



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Área Requisitante (Secretaria/Setor): SECRETARIA DE SAÚDE – ATENÇÃO PRIMARIA DE SAÚDE**

### **Objeto**

Aquisição de equipamentos destinados ao atendimento das Unidades Básicas de Saúde, conforme Proposta do Ministério da Saúde nº 17490085000125002 – Fundo Municipal de Saúde.

## **1. INTRODUÇÃO**

O presente documento caracteriza a etapa inicial da fase de planejamento e apresenta os estudos técnicos que fundamentam a necessidade de abertura de processo licitatório para atender à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é analisar detalhadamente a contratação pretendida e identificar, no mercado, a solução mais adequada para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

## **2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE**

### **2.1. Descrição da Necessidade**

A presente contratação decorre da necessidade de suprir a insuficiência de equipamentos essenciais ao funcionamento das Unidades Básicas de Saúde do município, conforme levantamento realizado pela Secretaria Municipal de Saúde no âmbito da Atenção Primária.

A análise identificou lacunas específicas na estrutura das unidades, comprometendo a execução de procedimentos assistenciais e a adequada prestação dos serviços à população.

Foram mapeadas as necessidades por unidade, com definição dos equipamentos a serem disponibilizados, conforme segue:

- Unidade Arthur Rosa Penna: nebulizador portátil, detector fetal, notebook, ultrassom odontológico e seladora;
- Unidade Ciselisio Rocha Thomaz: nebulizador portátil, detector fetal, ultrassom odontológico e seladora;
- Unidade José Pereira de Resende: nebulizador portátil, ultrassom odontológico, cadeira odontológica e seladora;
- Unidade Rui Moreira da Silva: nebulizador portátil, detector fetal, ultrassom odontológico e seladora;
- Unidade Margareth Faleiros Resende: nebulizador portátil, detector fetal e seladora;
- Unidade Elias de Moraes: detector fetal e seladora;
- Unidade Joana Felix de Jesus: detector fetal e ultrassom odontológico;
- Unidade Maricota Fernandes: purificador de água, detector fetal e seladora;
- Unidade Salu Alves Ferreira: nebulizador portátil, detector fetal e ultrassom odontológico;
- Unidade Selva de Moraes Alves Oliveira: detector fetal, ultrassom odontológico e seladora;
- Unidade Vivaldo Barbosa Amorim: detector fetal e seladora.

A ausência ou insuficiência desses equipamentos limita a realização de atendimentos básicos, como procedimentos odontológicos, monitoramento fetal e terapias inalatórias, impactando diretamente a capacidade operacional das equipes e a regularidade dos serviços.

Nesse contexto, a contratação visa dotar as unidades da estrutura mínima necessária ao funcionamento adequado, garantindo a execução das atividades assistenciais e a efetiva aplicação dos recursos oriundos da Proposta do Ministério da Saúde nº 17490085000125002, em atendimento ao interesse público.

## **3. DO PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO**



A contratação está devidamente alinhada aos instrumentos de planejamento orçamentário vigentes, sendo compatível com a Lei Orçamentária Anual (LOA), Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e Plano Plurianual (PPA), bem como com a programação do Fundo Municipal de Saúde.

#### 4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A definição dos requisitos da contratação foi orientada pela necessidade de garantir a adequada aquisição dos equipamentos, assegurando compatibilidade com as atividades desenvolvidas, segurança no uso, durabilidade e eficiência operacional, evitando exigências desnecessárias que restrinjam a competitividade.

##### Requisitos técnicos:

- Equipamentos novos, sem uso anterior;
- Garantia mínima de 12 (doze) meses;
- Disponibilidade de peças de reposição no mercado nacional;
- Registro ou cadastro junto à ANVISA, quando aplicável;
- Conformidade com normas técnicas da ABNT e regulamentações sanitárias;
- Fornecimento com todos os acessórios indispensáveis;
- Manual de operação em língua portuguesa.

