



**ESTADO DO PARÁ**  
**Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré**

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

**REQUISITANTE:** Prefeitura Municipal, Fundo Municipal de Saúde e Fundo Municipal de Trabalho e Assistência Social.

**IDENTIFICAÇÃO:** Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo estabelecer os requisitos e especificações para a futura e eventual contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos e acessórios de informática para atender as demandas das Secretarias e Fundos Municipais de Vigia de Nazaré/PA.

**1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

**1.1.** A presente contratação é necessária para garantir a continuidade, eficiência e qualidade das atividades desenvolvidas pelas Secretarias e Fundos Municipais de Vigia de Nazaré/PA, especialmente no que se refere à atualização dos equipamentos pertencentes à esta Administração Pública. A aquisição de equipamentos e acessórios de informática é fundamental para atender às demandas rotineiras dos diversos setores da Administração Pública, assegurando condições adequadas de trabalho aos servidores e de atendimento à população.

**1.2.** A contratação do objeto deverá ser realizada por meio de Procedimento Licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, conforme previsto na Lei Federal nº 14.133/2021, utilizando-se o critério de menor preço por item, em consonância com os princípios que regem a Administração Pública, a legislação consumerista e demais normas aplicáveis ao objeto em questão.

**1.3.** Considerando que os equipamentos e acessórios de informática são de uso contínuo e essencial, a contratação visa assegurar a continuidade das atividades institucionais, evitando entraves dos serviços públicos. Tal medida está alinhada com os princípios constitucionais da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público, conforme o art. 37 da Constituição Federal, além das diretrizes estabelecidas na nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021).

**1.4.** Ademais, a adoção do sistema de registro de preços contribui para um planejamento orçamentário mais eficiente, possibilitando aquisições conforme a demanda real de cada setor, sem a necessidade de abertura de processos licitatórios reiterados. Isso proporciona maior agilidade no atendimento às necessidades emergenciais, evita a descontinuidade dos serviços e garante uma gestão mais racional e eficaz dos recursos públicos.

**2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

**2.1.** A presente contratação está incluída no Plano de Contratações Anual, visto que se trata de um objeto costumeiramente utilizado todos os anos.



## ESTADO DO PARÁ

### Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

#### 3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

**3.1.** Na forma do disposto no art. 18, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021, quando do levantamento de mercado, para fins de identificação das possíveis soluções existentes visando o objeto licitado, a equipe de planejamento deve evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, realizando uma análise comparativa entre as soluções identificadas, com o objetivo de identificar a solução que apresente maior vantajosidade econômica, ganhos de eficiência administrativa, continuidade sustentável social e ambiental, incorporação de tecnologias, possibilidade de compra e opções menos onerosas à Administração. Posto isto, dentre as soluções existentes no mercado, para o objeto do presente estudo foram encontradas as seguintes soluções possíveis:

- a) **Solução 1:** O objeto demandado possui contratações similares por outros órgãos e entidades públicas, ou seja, não se trata de demanda exclusiva ou estranha para o mercado;
- b) **Solução 2:** O Sistema de Registro de Preços – SRP é uma alternativa viável e bem conhecida entre as empresas do ramo;
- c) **Solução 3:** Não se aplica a hipótese de locação dos bens demandado;
- d) **Solução 4:** Aquisição dos materiais, objeto do presente ETP se constitui no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas;
- e) **Solução 5:** Verifica-se a ampla disponibilidade de empresa aptas ao fornecimento a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

#### 4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

**4.1.** Considerando as soluções disponíveis a realização de uma contratação específica é aquela mais vantajosa, considerando aspectos econômicos e de gerenciamento.

**4.2.** A solução escolhida objetiva manter o princípio da economicidade, optando por Sistema de Registro de Preços – SRP, considerando que o objeto deste contrato se baseia uma demanda com entrega parcelada e eventual dos itens descritos com melhor preço, com qualidade que atenda as especificações, correspondendo às necessidades da Secretaria Municipal de Trabalho e Assistência Social de Vigia de Nazaré, assim como estabelecer prazo, local de realização do objeto, forma de execução, pagamento e condições contratuais do objeto.

