

## ANEXO I ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente aquisição obtiva adequar os espaços da Secretaria de Saúde de Barroquinha, incluindo a informatização das atividades desta municipalidade, dado que existem demandas para Computadores, impressoras e periféricos, diante que os mesmos encontram-se defasados sendo que muitos deles precisam suportar e rodar programas que exigem um processador mais potente e atualizado, melhorando a informatização da Secretaria de Saúde, sendo estas duas demandas de equipamentos as principais no momento para a Atenção Básica municipal.

Dessa forma a solução deverá possibilitar um melhor atendimento à população utilizadora do SUS, além de favorecer a realização dos serviços prestados pelos servidores, como ambientes informatizado e proporcionar mais rapidez nos atendimentos aos pacientes, dado que a Saúde do Município. A solução deverá atender ao descritivo da necessidade, incluindo requisitos de qualidade

### 2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A presente aquisição dos equipamentos, deverá ser observada a descrição técnica destes, a previsão de vida útil, de forma a garantir o pleno funcionamento dos sistemas, visando atender às necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Barroquinha.

### 3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Tendo em vista que se trata de equipamentos específicos de informática foi possível realizar um levantamento através de contratos e atas de outros órgãos públicos, visto que encontramos preços compatíveis no mercado.

A estimativa de preço foi baseada em pesquisas feitas junto a empresas especializadas no ramo.

O levantamento do mercado foi realizado mediante consulta a dados disponíveis de domínio público.

Foi estabelecido para realização do processo que os valores apresentados pelos licitantes, orçada pelo município, será apresentado pela média dos valores obtidos.

### 4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Sendo a aquisição dos materiais, é flexível e inviável a definição exata do número de pacientes que podem precisar dos materiais.

A melhor solução da aquisição pretendida será a realização de licitação, através de Pregão Eletrônico, tendo em vista os objetos requeridos que atende à hipótese previstas na Lei nº. 14.133/2021 sendo:

- necessidade de contratações frequentes;
- conveniência da aquisição dos materiais com previsão de entregas parceladas;
- impossibilidade de definir previamente o quantitativo exato a ser demandado pela Administração.

O Contrato decorrente deste certame vigorará por 12 (doze) meses, a partir da data de sua P.L. assinatura.

## 5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

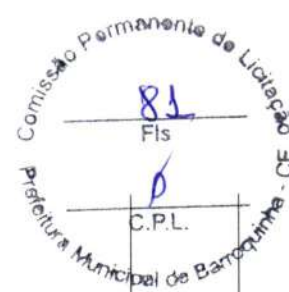
Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e a razoabilidade da contratação pública, para a aquisição dos equipamentos de informática e periféricos, conforme demanda dos produtos pelo período de 12 (doze) meses.

As quantidades foram estimadas com base na demanda prevista proveniente do histórico de pedidos.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD TOTAL
1	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL</b> COM BULK. ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: COM BULK DE TINTA ORIGINAL - SEM FIO COM FUNÇÕES DE IMPRESSORA / COPIADORA / SCANNER, COM TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO JATO DE TINTA; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE NO MÍNIMO 30 PPM COM RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE 5760 X 1440 DPI ; INTERFACE USB 2.0 E WIFI; IMPRESSÃO DUPLEX; RESOLUÇÃO DO SCANNER DE 600 X 1200 DPI; O EQUIPAMENTO DEVERÁ ACOMPANHAR TANQUE DE TINTA ORIGINAL DO FABRICANTE DA IMPRESSORA COM 04 REFIS (1 REFIL PRETO; 1 REFIL CIANO; 1 REFIL MAGENTA; 1 REFIL AMARELO) DE 70 ML CADA COM CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DE 6500 PÁGINAS COLORIDO E 4000 PÁGINAS PRETO E BRANCO. BIVOLT (110/220V). GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	UNIDADE	14
2	<b>IMPRESSORA LASER.</b> Tecnologia de Impressão: Laser Color Velocidade Mínima de Impressão: 30 ppm A4 Color Resolução de impressão: 1200x1200 dpi Gramatura de papel suportadas: 60 a 163g/m2 Impressão em Duplex: Automática Ciclo de trabalho mensal mínima: 6000p A4 Ciclo de trabalho total Mínimo: 65000 p Memória interna: Mínima 512 MB Display: LED indicador de Status Interface/Conectividade: USB 3.0/2.0, RJ-45 10/100/1000 Alimentação: 110V ou Bivolt Compatibilidade: Microsoft Windows e Mac; Mídia de drivers e softwares bem como manual de operação e instalação, ambos em Português do Brasil, todos originais e providos pelo fabricante Outros: Garantia de no mínimo 24 (Vinte e quatro) meses.	UNIDADE	5
3	<b>COMPUTADOR COMPLETO I5.</b> PROCESSADOR: Intel Core i5-650. MEMÓRIA/ CAPACIDADE: 8 GB. ARMAZENAMENTO TIPO HD, CAPACIDADE 2TB. FONTE DE ALIMENTAÇÃO 350 W REAL BIVOLT, TENSÃO: 110V/230V. FREQUÊNCIA 50/60HZ. GABINETE: DIMENSÕES 380X175X365 MM. MONITOR: TIPO DE TELA LED WIDESCREEEN. TAMANHO DA TELA: 19. FORMATO DA TELA: 16:10. RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1440X900 (1,3 MEGAPIXEL). FREQUÊNCIA: ATÉ 60HZ. CONEXÕES: HDMI + VGA. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10.	UNIDADE	6



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARROQUINHA**  
Uma cidade de todos!