##### Requisitos funcionais:

- Adequação às atividades das UBS;
- Facilidade de operação;
- Compatibilidade com os espaços físicos;
- Atendimento à demanda assistencial;
- Possibilidade de manutenção preventiva e corretiva.

##### Requisitos operacionais:

- Entrega nos locais definidos pela Administração;
- Instalação incluída, quando aplicável;
- Orientações básicas de uso, quando necessário;
- Assistência técnica com início em até 72 horas;
- Cumprimento dos prazos estabelecidos.

##### Sustentabilidade:

- Preferência por equipamentos com maior eficiência energética;
- Possibilidade de reciclagem e descarte adequado;
- Observância da Lei nº 12.305/2010 (PNRS);
- Adoção de práticas de aquisição sustentável, sempre que possível.

##### Qualidade e desempenho:

- Atendimento integral às especificações do Termo de Referência;
- Compatibilidade com uso contínuo em ambiente ambulatorial;
- Fornecedores regulares e qualificados.

#### 5. DO QUANTITATIVO ESTIMADO

##### 5.1. Descrição, Quantidades e Memória de Cálculo

A estimativa das quantidades foi definida com base no levantamento detalhado das necessidades das Unidades Básicas de Saúde, considerando a ausência ou insuficiência de equipamentos essenciais ao funcionamento regular dos serviços.

O dimensionamento decorre da consolidação das demandas individuais de cada unidade, não se baseando em séries históricas, por tratar-se de aquisição vinculada a recurso específico de emenda parlamentar.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
1	COMPUTADOR PORTÁTIL (NOTEBOOK), O EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE, COM PROCESSADOR QUE POSSUA NO MÍNIMO 4 NÚCLEOS, 8 THREADS E FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD COM NO MÍNIMO 480 GB, INTERFACE PCIE NVME M.2, MEMÓRIA RAM DE NO MÍNIMO 16	1



