

TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES E ODONTOLÓGICOS

1. OBJETO

Aquisição de equipamentos médico-hospitalares e odontológicos, por meio de procedimento licitatório, com adoção do Sistema de Registro de Preços – SRP, destinados a atender às necessidades dos departamentos e unidades da Secretaria Municipal de Saúde, visando à estruturação, manutenção e melhoria da capacidade de atendimento dos serviços de saúde, de modo a proporcionar condições adequadas para a prestação dos serviços aos usuários.

Os itens destinados ao Departamento de Assistência Especializada serão utilizados no Banco de Leite Humano, sendo necessários para a realização das atividades de coleta de leite humano das doadoras.

Os equipamentos médicos-hospitalares destinados ao Departamento de Atenção Básica serão utilizados para atender às necessidades das 20 (vinte) Unidades Básicas de Saúde – UBS atualmente em funcionamento, que totalizam 46 (quarenta e seis) consultórios, bem como para possibilitar a estruturação de 02 (duas) novas UBS atualmente em construção.

Os equipamentos odontológicos destinados ao Departamento de Atenção Básica serão utilizados nos serviços odontológicos das Unidades Básicas de Saúde – UBS, do Centro de Especialidades Odontológicas – CEO e do Odonto Escolar.

2. DA JUSTIFICATIVA

A Secretaria Municipal de Saúde necessita promover a aquisição de equipamentos médico-hospitalares e odontológicos para assegurar condições adequadas de funcionamento das Unidades e garantir a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população.

A aquisição pretendida busca atender às seguintes necessidades:

- estruturação e complementação das UBS;
- reposição de equipamentos inexistentes ou insuficientes;
- substituição de equipamentos danificados ou desgastados;
- melhoria das condições de atendimento aos usuários e de trabalho dos profissionais de saúde;
- estruturação das duas novas UBS em construção.

3. DESCRIÇÃO DO OBJETO, QUANTITATIVOS E ESTIMATIVA DE PREÇOS

Na definição dos quantitativos foi considerado o levantamento preliminar dos equipamentos já existentes na rede municipal, evitando-se, a aquisição de equipamentos já disponíveis e em condições adequadas de funcionamento. Os quantitativos previstos destinam-se à complementação da estrutura, à reposição de equipamentos sem condições de uso e ao atendimento das unidades que apresentam déficit, bem como à estruturação das novas UBS em construção.

4. RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

4.1 Departamento de Atenção Básica:

ITEM	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (SIGEM*)	VALOR TOTAL
1	34571	Detector fetal portátil digital , Indicado para ausculta dos batimentos cardíaco fetal e fluxo sanguíneo do cordão umbilical, além de auxiliar na localização da placenta a partir da 10ª semana de gestação, equipamento não invasivo.Com finalidade de avaliar, a partir da ausculta, a vitalidade fetal, sofrimento fetal, número de fetos e posição fetal. Faixa de medida do BCF - 50 - 210 batimentos por minuto, Tensão (Volts) - 9VDC	40	R\$ 1.915,00	R\$ 76.600,00
2	77857	Maca para Transporte de Pacientes. Estrutura em aço carbono ou inox, com pintura epóxi antiferruginosa (quando em aço carbono); Leito estofado, revestido em courvin/napa impermeável, lavável, costura dupla, densidade mínima de 40 kg/m³;Rodízios giratórios de no mínimo 100 mm de diâmetro, com no mínimo dois freios individuais/simultâneos;Grades laterais rebatíveis de proteção lateral em toda extensão do leito;Suporte para soro tipo haste dupla ou tripla;Cabeceira reclinável (leito de	10	R\$ 6.416,00	R\$ 64.160,00