#### 5. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA



**ESTADO DO PARÁ**  
**Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré**

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

**5.1.** Após criteriosa análise das alternativas para atender à demanda de aquisição de materiais de expediente, concluiu-se que a solução número 05 (cinco) se destaca como a opção mais vantajosa quando se almeja eficiência e especialização. Ademais, a ampla disponibilidade de fornecedores potencializa a competitividade, o que pode resultar na obtenção de melhores preços e condições comerciais.

**6. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE**

**6.1.** As especificações gerais, descrição dos itens e quantitativos encontram-se dispostos na tabela abaixo:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID | QTD GERAL | QTD PMVN | QTD SEMED | QTD SEMSA | QTD SEMTAS |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|
| 1    | NOTEBOOK DE MEDIA PERFORMANCE<br>Notebook CPU: Intel Core i3 de 2.40 GHz de 6ª Geração, Número de núcleos 2, Nº de threads 4, / Tecnologia da memória DDR4 4GB de RAM,/ Tamanho do HD de 120GB SSD, / Monitor de led 14,1", Resolução HD / interface da placa de vídeo Integrado,/ Número de portas 1xUSB 3.0 de 3 portas, / Tipo de conexão à internet wireless , Lan Ethernet, /- Windows 10                                                                                                                                                              | UND  | 43        | 18       | 10        | 9         | 6          |
| 2    | NOTEBOOK DE ALTA PERFORMANCE<br>Notebook CPU: Intel Core i5 de 3.60 GHz de 10ª Geração, Número de núcleos 4, Nº de threads 8, / Tecnologia da memória DDR4 8GB de RAM,/ Tamanho do HD de 256GB SSD, / Monitor de led 15,6", Resolução HD / interface da placa de vídeo Integrado,/ Número de portas 1xUSB 3.0 de 3 portas, / Tipo de conexão à internet wireless , Lan Ethernet, /- Windows 11                                                                                                                                                              | UND  | 11        | 6        | 2         | 2         | 1          |
| 3    | Computador Desktop completo com Monitor Led 18.5 polegadas, Teclado e Mouse USB,<br>CPU: Intel Core i3 4ª Geração 3.60 GHz,Número de núcleos: 2, Nº de threads: 4, 240GB SSD, 4Gb Ram DDR3, Fonte Real Atx de 400W, 80 Plus<br>Especificações de Processador: Intel Core i3 Número de núcleos: 2<br>Nº de threads: 4<br>Frequência baseada em processador: 3.60 GHz<br>Especificações Gráficas:<br>Tipo: Onboard Gráficos do processador: Gráficos UHD Intel® 630 Frequência da base gráfica: 350 MHz Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1.10 GHz | UND  | 100       | 65       | 0         | 25        | 10         |



**ESTADO DO PARÁ**  
**Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré**

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |    |    |    |   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|---|
|   | Especificações de Memória:<br>Capacidade: 4GB<br>Frequência: 1600 MHz<br>Tipo: DIMM DDR3<br>Especificações de Armazenamento:<br>SSD 240 GB<br>Sata III 2,5"<br>Sistema Operacional: Windows 10<br>Gabinete Mid Tower ATX<br>Especificações da Placa Mãe:<br>Chipset: Chipset Intel®<br>Memória:<br>2 X DIMM Dual-Channel<br>DDR4 Suporte até 64 GB<br>Áudio: Realtek Audio CODEC Áudio de alta definição<br>2/4 / 5.1 / 7.1 canais<br>Rede: Chip Realtek GbE LAN (1 Gbit / 100 Mbit)<br>Portas I/O: 1 porta de teclado / mouse PS / 2 1 porta HDMI 2 portas USB 3.2 Gen 1<br>4 portas USB 2.0 / 1.1 1 porta RJ-45<br>1 saída de vídeo VGA 3 x conectores de áudio<br>Fonte Atx de 400W Real 80 Plus<br>Potência mínima: 300W Bivolt: Chaveada<br>Periférico: Teclado com fio USB Resistente à Respingos e Layout ABNT2<br>Mouse Óptico 2400DPI com fio USB, Resistente a queda |     |    |    |    |    |   |
| 4 | Monitor de led 18.5 polegadas<br>Tamanho da tela 18.5<br>É reclinável: Sim<br>Resolução da tela 1366 px x 768 px<br>Tipo de resolução HD<br>É antirreflexo Sim<br>Relação de aspecto: 16:9<br>Conexões do monitor do computador VGA / HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UND | 38 | 15 | 10 | 7  | 6 |
| 5 | Monitor LCD Widescreen, LED, 23.6 polegadas, resolução 1920x1080 60 Hz (Full HD), brilho 250 cd/m2, voltagem: bivolt, controle manual com botão de liga/desliga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND | 24 | 9  | 6  | 5  | 4 |
| 6 | Impressora a laser multifuncional de grande porte, com Wifi, Rj45 Ethernet, USB, Duplex, Branco e Preto, com visor grande, e com acesso a capacidade de entrada de até 3.300 folhas, cartuchos de toner de substituição que imprimem até 55.000 páginas, alimentador automático de documentos para 200 folhas, unidade de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UND | 50 | 30 | 0  | 13 | 7 |