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo  
ADM 2025-2028

	GB, EM 2 MÓDULOS IDÊNTICOS DE 8 GB CADA, DO TIPO SDRAM DDR4 3000 MHZ OU SUPERIOR, TELA LCD DE 14 OU 15 POLEGADAS WIDESCREEEN, ANTI REFLEXO, SUPORTAR RESOLUÇÃO FULL HD (1920 X 1080 PIXELS), RETRO ILUMINADA POR LED. O TECLADO DEVERÁ CONTER TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, INCLUSIVE Ç E ACENTOS, NAS MESMAS POSIÇÕES DO TECLADO PADRÃO ABNT2, MOUSE TOUCHPAD COM 2 BOTÕES INTEGRADOS, MOUSE ÓPTICO COM CONEXÃO USB E BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL), INTERFACES DE REDE 10/100/1000 CONECTOR RJ-45 FÊMEA E WIFI PADRÃO IEEE 802.11 B/G/N/AC, BLUETOOTH MÍNIMO 4.0. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 (64 BITS) PRO, BATERIA RECARREGÁVEL DO TIPO ÍON DE LÍTIO COM NO MÍNIMO 4 CÉLULAS, FONTE EXTERNA AUTOMÁTICA COMPATÍVEL COM O ITEM, POSSUIR INTERFACES USB 2.0 E 3.0, 1 HDMI OU DISPLAY PORT, LEITOR DE CARTÃO, WEBCAM FULL HD (1080 P). DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE MALETA DO TIPO ACOLCHOADA, PARA TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO.	
2	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO COMPLETO COMPOSTO POR CADEIRA, EQUIPO, UNIDADE AUXILIAR, MOCHO E REFLETOR LED. CADEIRA ODONTOLÓGICA: ESTRUTURA RESISTENTE COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, SISTEMA DE ELEVAÇÃO ELETROMECÂNICO DE BAIXA TENSÃO, BASE ESTÁVEL, ESTOFAMENTO ANATÔMICO EM MATERIAL LAVÁVEL E RESISTENTE, COM BRAÇO DE APOIO PARA PACIENTE. PEDAL DE COMANDO COM PROGRAMAÇÕES DE TRABALHO E RETORNO AUTOMÁTICO À POSIÇÃO INICIAL. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA COMPATÍVEL COM REDE 127V OU 220V, 50/60 HZ. EQUIPO: AMBIDESTRO, COM NO MÍNIMO 01 SERINGA TRÍPLICE, 01 TERMINAL PARA MICROMOTOR PNEUMÁTICO E CAPACIDADE PARA MÚLTIPLOS TERMINAIS, SERINGA TRÍPLICE COM BICO GIRATÓRIO, REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL, MANGUEIRAS ARREDONDADAS, BRAÇO COM MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E AJUSTE DE ALTURA. PEDAL PROGRESSIVO PARA ACIONAMENTO DAS PEÇAS DE MÃO. UNIDADE AUXILIAR: CUBA REBATÍVEL EM 90°, CUBA PROFUNDA REMOVÍVEL COM RALO PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS, 01 SUGADOR DE SALIVA A AR COM SISTEMA DE VÁCUO, RESERVATÓRIOS TRANSLÚCIDOS COM CAPACIDADE DE 800 ML. MOCHO: COM BASE DE CINCO RODÍZIOS DUPLOS; ALTURA DO ASSENTO REGULÁVEL; ACIONAMENTO A GÁS. REFLETOR ODONTOLÓGICO: ILUMINAÇÃO LED COM INTENSIDADE LUMINOSA REGULÁVEL, MÍNIMA DE 8.000 LUX, CABEÇOTE COM MOBILIDADE MULTIDIRECIONAL. EQUIPAMENTO CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E REGULAMENTAÇÃO SANITÁRIA VIGENTE.	1
3	DETECTOR FETAL DE MESA DIGITAL COM BATERIA RECARREGÁVEL/BIVOLT, COM DISPLAY TOUCHSCREEN COLORIDO, BATERIA RECARREGÁVEL E CARREGADOR BIVOLT, COM ALTO FALANTE DE ÓTIMA PERFORMANCE, TRANSDUTOR DE ALTA SENSIBILIDADE, TELA DE LCD COLORIDO PARA VISUALIZAÇÃO NUMÉRICA DO BATIMENTO CARDÍACO FETAL. VÁRIOS MODOS DE VISUALIZAÇÃO COM CURVA DE FHR E PARÂMETROS; ENTRADAS: FONE DE OUVIDO, USB, CARREGADOR DE BATERIA E CONEXÃO DO TRANSDUTOR; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: FAIXA DE MEDIÇÃO: 50-240 BPM E FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 2.0 MHZ + OU - 10%; AUTONOMIA DE BATERIA POR MÍNIMO DE 4 HORAS E INDICADOR DE CARGA. FONTE DE ALIMENTAÇÃO :AC 220 / 110V, 50 / 60HZ. DISPLAY: 65 x 50MM LCD. RESOLUÇÃO FHR: 1BPM, PRECISÃO FHR: ± 1BPM.	10
4	NEBULIZADOR E INALADOR, TIPO COMPRESSOR, CAPACIDADE DE NEBULIZAÇÃO: 10 ML, BIVOLT, TAXA MÍNIMA DE NEBULIZAÇÃO 0,4 ML/MIN, ACESSÓRIOS INCLUÍDOS FILTROS, MANGUEIRA, MÁSCARA PARA ADULTO, MÁSCARA PARA CRIANÇA.	6
5	PURIFICADOR DE ÁGUA TIPO BEBEDOURO, COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR, DE PAREDE, COR PRATA/PRETO OU BRANCO. CAPACIDADE DE ATENDIMENTO MÍNIMO DE 15 PESSOAS, ARMAZENAMENTO DE ÁGUA GELADA DE 2 LITROS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 127V OU 220V. ITENS INCLUSOS OS ITENS INCLUSOS NO PURIFICADOR, 1 SUPORTE PAREDE, 1 CONEXÃO MANGUEIRA, E MANGUEIRA.	1
6	SELADORA AUTOMÁTICA BIVOLT, ACIONAMENTO POR MEIO DE ALAVANCA COM TRAVA; SISTEMA DE AVISOS COM LED'S INDICATIVOS E BIPS SONOROS NO PAINEL; AQUECIMENTO UNIFORME EM TODA ÁREA DE SELAGEM; TEMPO DE PRÉ-AQUECIMENTO: MÉDIA DE 03 MINUTOS; TEMPO DE SELAGEM APÓS AQUECIDA: 05 SEGUNDOS; POTÊNCIA DE 80W, ÁREA DE SELAGEM COMPRIMENTO:30 CM. ESPESSURA DE SELAGEM: 12 MM. TEMPERATURA DE SELAGEM: 175°C A 180°C. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: 30 CM.	10
7	ULTRASSOM COM JATO DE BICARBONATO ODONTOLOGICO: FREQUÊNCIA: 30.000 HZ,	7



	FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 50/60 HZ, POTÊNCIA: 60VA, PRESSÃO ENTRADA DE AR COMPRIMIDO: 80 PSI, CAPACIDADE DE LÍQUIDO 1 LITRO, COM 3 INSERTOS SENDO 2 UNIDADES PERIO SUB E 1 UNIDADE PERIO SUPRA; JATO DE BICARBONATO COM PEÇA DE MÃO REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL, SISTEMA DE TRANSDUTOR CERÂMICA PIEZOELÉTRICA, BIVOLT	
--	---	--

#### 06. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado teve como objetivo identificar e analisar as diferentes alternativas disponíveis para atendimento da necessidade de estruturação das Unidades Básicas de Saúde, considerando aspectos técnicos, operacionais e econômicos. Foram examinadas soluções adotadas por outros entes públicos, bem como práticas correntes no mercado fornecedor de equipamentos para atenção primária, caracterizado pela ampla oferta de produtos padronizados e pela presença de múltiplos distribuidores e fabricantes. Dentre as alternativas possíveis, destacam-se:

Aquisição direta por item (pregão): Consiste na compra individualizada dos equipamentos, permitindo que cada item seja disputado separadamente. Essa alternativa favorece a ampla competitividade, possibilita a participação de fornecedores especializados em nichos específicos e tende a gerar melhores preços unitários. Além disso, reduz o risco de fracasso global da licitação, uma vez que eventuais problemas afetam apenas itens isolados.

Aquisição por lote (agrupamento de itens): Nessa modalidade, os equipamentos são agrupados em lotes, geralmente por similaridade ou finalidade. Pode gerar ganhos logísticos e simplificação contratual, porém tende a restringir a competitividade, pois exige que os fornecedores tenham capacidade de atender a um conjunto maior de itens, o que pode afastar pequenas e médias empresas.

Adesão à Ata de Registro de Preços (carona): Alternativa que consiste na utilização de atas vigentes de outros órgãos. Embora possa proporcionar maior celeridade na contratação, apresenta limitações quanto à aderência exata às necessidades do município, além de reduzir a autonomia administrativa e, em alguns casos, não garantir a proposta mais vantajosa atualizada.

Locação de equipamentos: Possibilidade menos comum para o contexto da atenção básica, mas aplicável em alguns cenários. Apesar de reduzir o investimento inicial, implica custos continuados e, no longo prazo, pode se mostrar menos econômica, especialmente para equipamentos de uso contínuo e baixa complexidade.

Aquisição com serviços agregados (fornecimento e manutenção ampliada): Alternativa que inclui, além do fornecimento, contratos de manutenção preventiva e corretiva mais abrangentes. Embora aumente a segurança operacional, pode elevar o custo global da contratação, sendo mais indicada para equipamentos de maior complexidade tecnológica.

No contexto analisado, considerando que os equipamentos destinados às Unidades Básicas de Saúde são, em sua maioria, de baixa complexidade, padronizados e amplamente disponíveis no mercado, verifica-se que não há justificativa técnica para adoção de soluções mais complexas ou restritivas.