		Fowler) com regulagem em pelo menos 3 posições, com manivela ou pistão a gás;Capacidade de suporte de peso mínima de 150 kg;Para-choques em borracha nas extremidades.			
3	47102	Cadeira de rodas para obesos Estrutura em aço carbono. Assento e encosto em nylon duplo, dobrável em X com tubular duplo e estabilizado por duas cruzetas de aço de carbono maciço bilateral. Freios bilatérias zincados, aro impulsor bilateral em nylon com 3 pontos de fixação. Apoio para os braços escaneleáveis em nylon injetado. Apoio para os pés removíveis e com regulagem de altura. Rodas dianteiras aro 5° com pneus maciços. Rodas traseiras aro 24° em nylon injetado com fibra com oito rais. Com pneu inflável. Pintura epóxi texturizada. Largura do assento de ate 80 cm com capacidade de carga de no mínimo 160 kg.	20	R\$ 2.386,00	R\$ 47.720,00
4	77858	Monitor Multiparâmetro Cardíaco. Monitor multiparamétrico para monitorização não invasiva de ECG (mínimo 3/5 derivações), frequência cardíaca, respiração, SpO2, pressão não invasiva (PNI) e temperatura; Tela colorida em LCD/LED de no mínimo 10 polegadas, com visualização simultânea de curvas e valores numéricos;Alarmes visuais e sonoros configuráveis (limites máximo/mínimo) para todos os parâmetros;Bateria interna recarregável com autonomia mínima de 60 minutos para transporte de pacientes;Memória de tendências (tendência gráfica e tabular) de no mínimo 24 horas;Cabos e sensores (ECG, SpO2, PNI e temperatura) inclusos, compatíveis com adultos, pediátricos e neonatais;Bivolt automático (110V/220V);Registro na ANVISA vigente e certificado de calibração/conformidade.	08	R\$ 19.349,00	R\$ 154.792,00
5	41090	Oxímetro de pulso portátil, Display com iluminação de alto contraste para facilitar a leitura. Alarmes audiovisuais reguláveis de baixa e alto SpO2, e de baixa e alta	20	R\$ 1.942,00	R\$ 38.840,00

		frequência cardíaca (braquicardia e taquicardia). Controles independentes para os volumes de alarme e de indicador auditivo de pulso. Indicação audiovisual de pulso, indicação auditiva do nível da SpO2 através do tom do sinal de pulso, para melhor percepção de mudanças na saturação. Tecla de silenciamento de alarme inoperante, possuir idioma português, portátil, peso máximo 800g. Acompanha: 01 sensor de dedo adulto, 01 Sensor para uso infantil e 01 sensor neonatal, 01 bateria recarregável em rede elétrica (110/220V - 50/60Hz), 01 carregador da bateria, além dos demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento. Garantia mínima de 12 meses.			
6	77859	Escada Clínica de 02 Degraus.Estrutura em aço inox ou aço carbono com pintura epóxi, dois degraus;Piso dos degraus em material antiderrapante;Capacidade de suporte de peso mínima de 150 kg;Pés emborrachados/antiderrapantes para estabilidade;Dimensões compatíveis com uso junto a macas, camas hospitalares e mesas de exame.	40	R\$ 391,00	R\$ 15.640,00
7	31652	Foco clínico.Foco clínico Lâmpada Halógena de 20 Watts, Luz fria, Haste flexível, Altura variável, Base com 5 rodízios para maior estabilidade, Corpo em metal esmaltado, Pintura Epóxi, Voltagem: 110 Volts, Altura regulável (aproximadamente com variação de 5% 1,20m até 1,50m)	20	R\$ 799,00	R\$ 15.980,00
8	20048	Suporte de soro	40	R\$ 415,00	R\$ 16.600,00
9	28575	Suporte Braçadeira Com Haste Inox - Base em tripé de ferro fundido e coluna em tubo de aço 22,22 x 1,2mm. Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica.	40	R\$ 295,00	R\$ 11.800,00
10	44379	Mesa ginecológica, estrutura confeccionada em tubos de aço carbono de 40 x 40 x 1,20 mm, pés com ponteiros de borracha. estofado	20	R\$ 1.623,00	R\$ 32.460,00