**ESTADO DO PARÁ**  
**Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré**

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |    |    |    |    |    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|
|   | imagem de vida útil longa e um fusor que pode nunca precisar ser trocado, você passará mais tempo imprimindo e menos tempo realizando manutenção. Resolução de Impressão Preto:<br>- 1.200 x 1.200 ppp, Qualidade de imagem 2.400 (2.400 x 600 ppp), 300 x 300 ppp, 600 x 600 ppp, Qualidade de imagem 1.200 (1.200 x 600 ppp)<br>Impressão em Duplex:- Frente e Verso-<br>Área de Impressão, metro: 4.2 mm das margens superior, inferior, direita e esquerda (comin).<br>Manuseamento de Papel Opcional: -<br>Bandeja para 2.100 folhas, Bandeja com trava para 550 folhas<br>- Bandeja com trava para 250 folhas, Bandeja para 250 folhas<br>- Bandeja para 550 folhas                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |    |    |    |    |
| 7 | Impressora Multifuncional com bulk - Tanque de Tinta Colorida, USB, com conexão wi-fi, que imprime até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas com cada kit de garrafas de reposição original./ Scanner – Resolução 1200x2400dpi, /Scanner - Formato de arquivo PDF – WSD,/ Manuseio de Papel - Capacidade de entrada e saída de papel, Entrada: 100 folhas A4 - Saída: 30 folhas A4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UND | 50 | 21 | 16 | 8  | 5  |
| 8 | NO BREAK 1400va bi VOLT - 06 (seis) tomadas NBR 14136 protegidas na falta de energia. Estabilizador interno correção precisa mesmo em redes sobrecarregadas com 11 estágios de regulação. Porta USB. Proteções: Filtro de linha contra distúrbios na rede elétrica. Proteção contra sobrecarga, curto-circuito e sobre temperatura. Proteção contra descarga total das baterias. Alimentação: Tensão de entrada : Bivolt (115 v/220 v) Automática. Tensão de saída: 115 v. Dados Técnicos: Potência nominal : no-break com 1200VA. Fator de potência: 0,5. Faixa de regulação em modo rede: 89 v até 260 v. Faixa de operação em modo rede: 80 v até 266 v. Rendimento: > 95% com rede e >85% com inversor. Regulação de saída do inversor: < +/-2% com carga linear. Tempo de acionamento do inversor: 0,8ms. Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 8 horas. Forma de onda inversora: Senoidal pura . Bateria selada Chumbo-Ácido livre de manutenção a prova de vazamento: | UND | 75 | 40 | 0  | 20 | 15 |