Sob o ponto de vista econômico e competitivo, a aquisição por meio de licitação na modalidade pregão, com julgamento por item, mostra-se a alternativa mais vantajosa, pois amplia a participação de fornecedores, promove maior disputa de preços, assegura flexibilidade na contratação e reduz riscos operacionais. Ademais, essa solução está alinhada às práticas mais adotadas pela Administração Pública em contratações similares.

#### 07. DA ESTIMATIVA DO VALOR

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	R\$ UNIT.
1	COMPUTADOR PORTÁTIL (NOTEBOOK), O EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE, COM PROCESSADOR QUE POSSUA NO MÍNIMO 4 NÚCLEOS, 8 THREADS E FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD COM NO MÍNIMO 480 GB, INTERFACE PCIE NVME M.2, MEMÓRIA RAM DE NO MÍNIMO 16 GB, EM 2 MÓDULOS IDÊNTICOS DE 8 GB CADA, DO TIPO SDRAM DDR4 3000 MHZ OU SUPERIOR, TELA LCD DE 14 OU 15	UN	1	4.277,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo  
ADM 2025-2028

	POLEGADAS WIDESCREEN, ANTI REFLEXO, SUPORTAR RESOLUÇÃO FULL HD (1920 X 1080 PIXELS), RETRO ILUMINADA POR LED. O TECLADO DEVERÁ CONTER TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, INCLUSIVE Ç E ACENTOS, NAS MESMAS POSIÇÕES DO TECLADO PADRÃO ABNT2, MOUSE TOUCHPAD COM 2 BOTÕES INTEGRADOS, MOUSE ÓPTICO COM CONEXÃO USB E BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL), INTERFACES DE REDE 10/100/1000 CONECTOR RJ-45 FÊMEA E WIFI PADRÃO IEEE 802.11 B/G/N/AC, BLUETOOTH MÍNIMO 4.0. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 (64 BITS) PRO, BATERIA RECARREGÁVEL DO TIPO ÍON DE LÍTIO COM NO MÍNIMO 4 CÉLULAS, FONTE EXTERNA AUTOMÁTICA COMPATÍVEL COM O ITEM, POSSUIR INTERFACES USB 2.0 E 3.0, 1 HDMI OU DISPLAY PORT, LEITOR DE CARTÃO, WEBCAM FULL HD (1080 P). DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE MALETA DO TIPO ACOLCHOADA, PARA TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO.			
2	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO COMPLETO COMPOSTO POR CADEIRA, EQUIPO, UNIDADE AUXILIAR, MOCHO E REFLETOR LED. CADEIRA ODONTOLÓGICA: ESTRUTURA RESISTENTE COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, SISTEMA DE ELEVAÇÃO ELETROMECHANICO DE BAIXA TENSÃO, BASE ESTÁVEL, ESTOFAMENTO ANATÔMICO EM MATERIAL LAVÁVEL E RESISTENTE, COM BRAÇO DE APOIO PARA PACIENTE. PEDAL DE COMANDO COM PROGRAMAÇÕES DE TRABALHO E RETORNO AUTOMÁTICO À POSIÇÃO INICIAL. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA COMPATÍVEL COM REDE 127V OU 220V, 50/60 HZ. EQUIPO: AMBIDESTRO, COM NO MÍNIMO 01 SERINGA TRÍPLICE, 01 TERMINAL PARA MICROMOTOR PNEUMÁTICO E CAPACIDADE PARA MÚLTIPLOS TERMINAIS, SERINGA TRÍPLICE COM BICO GIRATÓRIO, REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL, MANGUEIRAS ARREDONDADAS, BRAÇO COM MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E AJUSTE DE ALTURA. PEDAL PROGRESSIVO PARA ACIONAMENTO DAS PEÇAS DE MÃO. UNIDADE AUXILIAR: CUBA REBATÍVEL EM 90°, CUBA PROFUNDA REMOVÍVEL COM RALO PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS, 01 SUGADOR DE SALIVA A AR COM SISTEMA DE VÁCUO, RESERVATÓRIOS TRANSLÚCIDOS COM CAPACIDADE DE 800 ML. MOCHO: COM BASE DE CINCO RODÍZIOS DUPLOS; ALTURA DO ASSENTO REGULÁVEL; ACIONAMENTO A GÁS. REFLETOR ODONTOLÓGICO: ILUMINAÇÃO LED COM INTENSIDADE LUMINOSA REGULÁVEL, MÍNIMA DE 8.000 LUX, CABEÇOTE COM MOBILIDADE MULTIDIRECIONAL. EQUIPAMENTO CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E REGULAMENTAÇÃO SANITÁRIA VIGENTE.	UN	1	25.853,00
3	DETECTOR FETAL DE MESA DIGITAL COM BATERIA RECARREGÁVEL/BIVOLT, COM DISPLAY TOUCHSCREEN COLORIDO, BATERIA RECARREGÁVEL E CARREGADOR BIVOLT, COM ALTO FALANTE DE ÓTIMA PERFORMANCE, TRANSDUTOR DE ALTA SENSIBILIDADE, TELA DE LCD COLORIDO PARA VISUALIZAÇÃO NUMÉRICA DO BATIMENTO CARDÍACO FETAL. VÁRIOS MODOS DE VISUALIZAÇÃO COM CURVA DE FHR E PARÂMETROS; ENTRADAS: FONE DE OUVIDO, USB, CARREGADOR DE BATERIA E CONEXÃO DO TRANSDUTOR; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: FAIXA DE MEDIÇÃO: 50-240 BPM E FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 2.0 MHZ + OU - 10%; AUTONOMIA DE BATERIA POR MÍNIMO DE 4 HORAS E INDICADOR DE CARGA. FONTE DE ALIMENTAÇÃO :AC 220 / 110V, 50 / 60HZ. DISPLAY: 65 x 50MM LCD. RESOLUÇÃO FHR: 1BPM, PRECISÃO FHR: ± 1BPM.	UN	10	2.232,00
4	NEBULIZADOR E INALADOR, TIPO COMPRESSOR, CAPACIDADE DE NEBULIZAÇÃO: 10 ML, BIVOLT, TAXA MÍNIMA DE NEBULIZAÇÃO 0,4	UN	6	245,00