		confeccionado em espuma , revestido em courvim, leito estrutura confeccionada em tubos de aço carbono de 25 x 25 x 1,20 mm, dividido em 3 secções: dorso, assento e pernas, regulagem de altura através de cremalheira, armário e gavetas confeccionados em MDF.Acabamento em pintura eletrostática a pó com anterior tratamento antiferruginoso, secagem em estufa, acessórios fornecidos porta coxa ou porta calcanhar e suporte de lençol. Capacidade: 150kg. Garantia mínima de 12 meses.			
11	77860	Oftalmoscópio. Cabeça óptica em material resistente a impactos. Sistema de iluminação halógena, LED ou tecnologia equivalente, com autonomia compatível com uso contínuo em ambiente ambulatorial. Seleção de, no mínimo, 3 (três) aberturas de feixe luminoso, incluindo filtro verde (livre de vermelho) ou recurso equivalente para exame de fundo de olho. Disco de lentes com, no mínimo, 10 (dez) posições dióptricas, compreendendo faixa mínima de -15 a +15 dioptrias, com indicação de dioptria visível. Cabo em material metálico ou polimérico resistente, compatível com pilhas e/ou bateria recarregável, podendo possuir sistema de encaixe para cabeça de otoscópio (uso combinado), quando aplicável. Peça de contato ocular em material livre de látex. Sistema óptico protegido contra entrada de poeira e umidade. Deve acompanhar estojo para acondicionamento e transporte, manual de instruções em português (ou tradução juramentada) e certificado de registro ou notificação vigente junto à ANVISA. Serão aceitas especificações técnicas equivalentes ou superiores às aqui descritas, desde que atendam à finalidade do item, vedada a exigência de marca ou modelo específico.	40	R\$ 2.273,00	R\$ 90.920,00

12	45466	Otoscópio , iluminação halógena potencializada pela fibra ótica, com cabo confeccionado em aço inoxidável, acabamento acetinado para redução do brilho, recartilhado para melhor ergonomia e segurança, com compartimento para 02 (duas) pilhas tipo AA, tampa de rosquear e mola em aço inoxidável.	40	R\$ 1.293,00	R\$ 51.720,00
13	44380	Martelo de reflexo permite avaliar a sensibilidade e os reflexos, em aço inox, pontas arredondadas, com pincel e agulha, medidas 6,0 x 2,0 x 18,0 cm, peso 88g.	40	R\$ 62,00	R\$ 2.480,00
14	75659	Mesa auxiliar em inox com rodízio	20	R\$ 776,00	R\$ 15.520,00
15	77861	Câmara para Conservação de Vacinas Pequeno Porte – 30 L. Câmara para conservação de imunobiológicos, capacidade aproximada de 30 litros, conforme normas do Programa Nacional de Imunizações (PNI)/Ministério da Saúde; Sistema de refrigeração que garanta manutenção da temperatura interna entre +2°C e +8°C, com estabilidade e uniformidade da temperatura em toda a câmara; Painel de controle digital com display de temperatura e sistema de alarme sonoro/visual para variações de temperatura e abertura de porta; Registrador de temperatura (data logger) compatível ou porta para termômetro de cabo extensor, conforme exigência da Rede de Frio; Isolamento térmico que dispense uso de gelo reciclável nas paredes; Porta com vedação adequada e fechamento seguro; Bivolt automático (110V/220V) e/ou funcionamento por bateria interna de segurança; Registro na ANVISA e certificado de conformidade com as diretrizes do Manual de Rede de Frio do Ministério da Saúde.	2	R\$ 2.325,00	R\$ 4.650,00
16	20435	Mesa auxiliar tipo Mayo , com base regulável, estrutura em tubo inoxidável, suporte para bandeja cromado ou qualidade superior, bandeja em aço inoxidável, rodas de 1,5/8, dimensão da bandeja 0,49 x 0,33 m. Medidas aproximadas podendo variar até 5%. Garantia mínima de 12 meses.	20	R\$ 573,00	R\$ 11.460,00

