



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

ÓRGÃO: Fundo Municipal de Educação dos Palmares (19.608.720/0001-62)

CATEGORIA DO ETP: Registro de Preços para eventual aquisição de equipamentos e materiais de suprimento de Tecnologia da Informação, visando atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação dos Palmares/PE.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO E JUSTIFICATIVA:

2.1. A aquisição de materiais de suprimento e equipamentos de informática se faz necessário para garantir o contínuo trabalho desta secretaria e garantir que os recursos necessários estejam imediatamente disponíveis assim que sejam solicitados.

Faz-se necessário a aquisição desses suprimentos, garantindo o auxílio na instalação e manutenção, substituição de peças com defeitos, melhoramento da capacidade atual de alguns aparelhos e realização das demandas desta secretaria.

3. REQUISITANTE:

Órgão/Entidade: A Secretaria Executiva Municipal de Educação dos Palmares.

Setor Requisitante do Órgão/Entidade: Gestão de Educação.

Responsável / Equipe de planejamento da demanda: Ana Cristina Soares Monteiro.

Contato do responsável: (81) 3661-2188

E-mail institucional: educacao@palmares.pe.gov.br

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1 A entrega dos materiais objeto da aquisição deve ser realizada em até 15 (quinze) dias úteis após o recebimento da ordem de fornecimento pelo contratado, no endereço indicado pelo Edital, seguindo as diretrizes estabelecidas pelo órgão e de acordo com as especificações técnicas e requisitos descritos no Termo de Referência

4.1.3 Para verificar a adequação do objeto às especificações do Termo de Referência, especialmente em termos de qualidade e desempenho, pode ser solicitada ao licitante classificado em primeiro lugar a apresentação de uma amostra, sob pena de rejeição da proposta, no endereço do órgão.

4.1.4 As amostras serão analisadas por uma Comissão designada pela Secretaria Municipal de Educação, que emitirá um Parecer de aprovação ou reprovação dentro de um prazo de até 48 horas, avaliando a conformidade das características com as especificações descritas no Termo de Referência.



4.1.5 As amostras devem incluir uma etiqueta identificadora com o número do certame, a razão social, o CNPJ da empresa participante, a rubrica e número do registro geral do responsável pela entrega do material (identificação do representante da empresa); devem obedecer rigorosamente às especificações descritas no Termo de Referência, sob pena de rejeição.

4.1.6 A licitante que tiver suas amostras reprovadas ou não as entregar no prazo estabelecido será desclassificada.

4.1.7 Após o prazo de entrega das amostras, não serão permitidos ajustes ou modificações nos produtos apresentados para adequação às especificações do Termo de Referência.

4.1.8 A contratada deve assumir todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais a serem entregues.

4.1.9 A empresa fornecedora dos produtos é responsável pela substituição, troca ou reposição dos produtos entregues com defeito, danificados ou não compatíveis com as especificações do Termo.

4.1.10 Na substituição de produtos com defeito, danificados ou não compatíveis com as especificações do Termo, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais ou superiores, com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

5.1. Para a contratação em tela foram analisados processos similares feitos por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração. Foi identificada a seguinte solução de mercado que poderia, em tese, atender os requisitos específicos para a contratação:

- 1) Contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos e suprimentos de materiais de tecnologia da informação para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação dos Palmares/PE.

5.2. Análises de custos:

5.2.1. A tabela abaixo possui referências de atas e contratos públicos com o mesmo objeto. A pesquisa será disponibilizada em sua integridade em anexo ao Estudo Técnico Preliminar, os dados foram coletados e analisados para mensurar o melhor preço para aquisição, afim não gerar gastos inviáveis aos cofres públicos.