	ML/MIN, ACESSÓRIOS INCLUIDOS FILTROS, MANGUEIRA, MÁSCARA PARA ADULTO, MÁSCARA PARA CRIANÇA.			
5	PURIFICADOR DE ÁGUA TIPO BEBEDOURO, COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR, DE PAREDE, COR PRATA/PRETO OU BRANCO. CAPACIDADE DE ATENDIMENTO MINIMO DE 15 PESSOAS, ARMAZENAMENTO DE ÁGUA GELADA DE 2 LITROS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 127V OU 220V. ITENS INCLUSOS OS ITENS INCLUSOS NO PURIFICADOR, 1 SUPORTE PAREDE, 1 CONEXÃO MANGUEIRA, E MANGUEIRA.	UN	1	1.091,00
6	SELADORA AUTOMÁTICA BIVOLT, ACIONAMENTO POR MEIO DE ALAVANCA COM TRAVA; SISTEMA DE AVISOS COM LED'S INDICATIVOS E BIPS SONOROS NO PAINEL; AQUECIMENTO UNIFORME EM TODA ÁREA DE SELAGEM; TEMPO DE PRÉ-AQUECIMENTO: MÉDIA DE 03 MINUTOS; TEMPO DE SELAGEM APÓS AQUECIDA: 05 SEGUNDOS; POTÊNCIA DE 80W, ÁREA DE SELAGEM COMPRIMENTO:30 CM. ESPESSURA DE SELAGEM: 12 MM. TEMPERATURA DE SELAGEM: 175°C A 180°C. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: 30 CM.	UN	10	1.134,00
7	ULTRASSOM COM JATO DE BICARBONATO ODONTOLOGICO: FREQUÊNCIA: 30.000 HZ, FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 50/60 HZ, POTÊNCIA: 60VA, PRESSÃO ENTRADA DE AR COMPRIMIDO: 80 PSI, CAPACIDADE DE LÍQUIDO 1 LITRO, COM 3 INSERTOS SENDO 2 UNIDADES PERIO SUB E 1 UNIDADE PERIO SUPRA; JATO DE BICARBONATO COM PEÇA DE MÃO REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL, SISTEMA DE TRANSDUTOR CERÂMICA PIEZOELÉTRICA, BIVOLT.	UND	7	4.787,00
<b>TOTAL R\$ 99.860,00 (NOVENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SESENTA REAIS)</b>				