17	77862	Diapasão médico para uso clínico em atenção primária à saúde, confeccionado em alumínio (ou liga metálica) não-magnético e resistente à corrosão. Frequência de vibração de 512 Hz (tolerância de $\pm 5\%$), adequado para realização dos testes de Weber e Rinne em triagem auditiva básica. Haste/cabo ergonômico, de comprimento compatível com uso clínico prolongado e manuseio adequado durante o exame. Superfície lisa, sem rebarbas, de fácil higienização/desinfecção entre usos. Deve ser acompanhado de certificado de garantia do fabricante.	40	R\$ 125,00	R\$5.000,00
18	77863	Balança digital infantil/pediátrica , capacidade máxima de 16 kg, com concha de proteção para acomodação do bebê durante a pesagem, em material atóxico e de fácil higienização. Dimensões da concha de aproximadamente 540 x 290 mm (variação de até 10%). Resolução/fração de leitura de, no máximo, 10 gramas. Display digital de fácil leitura. Função Tara. Alimentação bivolt, com seletor de tensão 110V/220V. Estrutura resistente, com pés antiderrapantes. Garantia mínima de 12 meses. Certificação de homologação pelo INMETRO, conforme legislação metrológica vigente.	20	R\$ 1.092,00	R\$ 21.840,00
19	77864	Balança antropométrica para adulto. Balança antropométrica digital, capacidade máxima de 200 kg, carga mínima de 1 kg, divisão de no máximo 50 g. Estrutura em plataforma, base e coluna em aço carbono com pintura eletrostática. Pés reguláveis em borracha sintética antiderrapante, com tapete emborrachado sobre a plataforma. Dimensões da plataforma de aproximadamente 34 x 39 cm (variação de até 10%). Antropômetro/régua em alumínio anodizado, com alcance mínimo de 2 m, com fração de leitura de, no máximo, 0,5 cm. Display digital de fácil leitura, com teclado de membrana em policarbonato de alta resistência. Função Tara em toda a	20	R\$ 1.843,00	R\$ 36.860,00

		capacidade da balança. Alimentação por fonte bivolt automática (90 a 240V). Dimensões totais de aproximadamente 125 x 35 x 51 cm (variação de até 10%). Garantia mínima de 12 meses. Certificação de homologação pelo INMETRO, conforme legislação metrológica vigente.			
20	77865	Balança Digital para pessoa em cadeira de rodas . Balança digital eletrônica tipo plataforma, com dimensões e rampa de acesso compatíveis para pesagem do paciente sem sair da cadeira de rodas; Capacidade mínima de pesagem de 300 kg, com divisão de 100 g; Plataforma em material antiderrapante, resistente a impacto, com rampa de acesso; Display digital com função de tara (para descontar o peso da cadeira de rodas) e indicador de bateria/rede; Certificado de aprovação de modelo e selo de verificação do INMETRO; Alimentação bivolt (110V/220V) e/ou bateria recarregável.	10	R\$6.748,00	R\$ 67.480,00
21	77155	Eletrocardiógrafo Multicanal portátil	10	R\$ 19.950,00	R\$ 199.500,00
22	77866	Autoclave. Autoclave horizontal, de bancada ou vertical, para esterilização por vapor saturado sob pressão, capacidade de câmara de aproximadamente 75 litros; Câmara interna e porta em aço inoxidável; Painel de controle (digital ou eletromecânico) com indicação de temperatura, pressão e tempo de ciclo; Sistema de segurança contra abertura da porta durante o ciclo e válvula de segurança contra sobrepressão; Ciclos programáveis compatíveis com esterilização de materiais têxteis, instrumentais e materiais porosos, conforme demanda do serviço de saúde; Bivolt automático (110V/220V) ou especificação de tensão a ser indicada pelo órgão, conforme rede elétrica local; Registro na ANVISA vigente, em conformidade com a RDC nº 15/2012 (processamento de produtos para saúde) e normas	05	R\$ 31.258,00	R\$ 156.290,00

		técnicas aplicáveis; Manual de instruções em português e assistência técnica autorizada no território nacional.			
23	77867	Câmara de conservação de imunobiológicos, destinada ao armazenamento de vacinas utilizadas nas salas de vacinação, tipo vertical, de uso específico para conservação de produtos termolábeis, com sistema de refrigeração por ar forçado (ventilado), adequada ao atendimento das diretrizes do Programa Nacional de Imunizações (PNI) e da Rede de Frio do Ministério da Saúde. O equipamento deverá possuir capacidade útil 280 A 360 litros, com aproveitamento interno informado pelo fabricante em catálogo, manual técnico ou documento equivalente, permitindo o armazenamento organizado e seguro dos imunobiológicos. Deverá operar com temperatura ajustável e estável entre +2 °C e +8 °C, com controle eletrônico e distribuição uniforme da temperatura interna, garantindo a conservação adequada das vacinas armazenadas. O sistema de refrigeração deverá possuir compressor hermético de alto rendimento, com circulação interna de ar forçada, proporcionando estabilidade térmica, funcionamento contínuo, baixo nível de ruído e adequada utilização em ambiente de sala de vacinação. Deverá possuir sistema de degelo automático, sem necessidade de desligamento manual do equipamento e sem comprometer a estabilidade térmica durante o processo. O isolamento térmico deverá ser adequado à finalidade do equipamento, utilizando materiais de alta eficiência térmica, livres de CFC e HCFC, com fluido refrigerante ambientalmente adequado e que não cause danos à camada de ozônio. A porta externa deverá possuir isolamento térmico adequado, preferencialmente triplo envidraçado, vedação eficiente e permitir inspeção visual interna sem necessidade de abertura,	19	R\$ 16.186,00	R\$ 307.534,00

