUPERIOR; H) NÃO SERÃO ACEITOS PROCESSADORES LANÇADOS NO MERCADO HÁ MAIS DE 30 (TRINTA) MESES, CONTADOS A PARTIR DA PUBLICAÇÃO DO EDITAL. I) NÃO SERÃO ACEITOS PROCESSADORES DESCONTINUADOS, NEM PROCESSADORES CUJA FAMÍLIA FOI DESCONTINUADA DE FORMA GERAL, MAS ALGUNS MODELOS AINDA SÃO PRODUZIDOS; MEMÓRIA RAM DDR4 TOTAL 60 INSTALADA DE NO MÍNIMO 4 GB, COM EXPANSÃO ATE 16GB, HD 500GB.	100	UND.	R\$ 3.226,87	R\$ 332.687,00



	<p>BIOS EM PORTUGUÊS OU INGLÊS, DESENVOLVIDA PELO PRÓPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU EM REGIME DE OEM, DEVIDAMENTE COMPROVADO; UNIDADE DE MÍDIA ÓTICA UNIDADE DE DVD+/-RW INTERNA, COMPATÍVEL COM DVD+R, DVD R, DVD+RW, DVD-RW, CD-R, CD-RW E DVD; SATA 8X OU SUPERIOR. REDE: INTERFACE INTEGRADA NO PADRÃO MÍNIMO GIGABIT ETHERNET COM CONECTOR RJ45; SUPORTE COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA AS VELOCIDADES DE 10/100/1000MBITS; SUPORTE NATIVO PARA A TECNOLOGIA WAKE ON LAN (WOL); DEVE PERMITIR A INICIALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR COMANDO DE REDE (WAKE-ON-LAN); POSSUIR INTERFACE DE REDE INTEGRADA IEEE 802.11 B/G/N;HOMOLOGADO PELA ANATEL HDMI ÁUDIO 5.1 3ª GERAÇÃO OU SUPERIOR POSSUIR SLOTS DE EXPANSÃO NA PARTE FRONTAL 2 (DUAS) PORTAS USB, SENDO NO MÍNIMO 1 (UMA) USB (TIPO A) E 1 (UMA) USB (TIPO C); NA PARTE TRASEIRA 6(SEIS) PORTAS USB, SENDO NO MÍNIMO 2 (DUAS) USB (TIPO A); INTERFACE BLUETOOTH 4.0 OU SUPERIOR; POSSUIR NO MÍNIMO 2 (DUAS) INTERFACE DE VÍDEO DIGITAIS, SENDO OBRIGATORIAMENTE NO MÍNIMO 1 (UMA) NO PADRÃO DISPLAYPORT OU MINI DISPLAYPORT, E 1 (UMA) NO PADRÃO HDMI 2.0 OU SUPERIOR, NÃO SENDO ACEITO QUALQUER TIPO DE ADAPTAÇÃO PARA ESSA EXIGÊNCIA; ÁUDIO: COMPATÍVEL COM O PADRÃO "HIGH DEF. DESCRIÇÃO CATMAT: MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD:ATÉ 500 GB, ARMAZENAMENTO SSD:SEM DISCO SSD, MONITOR:ATÉ 20 POL, COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:12 MESES, GABINETE:TORRE</p>				
03	<p>ESTABILIZADOR ELETRONICO DE TENSAO - POTENCIA: 1000 VA; TENSAO DE ENTRADA: 115/127/220 VOLTS; TENSAO DE SAIDA: 115 VOLTS; TOMADAS DE SAIDA: 04 TOMADAS DE SAIDA NO PADRAO NBR VIGENTE; FREQUENCIA: 60 HZ; ACESSORIOS (1): SEM ACESSORIOS; . DESCRIÇÃO CATMAT:ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA:BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E SOBRECARGA/FILTRO DE, TIPO:NOBREAK SENOIDAL, QUANTIDADE TOMADAS SAÍDA:4, TENSÃO SAÍDA:115 V, CAPACIDADE NOMINAL:1.200 KVA, BATERIA:SELADA</p>	100	UND.	R\$ 543,90	R\$54.390,00
04	<p>LOUSA DIGITAL SUPERFÍCIE E DIMENSÕES MÍNIMAS ✓ APRESENTAR UMA SUPERFÍCIE ADEQUADA A OPERACIONALIZAÇÃO E PROJEÇÃO DE IMAGENS COM DIAGONAL MÍNIMA NO TAMANHO DE 110 POLEGADAS, EM WIDESCREEN ISTO É; NA PROPORÇÃO DE PROJEÇÃO DA LARGURA POR COMPRIMENTO DE 16:9, E 3 ANOS DE GARANTIA. ✓ QUE O QUADRO INTERATIVO FUNCIONE COMO QUADRO BRANCO, PERMITINDO ESCRITA COM VISÃO DE RUA, COMO TELA DE PROJEÇÃO E COMO LOUSA DIGITAL INTERATIVA. ✓ QUE SEJA FEITO DE MATERIAL A PROVA DE UMIDADE E INSTALADO NA MESMA ALTURA QUE UM</p>	100	UND	R\$ 6455,45	R\$ 645.545,00