**7.1. Justificativa do Valor:** A estimativa do valor da contratação foi realizada a partir dos valores consignados na proposta vinculada à emenda parlamentar nº 17490085000125002, os quais refletem a previsão orçamentária destinada à aquisição dos equipamentos para as Unidades Básicas de Saúde do município. Com o objetivo de verificar a compatibilidade desses valores com os praticados no mercado, foi realizada pesquisa de preços preliminar, conforme parâmetros do decreto 2621/2023. A análise evidenciou que os valores previstos na proposta da emenda encontram-se compatíveis com os preços praticados, não havendo indícios de sobrepreço ou inexequibilidade.

## 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO E DAS EXIGÊNCIAS

A solução proposta consiste na aquisição de equipamentos destinados à estruturação das Unidades Básicas de Saúde do município, por meio de processo licitatório na modalidade pregão, com julgamento por item, contemplando o fornecimento integral dos bens, incluindo, quando aplicável, entrega, instalação e orientações básicas para uso.

Os equipamentos a serem adquiridos abrangem itens essenciais ao funcionamento da atenção primária, todos compatíveis com as atividades desenvolvidas nas UBS. A solução prevê que os produtos sejam fornecidos completos, com todos os acessórios necessários ao seu pleno funcionamento, observando padrões de qualidade, segurança e durabilidade adequados ao uso contínuo no serviço público de saúde.

Do ponto de vista operacional, a solução contempla a entrega dos equipamentos nos locais indicados pela Administração, garantindo sua adequada disponibilização para uso imediato ou mediante instalação, quando necessária. Também está prevista a cobertura por garantia mínima e a existência de assistência técnica, assegurando a continuidade do uso e a mitigação de riscos relacionados à indisponibilidade dos equipamentos.

Em termos de integração, a solução não demanda sistemas complexos ou interoperabilidade tecnológica avançada, uma vez que os equipamentos são, em sua maioria, independentes entre si e voltados ao atendimento direto ao usuário. Assim, a implementação é simplificada, com rápida incorporação à rotina das unidades de saúde, contribuindo para a melhoria da capacidade de atendimento e da qualidade dos serviços prestados.



## **9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

A contratação será realizada com julgamento por item, considerando que o objeto é composto por equipamentos distintos, com especificações e finalidades próprias, não havendo interdependência técnica entre eles.

O parcelamento permite a participação de fornecedores especializados em diferentes segmentos, ampliando a competitividade e favorecendo a obtenção de propostas mais vantajosas. Além disso, evita a concentração da contratação em um único fornecedor e reduz o risco de insucesso global do certame, uma vez que eventuais problemas em determinados itens não comprometem os demais. Dessa forma, o parcelamento por item mostra-se técnica e economicamente adequado, em consonância com os princípios da eficiência, competitividade e economicidade.

## **10. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A contratação permitirá a eliminação de restrições operacionais atualmente existentes nas unidades, viabilizando a execução regular dos procedimentos assistenciais e a ampliação da capacidade de atendimento nas UBS contempladas.

Como resultados esperados, destacam-se a redução de limitações decorrentes da ausência ou inadequação de equipamentos, a melhoria das condições de execução dos procedimentos na atenção primária e o aumento da eficiência na utilização dos recursos disponíveis, com impacto direto na organização do fluxo de atendimento.

Adicionalmente, a padronização dos equipamentos e a adequação da infraestrutura contribuem para a racionalização das rotinas operacionais e para maior previsibilidade na manutenção, favorecendo a continuidade dos serviços e a melhor utilização dos recursos humanos e materiais.