		iluminação interna em LED ou solução equivalente. O equipamento deverá possuir sistema que minimize a troca de ar e a variação de temperatura durante a abertura da porta externa, podendo ser composto por contraportas internas individuais, compartimentos internos ou solução técnica equivalente que preserve a estabilidade térmica dos imunobiológicos. O painel de controle deverá ser digital, com microprocessador, display de fácil leitura, ajuste de temperatura, indicação das condições de funcionamento e registro do histórico térmico. Deverá possuir sistema de monitoramento e registro eletrônico de temperatura (datalogger), integrado ou acoplado ao equipamento, com armazenamento de dados, possibilidade de consulta e emissão de relatórios, acompanhado de certificado de calibração rastreável à Rede Brasileira de Calibração (RBC/Inmetro) ou documentação equivalente, quando aplicável. O equipamento deverá possuir alarmes sonoros e visuais para: temperatura acima ou abaixo da faixa programada; porta aberta; falta de energia elétrica; falha no sistema de refrigeração. Deverá possuir sistema de alerta remoto, capaz de comunicar ocorrências aos responsáveis previamente cadastrados, por meio de chamada telefônica de voz, SMS, aplicativo ou tecnologia equivalente, permitindo o acionamento dos responsáveis técnicos mesmo fora do horário de funcionamento das unidades. O sistema de alerta remoto deverá possibilitar o acompanhamento das condições do equipamento e o registro dos eventos ocorridos, quando aplicável. Deverá possuir sistema de autonomia energética para manutenção das funções de segurança, alarmes e monitoramento em caso de interrupção do fornecimento de energia elétrica. As prateleiras ou gavetas deverão ser removíveis, reguláveis e permitir adequada circulação do ar frio entre os imunobiológicos, confeccionadas		
--	--	---	--	--

		em material resistente e compatível com o uso contínuo em sala de vacinação. O equipamento deverá possuir alimentação elétrica compatível com a rede local, preferencialmente bivolt automático (127/220 V), baixo consumo energético, baixo nível de ruído, estrutura resistente à corrosão e sistema de rodízios com trava ou niveladores para facilitar instalação e movimentação.			
24	46988	DEA – Desfibrilador Externo Automático	08	R\$ 13.493,00	R\$ 107.944,00
25	77868	Cadeira de Rodas. Estrutura em aço carbono com pintura epóxi ou alumínio, dobrável em "X"; Capacidade de suporte de peso mínima de 100 kg; Assento e encosto estofados em courvin impermeável e lavável; Rodas traseiras de no mínimo 24", com aros de propulsão, e rodas dianteiras giratórias; Freios bilaterais tipo alavanca; Apoios de pés removíveis/rebatíveis e apoios de braço.	10	R\$1.514,00	R\$ 15.140,00
26	31527	Diva para exame. Com as seguintes características: armação em tubo quadrado 25 x 25 x 1,2 mm, armário construído em chapa de aço 0,75 mm com 3 gavetas e 2 portas, leito estofado revestido em curvim com cabeceira regulável através de cremalheira, pés com ponteiros, suporte para lençol descartável. Dimensões: 1,90 x 0,60 x 0,80 m. Opcionais: Estrutura em aço inox Rodízios. As dimensões acima poderão variar 15% para mais ou para menos.	40	R\$2.325,00	R\$93.000,00
27	49794	Maca Infantil - Estrutura: Confeccionada em tubo de aço carbono 1" ¼ com pintura esmaltada. Base do leito MDF 12 mm, estofado espuma D23, cabeceira sem regulagem de altura e tecido estampado, sem suporte de papel. Capacidade: Até 120 kg. Pés: Ponteira plástica em PVC antiderrapante. Acabamento: Pintura eletrostática a pó com anterior tratamento antiferruginoso, secagem em estufa. Dimensões aproximadas C x L x A: 0,80 x 0,55 x 1,35 m. - 12	20	R\$ 1079,00	R\$ 21.580,00