QUADRO TRADICIONAL, PERMITINDO A ERGONOMIA A ESCRITA DO PROFESSOR E VISIBILIDADE AOS ALUNOS NA SALA. ✓ APRESENTAR PORTABILIDADE DE TODOS OS COMPONENTES ELETRÔNICOS DA SOLUÇÃO QUADRO INTERATIVO; FUNCIONALIDADES MÍNIMAS DA DIGITALIZAÇÃO DISPOR DE MEIOS QUE PERMITA A DIGITALIZAÇÃO DAS INTERAÇÕES E ESCRITAS FEITAS PELO USUÁRIO SOBRE A IMAGEM PROJETADA DE FORMA QUE: ✓ QUE ESTE MEIO DE DIGITALIZAÇÃO, DIGITALIZE PELO MENOS 120 POSIÇÕES POR SEGUNDO COM ERRO INFERIOR A 1 MILÍMETRO; ✓ QUE SOMBRAS GERADAS PELO USUÁRIO NA IMAGEM NÃO INTERFIRAM NESTE MEIO DE DIGITALIZAÇÃO; ✓ QUE ESTE MEIO DE DIGITALIZAÇÃO TRANSMITA AS INFORMAÇÕES AO PROCESSADOR POR UMA CONEXÃO SEM FIO; FUNCIONALIDADES MÍNIMAS DO SOFTWARE ✓ QUE ESTE SOFTWARE SEJA CAPAZ DE CRIAR A IMAGEM DE UMA LOUSA VIRTUAL; UND 100 UND 100 ✓ QUE O SOFTWARE PERMITA QUE O QUADRO INTERATIVO TENHA UMA BARRA VIRTUAL AO LONGO DE TODA SUA EXTENSÃO INFERIOR PERMITINDO AO PROFESSOR, EM QUALQUER POSIÇÃO AO LONGO DA LOUSA, COM UM ÚNICO TOQUE ARRASTAR O PAINEL VIRTUAL DA LOUSA PARA CIMA OU PARA BAIXO ATÉ UMA ALTURA ERGONÔMICA PARA A ESCRITA (OU INTERAÇÃO), COMO A OBTIDA EM QUADROS COM PAINÉIS MÓVEIS; ✓ QUE O SOFTWARE PERMITA QUE ESTA LOUSA VIRTUAL TENHA UMA BARRA FLUTUANTE DE FERRAMENTAS E QUE NESTA BARRA FLUTUANTE CONSTEM AS FERRAMENTAS: “CANETA E BORRACHA” COM VÁRIAS OPÇÕES DE CORES, ESPESSURAS DO TRAÇO E TAMANHO DE BORRACHA COM USO SIMILAR AO USO EM UM QUADRO ANALÓGICO, ISTO É, COM A FERRAMENTA CANETA SELECIONADA O PROFESSOR AO TOCAR NA LOUSA PASSA A ESCREVER, COM TINTA VIRTUAL, COMO FARIA TOCANDO A PONTA DE UMA CANETA OU COM O GIZ; ✓ QUE ALÉM DAS FERRAMENTAS CANETA E BORRACHA NESTA BARRA FLUTUANTE, O SOFTWARE PERMITA CRIAR UM COMPUTADOR “TOUCH” VIRTUAL, DENTRO DA LOUSA, QUE É UMA CÓPIA ATIVA DO COMPUTADOR DO PROFESSOR; ✓ QUE ESTE COMPUTADOR VIRTUAL, CÓPIA DO COMPUTADOR DO PROFESSOR, POSSA SER REDIMENSIONADO E MOVIMENTADO PELO PROFESSOR DE FORMA A PERMITIR A MAIOR VISIBILIDADE POR TODOS OS ALUNOS DA CLASSE E FACILITAR A INTERAÇÃO DO PROFESSOR COM OS CONTEÚDOS DIGITAIS; ✓ QUE O COMPUTADOR DO PROFESSOR POSSA SER CONTROLADO PELO TOQUE DO PROFESSOR SOBRE ÍCONES NESTE COMPUTADOR VIRTUAL, COMO FEITO EM QUALQUER COMPUTADOR “TOUCH SCREEN”. ✓ QUE O PROFESSOR POSSA MANTER ESTE COMPUTADOR VISÍVEL ENQUANTO ESCREVE COMENTÁRIOS NA LOUSA VIRTUAL. POR EXEMPLO, O PROFESSOR DEVE SER CAPAZ DE APRESENTAR UM ARQUIVO TIPO “POWER POINT” NESTE COMPUTADOR VIRTUAL E



SIMULTANEAMENTE FAZER COMENTÁRIOS ADICIONAIS NA LOUSA VIRTUAL. ✓ QUE O PROFESSOR POSSA SELECIONAR QUALQUER REGIÃO OU DOCUMENTO DENTRO DESTA COMPUTADOR VIRTUAL E ARRASTAR UMA CÓPIA DESTA REGIÃO OU DOCUMENTO PARA DENTRO DA LOUSA GERANDO UMA IMAGEM DESTA REGIÃO OU DOCUMENTO NA LOUSA VIRTUAL SOBRE A QUAL O PROFESSOR PODE ADICIONAR COMENTÁRIOS OU FAZER MODIFICAÇÕES. DESCRIÇÃO CATMAT: CONTROLADOR DE PROCESSO, CONTROLADOR DE PROCESSO				
TOTAL				R\$ 1.213.616,20

### 7. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no item 2 do presente documento.

Palmares, 10 de julho de 2024