## **11. DAS PROVIDÊNCIAS**

Previamente à celebração do contrato, deverão ser adotadas as medidas administrativas necessárias à adequada instrução do processo licitatório, incluindo a elaboração do Termo de Referência com detalhamento das especificações técnicas dos equipamentos, definição dos locais de entrega e consolidação dos quantitativos.

Também deverá ser verificada a adequação dos espaços físicos das Unidades Básicas de Saúde para recebimento dos equipamentos, especialmente quanto à disponibilidade de área, condições elétricas e demais requisitos mínimos de instalação, quando aplicável.

Adicionalmente, caberá à Administração designar servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, bem como adotar as providências internas para organização do recebimento, conferência e incorporação dos bens ao patrimônio público, orientação aos servidores para uso dos equipamentos (quando aplicável).

## **12. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS**

A presente contratação não possui caráter diretamente dependente de outras contratações para sua viabilização, uma vez que se refere à aquisição de equipamentos com funcionamento autônomo, destinados ao atendimento das demandas das Unidades Básicas de Saúde.

Não há contratação anterior vigente capaz de suprir a demanda ora identificada, razão pela qual se justifica a realização de novo procedimento licitatório.

Contudo, podem ser consideradas contratações correlatas aquelas relacionadas à manutenção predial das unidades, à aquisição de insumos e materiais de consumo, bem como à eventual contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, as quais contribuem para o pleno funcionamento da estrutura assistencial, mas não constituem condição prévia para a aquisição ora proposta.

## **13. DOS IMPACTOS AMBIENTAIS**

A contratação envolve a aquisição de equipamentos para as Unidades Básicas de Saúde, os quais, em geral, possuem baixo potencial de impacto ambiental direto durante sua utilização. Os principais impactos associados estão relacionados ao consumo de energia elétrica, ao uso de



materiais na fabricação e ao descarte ao final da vida útil dos bens, adotando de práticas sustentáveis sempre que possível.

Como medidas mitigadoras, recomenda-se a priorização, quando aplicável, de equipamentos com maior eficiência energética e menor consumo de recursos, bem como a observância de critérios que favoreçam a durabilidade dos bens, reduzindo a necessidade de substituições frequentes. Tais medidas contribuem para a diminuição dos impactos ambientais ao longo do ciclo de vida dos equipamentos.

Adicionalmente, deverá ser observado o adequado descarte dos equipamentos inservíveis, em conformidade com a legislação ambiental vigente, especialmente quanto à destinação de resíduos e à possibilidade de adoção de logística reversa, quando aplicável, de modo a minimizar impactos ambientais negativos.

#### **14. DA CONCLUSÃO**

A partir das análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, especialmente quanto à caracterização da necessidade administrativa, aos requisitos definidos, ao levantamento de mercado e à avaliação das alternativas disponíveis, verifica-se que a aquisição de equipamentos para as Unidades Básicas de Saúde constitui medida adequada e suficiente para o atendimento da demanda identificada. A solução proposta apresenta compatibilidade com as condições operacionais das unidades, com a finalidade dos recursos oriundos da emenda parlamentar nº 17490085000125002 e com as práticas adotadas no mercado fornecedor, não tendo sido identificadas alternativas mais vantajosas sob o ponto de vista técnico ou econômico.

Adicionalmente, a forma de contratação definida, qual seja, licitação na modalidade pregão com julgamento por item, mostra-se coerente com as características do objeto, contribuindo para a ampliação da competitividade, adequada alocação dos recursos públicos e mitigação de riscos relacionados à execução contratual. Dessa forma, conclui-se que a contratação proposta atende aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, estando devidamente justificada e apta ao prosseguimento.

Monte Carmelo/MG, 17 de abril de 2026.

Glauce Camargo Flores Da Cunha Fernandes  
Atenção Primária de Saúde

Paulo Rodrigues Rocha  
Secretaria Municipal de Saúde