		meses de garantia.			
28	41076	Poltrona Reclinável para coleta de sangue com estrutura em tubo esmaltado, encosto, assento, e descanso do pé, revestido em couro (03 posições) com suporte tipo braçadeira para apoiar os braços, com acionamento manual. Garantia mínima de 12 meses.	20	R\$ 2.051,00	R\$ 41.020,00
29	45399	Carro de emergência/parada , gabinete em aço carbono, pintura eletrostática em epóxi, Tampo em polímero liso, com 02 divisórias, Haste de soro com altura regulável, 04 Gavetas, sendo 01 com divisórias para medicamentos, 02 para instrumentos pequenos e 01 gavetão para instrumentos grandes.	10	R\$ 6.487,00	R\$ 64.870,00
		TOTAL			R\$ 1.789.400,00

- Todos os equipamentos classificados como produtos para saúde deverão possuir registro, cadastro ou notificação vigente junto à ANVISA, conforme exigível para cada categoria de produto;
- Instrumentos de medição (balanças) deverão possuir Certificado de Aprovação de Modelo e selo de verificação/aferição do INMETRO ou de órgão delegado da Rede Brasileira de Metrologia Legal (RBMLQ-I), quando aplicável;
- Os equipamentos elétricos/eletrônicos deverão possuir certificação de segurança elétrica compatível com as normas técnicas brasileiras (ABNT NBR IEC 60601-1, quando aplicável a equipamentos eletromédicos) e, sempre que possível, funcionamento em tensão bivolt automática (110V/220V), compatível com a rede elétrica do local de entrega;
- A empresa contratada deverá fornecer treinamento aos servidores responsáveis, quando se tratar de equipamento de maior complexidade operacional (ex.: monitor multiparâmetro, autoclave, DEA, Câmara de conservação de vacinas), sem ônus adicional para a Administração;

4.2 Departamento de Atenção Básica - Serviço de Especialidades Odontológicas:

Código	Item	Descrição	Qtd.	Valor unitário	Valor Total
--------	------	-----------	------	----------------	-------------

27914	SELADORA GRAU CIRURGICO COM CORTADOR DE BOBINA	Seladora Grau Cirúrgico Com cortador de bobina tipo guilhotina, larguras de no mínimo 30 cm e selagem de 13 mm. Especificações: - Seladora específica para rolos papel grau-cirúrgico e polipropileno/bopp. Controle digital de temperatura ajustável até 300°C. espessura de selagem de 13 mm conforme normas internacionais, controle eletrônico de tempo de selagem com alarme sonoro, sistema de corte, com 30 cm de largura e com faca de duplo corte. Possui suporte para colocação dos rolos a serem selados, esterilizações com larguras de até 30 cm. Selagem de 13 mm de espessura. Dimensões Externas C: 400 x L: 420 x A: 210 mm. Voltagem: 110. Temperatura Digital ajustável até 300°C. Potência 200 Watts. Peso 5 Kg. Área de Selagem 300 mm, espessura da Solda 13 mm. Medidas aproximadas podendo variar até 5%.	10	R\$ 1.134,00	R\$ 11.340,00
31461	BOMBA DE VÁCUO COM CAPACIDADE PARA CINCO CONSULTÓR	Bomba à vácuo: Capacidade para cinco consultórios simultaneamente. Potência de 640mmHg/25,06 inH de 1.0 CV com temporizador de varredura para limpeza automática das tubulações, com filtro coletor de detritos e com abertura superior evitando contato com resíduos, com filtro de entrada de água e protetor térmico intermitente com proteção para motor e circuito eletrônico contra quedas de tensão na rede externa. Com comando de acionamento eletrônico. Bivolt e vazão de ar para 240 litros/min. Motor com eixo central em aço inox e turbina completa em liga de bronze. Acompanhada de duas unidades auxiliares contendo 01 Kit suctor cada uma. Suctor com ponteira de 06mm, com filtro, de acionamento automático da bomba de vácuo, confeccionado em chapa de aço, com led indicativo de funcionamento e mangueiras de tamanhos adequados. Garantia mínima de 12 meses.	12	R\$ 4.598,00	R\$ 55.176,00