**ESTADO DO PARÁ**  
**Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré**

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |     |     |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | Autonomia 40 minutos. Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60 Hz. Regulação em modo rede (atende NBR 14373): Powerlook - battery save (auto desligamento).                                                                                                       |     |     |     |     |     |     |
| 9  | Caixa de som para pc/notebook, potência mínima 3 w, bivolt, cor preto.                                                                                                                                                                                                | UND | 30  | 10  | 8   | 6   | 6   |
| 10 | <b>SSD Externo de 240Gb</b> , CONEXÃO USB 3.0                                                                                                                                                                                                                         | UND | 22  | 8   | 6   | 6   | 2   |
| 11 | <b>SSD de 240 Gb</b> , Formato 2.5 polegadas, Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) Desempenho de referência. Transferência de dados (ATTO): 240GB — até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação. | UND | 100 | 47  | 30  | 15  | 8   |
| 12 | - <b>SSD de 512Gb</b> , Formato 2.5 polegadas, Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) Desempenho: Velocidade de Leitura: Até 550 MB/s - Velocidade de Gravação: Até 520 MB/s                            | UND | 52  | 21  | 16  | 9   | 6   |
| 13 | Mouse óptico USB, cabo mínimo de 3m, cor preto.                                                                                                                                                                                                                       | UND | 105 | 45  | 30  | 15  | 15  |
| 14 | Teclado para computador turbo, layout: ABNT2, com f9 USB 2.0 de 1,8m, dispensa o uso de software, quantidade de teclas: 119, Und.; 65 requisitos do sistema todas as versões do Windows.                                                                              | UND | 55  | 27  | 0   | 15  | 13  |
| 15 | TINTA EPSON L3250, colorido, 2 mi                                                                                                                                                                                                                                     | UND | 600 | 250 | 150 | 100 | 100 |
| 16 | TINTA EPSON L3250, preto, 2 mi.                                                                                                                                                                                                                                       | UND | 600 | 250 | 150 | 100 | 100 |
| 17 | REFIL de toner, original ou similar, ref. TN2340 e DR 3440, para impressora multifuncional marca Brother projetado para os modelos MFC-L2740DW, MFC-L2720DW, MFC-L2700DW, DCPL2540DW, DCP-L2520DW, HL-L2360DW, HL-L2320D, L5652 DN.                                   | UND | 600 | 250 | 150 | 100 | 100 |
| 18 | Toner, original ou similar, ref. Brother TN 1060 DCP 1617, 1602                                                                                                                                                                                                       | UND | 200 | 67  | 50  | 45  | 38  |
| 19 | PEN DRIVE CAPACIDADE 8 GB - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB 3.1- SUPORTE AOS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS XP, VISTA, 7, 8 E 10, MAC OS 10+ E LINUX. GARANTIA NO MÍNIMO 01 ANO.                                                                                         | UND | 120 | 50  | 32  | 25  | 13  |
| 20 | PEN DRIVE CAPACIDADE 16 GB - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB 3.1- SUPORTE AOS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS XP, VISTA, 7, 8 E 10, MAC OS 10+ E LINUX. GARANTIA NO MÍNIMO 01 ANO.                                                                                        | UND | 120 | 50  | 32  | 25  | 13  |
| 21 | PEN DRIVE CAPACIDADE 32 GB –                                                                                                                                                                                                                                          | UND | 120 | 50  | 32  | 25  | 13  |