5.3.2. Tabela de Expectativa de gastos:



ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8	DESCRIÇÃO CATMAT: CARTUCHO TONER. IMPRESSORA HP, TIPO: CARTUCHO: COMPATÍVEL. COR: PRETA. REFERÊNCIA CARTUCHO: W1105A.	616678	UND	100	R\$63,20	R\$6.3200,00
2	DESCRIÇÃO CATMAT: CARTUCHO TONER. IMPRESSORA HP, TIPO: CARTUCHO ORIGINAL. COR PRETA. REFERÊNCIA CARTUCHO 1: CB 436ª.	359715	UND	100	R\$52,42	R\$5.242,00
3	DESCRIÇÃO CATMAT: TINTA IMPRESSORA. COR PRETA. APLICAÇÃO: IMPRESSORA EPSON L3110. CARGA: REFIL.	468950	UND	100	R\$ 43,82	R\$4.382,00
4	DESCRIÇÃO CATMAT: TINTA IMPRESSORA. COR MAGENTA. APLICAÇÃO: IMPRESSORA EPSON L3110. CARGA: REFIL.	468952	UND	100	R\$ 38,85	R\$3.885,00
5	DESCRIÇÃO CATMAT: TINTA IMPRESSORA. COR AMARELA. APLICAÇÃO: IMPRESSORA EPSON L3110. CARGA: REFIL.	468951	UND	100	R\$ 42,31	R\$4.231,00
6	DESCRIÇÃO CATMAT: TINTA IMPRESSORA. COR: CIANO. APLICAÇÃO IMPRESSORA EPSON L3110. CARGA: REFIL.	468389	UND	100	R\$30,98	R\$3.098,00
7	DESCRIÇÃO CATMAT: MOUSE COMPUTADOR. TAMANHO: PADRÃO. SENSOR: LED. CONECTOR: USB. CONECTIVIDADE: COM FIO.	451822	UND	100	R\$12,90	R\$1.290,00
8	DESCRIÇÃO CATMAT: TECLADO MICROCOMPUTADOR. TIPO: PADRÃO. TIPO CONECTOR: USB. CONECTIVIDADE: COM FIO.	451817	UND	100	R\$31,62	R\$3.162,00
9	DESCRIÇÃO CATMAT: FONTE ALIMENTAÇÃO. TIPO: ATX. VERSÃO 1.3. COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Potência Real 200w; Pinagem:20/24 Pinos, 1xatx, 4 Modelo: Wsng-500-P4b2s Aplicação: Microcomputador Acessórios: Fan Cooler 1x8 Cm, Chave Seletora, Cor Cinza	383396	UND	20	R\$58,12	R\$1.162,40
10	DESCRIÇÃO CATMAT: Fonte Alimentação - Tipo: Chaveada Tensão Alimentação: 110 / 220 V Modelo: Atx Aplicação: Microcomputador Frequência Nominal: 60 HZ Potência Nominal: 500 W	617030	UND	20	R\$139,77	R\$2.795,40



11	DESCRIÇÃO CATMAT: Processador - Tipo: Intel Uhd Graph Velocidade Processamento: 2.5 GHZ Modelo: Core I7-11700 Características Adicionais: Lga 1200, 65w, 14 Nm Barramento: 4.90 Ghz Turbo Boost Aplicação: Microcomputador.	485391	UND	5	R\$2.201,10	R\$11.005,50
12	DESCRIÇÃO CATMAT: CProcessador - Tipo: Intel Velocidade Processamento: 3,7 GHZ Modelo: Core I3 Características Adicionais: Velocidade Barramento:8gt/S,Tdp 65w, Soquete Lga Barramento: 4.4 Memória Cache: 6 MB	601862	UND	10	R\$631,25	R\$6.312,50
13	DESCRIÇÃO CATMAT: PLACA MÃE. Placa Mãe - Aplicação: Microcomputador Tipo Portas: Serial E Paralela Frequência: 1333 MHZ Memória Expansão: 8 GB Características Adicionais: Com Rede Ethernet Gigabite Integrada Tipo: Ddr3 Socket: Lga 1155.	448633	UND	15	R\$247,03	R\$3.705,45
14	DESCRIÇÃO CATMAT: MEMÓRIA RAM - Aplicação: Microcomputadores Capacidade Memória: 8GB Padrão: Ddr4, Frequência 2400 Mhz 240-Pin CAPA ENCADERNAÇÃO, MATERIAL:PVC, TIPO:A4, COR:CRISTAL, FORMATO:210 X 297 MM	604331	UND	5	R\$146,16	R\$730,80
15	DESCRIÇÃO CATMAT: MEMÓRIA RAM - Aplicação: Microcomputadores Capacidade Memória: 16 GB Padrão: Udimm Ddr4, 3200 Mhz.	618288	UND	5	R\$247,13	R\$1.235,65
16	DESCRIÇÃO CATMAT: Isolante Térmico - Aspecto Físico: Pasta Aplicação: Processador Características Adicionais: Condutividade Térmica 11 W/Mk	461526	UND	10	R\$32,70	R\$327,00
17	DESCRIÇÃO CATMAT: Limpador Contato Elétrico/Eletrônico - Aplicação: Limpeza Componentes Elétricos Apresentação: Spray A Seco Composição: Petróleo E Gás Propelente Características Adicionais: Com Canudo Prolongador, Não Inflamável	410257	UND	100	R\$ 17,05	R\$1.705,00
18	DESCRIÇÃO CATMAT: ESTABILIZADOR. - 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	452467	UND	10	R\$ 720,24	R\$7.202,40
19	DESCRIÇÃO CATMAT: SSD. Unidade Disco - Tipo: Disco Ssd Capacidade: 500 GB Tamanho: 2,5 POL Velocidade: 550 MB/S Padrão: Sata 3.0	479103	UND	30	R\$255,91	R\$7.677,30