4	<b>MONITOR LED.</b> TELA: 19,5". CARACTERÍSTICAS: COR PRETO. TELA: 19,5". TIPO DE TELA: LED TN. BRILHO: 200 CD/M2. RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1366X768. CONTRASTE ESTÁTICO: 600:1. SUPORTE DE CORES: 16,7. PIXEL PITCH: 0,3177 X 0,3070 MM. TEMPO DE RESPOSTA: 2MS. REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-GLARE (3H). FREQUÊNCIA: H: 30 - 61KHZ / V. 56 - 75 HZ. ÂNGULO DE VISÃO 90° / 65° LÍQUIDO (SEM BASE) 2,0 KG. SUPORTE DE PAREDE (VESA): 75 X 75 MM. ENTRADAS E SAÍDA: D-SUB, HDMI, HP OUT. RECURSOS: <i>PICTURE MODE, READER MODE, PLUG &amp; PLAY, FLICKER SAFE, COLOR WEAKNESS, BLACK STABILIZER, DYNAMIC ACTIONS SYNC, CROSSHAIR, SMART ENERGY SAVING, ONSCREEN CONTROL.</i> DIMENSÕES (LXAXP): COM BASE: 463,8 X 366,5 X 181,9 MM. SEM BASE: 463,8 X 276,4 X 38,4 MM. AJUSTE DE INCLINAÇÃO: -5°/35°. ENERGIA: FONTE ADAPTADOR EXTERNO. CONSUMO DE ENERGIA 13W (TÍPICO). GARANTIA: 12 MESES DE GARANTIA.	UNIDADE	6
5	<b>TECLADO MECÂNICO.</b> NÚMERO DE CHAVES: 63 CHAVES. COR PRETO. INTERFACE USB. CONECTOR TIPO C PRENDIDO. MATERIAL ABS. MODELO APLICÁVEL GERAL. LINHA COMPRIMENTO: APROXIMADAMENTE 1,5 MEDIDORES. TAMANHO DO PRODUTO: 29,2 X 10,5 X 3,5 CM.	UNIDADE	6
6	MOUSE ÓPTICO. COR PRETO. ALTURA: 9,7 CM. LARGURA: 3,4 CM. TECNOLOGIA DE CONEXÃO: USB. QUANTIDADE DE BOTÕES: 3. POTÊNCIA EM WATTS: 2,4 WATTS. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: AC/DC. PLATAFORMA DE HARDWARE: PC, MAC. PESO DO PRODUTO: 70 G. DIMENSÕES DO PRODUTO: 5,5 X 3,4 X 9,7 CM.	UNIDADE	6
7	<b>MOUSEPAD</b> GRANDE DE TECIDO COM BASE ANTIDERRAPANTE. SUPERFÍCIE DE ATRITO MODERADO.	UNIDADE	6

## 6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado dessa contratação é de R\$ 107.387,26 (cento e sete mil reais, trezentos e oitenta e sete mil, vinte e seis centavos).

## 7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A licitação será dividida em item, visto que se tratam de apenas 07 itens

## 8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há outra contratação correlata ou interdependente com este certame.

## 9. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação está alinhada com as demandas existentes na administração, estando inclusive previsto no orçamento municipal.

## 10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a solução ora em debate, espera-se adequar os ambientes das Unidades de Saúde e proporcionar melhorias na informatização dos serviços de saúde do município, visto que alguns ambientes ainda não dispõem de equipamentos e outros dispõem de equipamentos antigos de forma que necessitam de substituição, para melhoria do atendimento aos munícipes, sendo essas demandas de equipamentos e periféricos as principais no momento para a secretaria de saúde do município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARROQUINHA**  
Uma cidade de todos!



### 11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há providências a serem adotadas pela Administração, previamente à celebração do contrato.

### 12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Em regra, não se vislumbra impactos ambientais decorrentes da contratação, tendo em vista que os equipamentos serão adquiridos de empresas licenciadas para o fornecimento dos mesmos, o município dispõe de coleta seletiva de lixo, para descarte das embalagens, e os equipamentos que porventura sejam substituídos, serão destinados a Leilão, não sendo descartados de forma inadequada.

### 13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base no exposto acima, e aprovado pela Gestora da Pasta, declara viável e razoável esta contratação. Os estudos preliminares evidenciaram que a licitação é, além de necessário, viável.

Barroquinha-CE , 21 de maio de 2024.

**SIMONE ALVES GOUVEIA**  
SECRETÁRIA DE SAÚDE  
Prefeitura Municipal de Barroquinha