**ESTADO DO PARÁ**  
**Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré**

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |            |     |    |    |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----|----|----|----|
|    | INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB<br>3.1- SUPORTE AOS SISTEMAS<br>OPERACIONAIS WINDOWS XP, VISTA, 7,<br>8 E 10, MAC OS 10+ E LINUX GARANTIA<br>NO MÍNIMO 01 ANO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |            |     |    |    |    |
| 22 | <b>Roteador wireless Gigabit</b> , Tem uma<br>velocidade de 1167Mbps. Banda dupla de<br>2.4 GHz e 5 GHz. Possui 4 antenas<br>externas, Tem 4 portas para conectar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND | <b>90</b>  | 40  | 27 | 15 | 8  |
| 23 | Projeto multimídia, voltagem: bivolt v,<br>quantidade entrada rgb: 1 un, quantidade<br>entradas vídeo: mínimo 2 un, tipo zoom: 11,<br>controle remoto, tipo: portátil, luminosidade<br>mínima: 3.000 lúmens, tipo projeção: frontal<br>traseiro, resolução: 800 x 600 (svga)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND | <b>11</b>  | 6   | 2  | 2  | 1  |
| 24 | <b>Caixa de cabo de rede cat5e</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MT  | <b>370</b> | 150 | 90 | 80 | 50 |
| 25 | Switch 8 Portas Gigabit, 10/100/1000<br>Gigabit (Não gerenciável)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND | <b>32</b>  | 12  | 8  | 6  | 6  |
| 26 | Switch 16 Portas Gigabit, 10/100/1000<br>Gigabit (Não gerenciável)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND | <b>15</b>  | 5   | 4  | 3  | 3  |
| 27 | Memória RAM DDR II 2 gb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND | <b>105</b> | 45  | 30 | 15 | 15 |
| 28 | Memória RAM DDR III 2 gb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UND | <b>105</b> | 45  | 30 | 15 | 15 |
| 29 | Cabo de força preto tripolar, tamanho 3m,<br>tipo pp de 3 vias x 0,75 mm². Corrente<br>suportada 10 a. Voltagem máxima<br>suportada 250 v ac. Espessura do pino:<br>4,00mm. Produto de acordo com novo<br>padrão brasileiro de tomadas abnt e<br>certificado pelo inmetro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UND | <b>50</b>  | 21  | 16 | 8  | 5  |
| 30 | "GPS portátil com recursos completos com<br>bússola de três eixos e câmera integrada<br>tela colorida de 2,6 pol legível sob a luz<br>solar; câmera de 5 mp com foco automático<br>e marcas geográficas automáticas; mapa<br>base global integrado com relevo<br>sombreado; antena de gps helix quádrupla<br>de alta sensibilidade para uma recepção<br>inigualável; bússola de três eixos com<br>altímetro barométrico; compatível com<br>birdseye satellite imagery, mapas<br>personalizados da garmin e navegação por<br>imagens. dimensões aproximadas da<br>unidade, LXAXP 2,4" x 6,3" x 1,4" (6,1 x<br>16,0 x 3,6 cm); tamanho do visor, lxa 1,6" x<br>2,2" (4,1 x 5,6 cm); 2,6" diag (6,6 cm);<br>resolução do visor, lxa 160 x 240 pixels;<br>tipo de visor tft colorido com 65.000 cores;<br>bateria: 2 baterias aa nimh (inclusas);<br>duração da bateria: 16 horas (2 baterias<br>aa); à prova d'água; receptor de alta<br>sensibilidade; interface compatível com usb<br>de alta velocidade e NMEA 0183 mapas e<br>memória: mapa base: sim mapas pré-<br>carregados: não capacidade de incluir | UND | <b>3</b>   | 3   | 0  | 0  | 0  |



**ESTADO DO PARÁ**  
**Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré**

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |    |   |   |   |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|---|---|---|
|    | mapas: sim memória interna: 3,5 gb aceita cartões de dados cartão microsd™ (não incluso) paradas/favoritos/localizações: 2000 rotas: 200 registro de trajeto: 10.000 pontos, 200 trajetos salvos funcionalidades e vantagens: roteamento automático (roteamento em estradas curva a curva) sim (com mapeamento opcional para estradas pormenorizadas) bússola eletrônica - sim (compensação de inclinação, 3 eixos) tela sensível ao toque - não altímetro barométrico – sim câmera – sim (5 megapixels com foco automático; geomarcação automática) pode ser facilmente usado para GEOCACHING – sim (sem papel) compatível com mapas personalizados - sim navegação por imagens (navega nas fotos geomarcadas) - sim calendário de caça/pesca - sim informações sobre o sol e a lua - sim tabelas de marés - sim (com BLUECHART opcional) cálculos de área – sim pois personalizados transferência unidade a unidade visualizador de imagens itens inclusos:                                                                                      |     |    |   |   |   |   |
| 31 | DECIBELIMETRO (características: normas: ansi 1,4, iec804, iec60651 tipo2 e iec61672-1:2002, display: lcd de 4 dígitos com barra gráfica, escala: 30 a 130 db, dividida em 5 faixas. 130 a 138 db com indicação de overload. precisão: ±1,5 db, resolução: 0,1 db, medição: spl, leq, sel, splmax, splmin, ph (peak hold), l05, l10, l50, l90, l95, tempo de medição programável em até 24 horas, microfone de eletreto destacável, ponderação de frequência: a e c, ponderação de tempo: fast, slow e impulse (impulso), integra tempo real com calendário, frequência: 31,5 a 8000 hz, saída de alarme: 5vdc, saída ac/dc: 2vac (em escala completa do alcance) / 10 mvdc/db, calibração: através do calibrador acústico externo (opcional), interface: usb, sistema operacional: xp, vista, seven, 8 e 10 (32 e 64 bits), memória: até 32000 dados, cartão de memória micro sd de 4gb, alimentação: 4 pilhas “aa” de 1,5v, consumo: aprox. 20 ma, temperatura de operação: -10 a 50°C, umidade de operação: 30 a 90%u.r., efeito da temperatura: | UND | 2  | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | Tela de projeção, com as seguintes características: tripé com unidade 1,00 ajuste de altura por gatilho de acionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND | 11 | 5 | 3 | 2 | 1 |