20	Disco Rígido Removível - Capacidade Memória: 2 TB. Interface: Usb 3.0 Características Adicionais: Externo	486471	UND	2	R\$459,50	R\$919,00
21	Cabo Áudio E Vídeo - Aplicação: Sistema De Áudio E Vídeo Tipo Cabo: Hdmi Padrão	382957	UND	20	R\$26,20	R\$524,00
22	DESCRIÇÃO CATMAT: Microfone - Tipo: De Mão Sem Fio Alimentação: Bateria Aa Resposta Frequência: 30 Hz A 20 KHZ Características Adicionais: Display Lcd Impedância: 50 OHMS Alcance: 200 M Padrão: Cardióide Sensibilidade: ? 98 DB Distorção Harmônica Total: <0,1% Referência Fabricante: Ulxd2/Sm58	612281	UND	2	R\$751,48	R\$1.502,96
23	DESCRIÇÃO CATMAT: EXTENSÃO. Extensão Elétrica - Tipo: Régua Comprimento: 10 M Componentes: 5 Tomadas, 2p+T Tensão Nominal: 110/220 V Corrente Nominal: 10 A.	601752	UND	10	R\$ 42,29	R\$ 422,90
24	DESCRIÇÃO CATMAT: Filtro Linha - Tensão Alimentação: 220 V Corrente Máxima: 10 A Quantidade Saída: 5 Tomadas Características Adicionais: Abas P/ Fixação E Alojamento Para Fusível Tratamento Superficial: Pintura Eletrostática A Pó	359313	UND	10	R\$ 34,16	R\$341,60
25	DESCRIÇÃO CATMAT: PEN DRIVE. MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR - Capacidade Memória: 64 GB Interface: Usb 3.0 Velocidade Leitura: 150 MBPS Características Adicionais: Capa/Corpo Plástico Customizado/Conf. Modelo Órgão Tipo: Pen Drive	443472	UND	10	R\$ 40,25	R\$402,50
26	DESCRIÇÃO CATMAT: ALICATE CLIPAGEM. Alicate Para Climpar - Material: Metal Tipo Cabo: Isolado Aplicação: Conectores Rj11, Rj12 E Rj45 Características Adicionais: Lâmina De Corte De Fio E Decapagem	291168	UND	5	R\$ 54,67	R\$273,35
27	CONECTOR. Conector Cabo Par Trançado - Tipo: Keystone Modelo: Rj45 Categoria: 6 Aplicação: Cabo De Rede Código De Cor: Branco Compatibilidade: Rj11	473148	PACOTE	2	R\$6,74	R\$13,48
28	DESCRIÇÃO CATMAT: Jogo Chave - Material: Aço Cromo Vanádio Tipo: Jogo De Chave Fenda E Philips Quantidade Peças: Fenda: 05 + Phillips: 02 Características Adicionais: Certificação Para Uso Em 1000 Volts. Com Maleta De Tamanho: Fenda (1/8x2 3/4, 1/8x4, 5/32x4, 7/32x5, 9/32x6;	602695	UND	2	R\$75,31	R\$150,62