**ESTADO DO PARÁ**  
**Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré**

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

|                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| suave, com altura de até 280cm; tela medindo 180x180 cm; alça anatômica para transporte estojo em alumínio; tecido MATT WHITE acetinado branco com verso preto; garantia: 1 ano ou superior. |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

**7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO**

**7.1.** A licitação em questão será realizada por item e foi verificado que não haverá prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo.

**7.2.** Assim sendo, a equipe de planejamento considerou ser possível adotar esta forma de aquisição parcelada, objetivando melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, considerando ainda que a divisão do objeto é tecnicamente possível e economicamente viável.

**7.3.** Dessa forma, visa-se atender a regra do parcelamento com relação ao item ou unidade autônoma do objeto, sem deixar de buscar a economia de escala, a viabilidade técnica e o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

**8. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

**8.1.** Não há impactos ambientais previstos.

**9. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**9.1.** Tendo em vista que a natureza do objeto não exige maior especialidade do fornecedor, o Município de Vigia de Nazaré entende que os requisitos de habilitação e às exigências técnicas pertinentes ao fornecimento dos materiais, estarão constantes no Termo de Referência e no Edital.

**10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

**10.1.** Após a realização do Estudo Técnico Preliminar, o Termo de Referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase interna e, caso aprovado pela Autoridade Competente, será realizada a licitação através de Pregão Eletrônico, na forma de Registro de Preços, tipo menor preço. Após a homologação da licitação poderá ser feita a contratação para aquisição dos itens licitados.

**11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

**11.1.** Foram consideradas contratações correlatas os processos licitatórios instaurados



**ESTADO DO PARÁ**  
**Prefeitura Municipal de Vigia de Nazaré**

Rua Professora Noêmia Belém, s/nº - Centro - CEP: 68.780-000 - CNPJ.: 05.351.606/0001-95

junto ao Município de Vigia de Nazaré, na modalidade Adesão nº 3/2025-005-SEMED, Pregão Eletrônico nº 9/2023-006-PMVN, 9/2021-003-SRP-PP-PMVN, entre outros, por possuírem objeto similar ao presente estudo, tendo inclusive, o Pregão Eletrônico nº 9/2023-006-PMVN, base de cálculo quantitativo para a aquisição.

**11.2.** Não se faz necessária a realização de contratações interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## **12. CONCLUSÃO**

**12.1.** Conclui-se que a contratação de empresa especializada para futura e eventual aquisição de materiais de expediente é necessária para assegurar a continuidade e a qualidade das atividades administrativas e operacionais da Administração Municipal. O investimento previsto é compatível com as necessidades do Município e será essencial para a continuidade dos serviços prestados pelas Secretarias e Fundos Municipais de Vigia de Nazaré/PA.

Vigia de Nazaré/PA, 20 de outubro de 2025.

---

**Jaqueline Maria Nunes Mariz**

Secretária Municipal de Governo e Articulação Institucional  
Decreto nº 028 de 03/02/2025

---

**Josicléa Barata Pinheiro Palheta**

Secretária Municipal de Educação  
Decreto nº 001 de 01/01/2025

---

**Job Xavier Palheta**

Secretário Municipal de Saúde  
Decreto nº 008/2025

---

**Alcinea de Kácia Pereira de Souza Borges**

Secretária Municipal de Trabalho e Assistência Social  
Decreto nº 006/2025