29	DESCRIÇÃO CATMAT: MEMÓRIA RAM - Aplicação: Microcomputadores Capacidade Memória: 4 GB Padrão: Ddr3, Frequência 1333 Mhz 240-Pin	448629	UND	20	R\$71,47	R\$1.429,40
30	DESCRIÇÃO CATMAT: Cabo Extensor - Tipo: Blindado Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho Comprimento: 20 M Aplicação: Uso Em Video Características Adicionais: Resolução 4k Padrão: Hdmi 2.0	606882	UND	5	R\$108,77	R\$543,85
VALOR TOTAL: R\$ 81.993,06						

5.3.3. O valor total ESTIMADO das aquisições se estende dentro de 12 (doze) meses.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

6.1. A Aquisição de equipamentos e suprimentos de materiais de tecnologia da informação visando dar continuidade aos trabalhos realizados por esta secretaria. A contratação na modalidade de Pregão Eletrônico, visando à contratação através do Sistema de Registro de Preços, nos termos do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023.

6.2 O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses.

6.3 Considerando as características dos materiais a serem contratados e o sistema pelo qual se dará o processo (SRP), haverá o parcelamento da aquisição, tendo em vista que as características do objeto licitado permitem tal modalidade.

7. ESTIMATIVAS DA QUANTIDADE A SEREM CONTRATADAS:

7.1. As estimativas das quantidades foram levantadas, levando-se em consideração as quantidades de consumo dos anos anteriores e da quantidade de equipamentos necessitando de substituição das peças.

8. ESTIMATIVA DE VALOR:

Valor R\$81.993,06 (oitenta e um mil, novecentos e noventa e três reais e seis centavos) .Os valores constantes nas estimativas foram obtidos nas pesquisas preços do site governamental **BANCO DE PREÇOS**. A pesquisa será disponibilizada em sua íntegra em anexo ao Estudo Técnico Preliminar.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

9.1. Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21,



o planejamento para aquisição deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. Considerando a especificidade do objeto a ser licitado, entendemos que é possível o parcelamento da presente aquisição.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

10.1. Não foi identificado contratações correlatas ou interdependentes ao objeto da contratação em estudo.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

11.1. A contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamentos e suprimentos de materiais de tecnologia da informação, está amparada no planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Educação. Os itens pretendidos nesta licitação, são de suma importância para garantir o funcionamento da gestão escolar, além de serem materiais de consumo necessários para manter o funcionamento da secretaria, e serem itens usados cotidianamente. Desse modo, o alinhamento entre a referida contratação e o planejamento estratégico corresponde às expectativas do planejamento da Secretaria.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS:

12.1. Com a aquisição dos itens busca-se atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível que uma alocação de recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:

13.1. Para a celebração do contrato não serão necessárias a adoção de providências prévias, tendo em vista que não será necessária adequação do ambiente organizacional.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

14.1. Quanto a questão dos impactos ambientais, deverá ser recomendado ao licitante vencedor, conforme previsão neste instrumento, que a contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, conforme orientações do art. 6º da IN nº 01/2010 (Compras Sustentáveis).



15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

15.1. Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação. Diante de toda análise desenvolvida no presente instrumento.

16. RESPONSÁVEIS:

16.1. Servidores responsáveis pela elaboração:

Nome	E-mail	Telefone	Setor/Gerência
ANA CRISTINA SOARES MONTEIRO	educacao@palmares.pe.gov.br	(81) 3661-2188	Gestão

Palmares/PE, 31 de outubro de 2024.

Assinatura do Requirante

Ana Cristina Soares Monteiro
Secretaria Municipal de Educação - Gestão

Assinatura do Ordenador da Despesa

Elizângela Maria das Neves Lopes
Secretaria Municipal de Educação