44991	COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO A ÓLEO	Compressor de ar odontológico a óleo, deslocamento teórico: 10 pés ³ / min, 283 l/ min. Pressão máxima: 125 ibf/ pol ² , 8,6 barg. Reservatório: 93 litros. Tempo enchimento 4' 10", 1900 rpm. Polia (mm) 50 Hz 2P 125, 60 Hz 2P 95, correia 1-3 VX. Motor elétrico: 2 hp/ 1,5kW, 50/60 Hz, Tensão: Monofásico 127/ 220V. Dimensões: A= 850 C=800 L= 480, conexão descarga: 1/ 4", óleo lubrificante: 400ml, Peso com motor: 73kg. Pintura: Bloco- Preto, Tanque/ Base: preto.	6	R\$ 3.453,00	R\$ 20.718,00
41961	FOTOPOLIMERIZADOR; MODELO MESA	Fotopolimerizador; Modelo Mesa, Tipo Led, Sem Fio, Portatil; Confeccionado Em Plastico Resistente, Superficie Lisa, Facil Assepsia; Peca de Mao Reta, Compacta e Leve; Ponteira Condutora de Luz Fixa; Sistema de Seguranca: Silencioso; Com Indicador de Tempo Sonoro e Ajustavel Em Intervalo de 10 Segundos, Reajustavel; Sem Lampada, Transmissao de Luz Por 1 Diodo Emissor de Luz - Led; Compativel Com Todas As Resinas Existentes No Mercado; Luz Fria, Azul, Com 1200 Mw/cm ² de Potencia e Comprimento de Onda de 440 a 480 Nm; Rede de 110/220 v Seleccionavel(com Carregador).	35	R\$ 1.368,00	R\$ 47.880,00

43672	ULTRASSOM PROFIL NEO	Aparelho de ultrassom piezoelétrico e jato de bicarbonato de sódio; poliestireno; espessura de 3 mm, plástico injetado, peças metálicas com pintura lisa com tinta à base de epóxi. Composição: unidade geradora de ultrassom, filtro de ar, válvula dupla pneumática, reservatório de bicarbonato de sódio, bomba peristáltica, sistema de ar comprimido, painel led. Chave seletora do ultrassom ou jato de bicarbonato; chave seletora de potência do ultrassom, sete estágios. Peça de mão leve, anatômica, fácil empunhadura. Transdutor cerâmico piezoelétrico com quatro pastilhas de cerâmicas, vibrações ultra-sônicas de 30 kHz $\pm$ 5, duas capas protetoras do transdutor, rígidas, removíveis e esterilizáveis em autoclave até 134° C. Acompanha 3 "tips" para remoção do cálculo. Painel com chave seletora, reservatório de bicarbonato de sódio. Peça de mão do jato de bicarbonato removível e esterilizável em autoclave até 134° C. Válvula dupla pneumática. Pedal único de acionamento para ultra-som e jato de bicarbonato de sódio. Mangueiras lisas, flexíveis. Tensão de entrada com três opções de acionamento: 110 / 127 / 220V. Altura: 215 mm. Largura: 310 mm. Comprimento: 250 mm. Peso total: 2,5kg. Tensão: 99 a 242 (V). Potência: 36 VA. Frequência: 24 a 30 KHz. Fusível de proteção: 2A. Consumo de ar: 10l/min	17	R\$ 3.238,74	R\$ 55.058,58
-------	-------------------------	--	----	-----------------	------------------

43673	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	CADEIRA. Estrutura em aço, estofamento de espuma injetada com revestimento em 100% PVC laminado, sem costuras, 2 apoios de braços anatômicos e rebatíveis, acionamento por motoredutor elétrico e caixa de distribuição integrada. Possui 8 movimentos: 4 individuais, 4 automáticos sincronizados (2 posições de trabalho, Volta a Zero e última posição de trabalho acionada. Acabamento fosco. Biarticulada. MESA DO EQUIPO. Suporte dos instrumentos integrado à mesa e escalonado. Regulagem externa do ar e da água do spray dos instrumentos realizada pelo próprio dentista. Suporte dos instrumentos com inclinação de 45°, que facilita o manuseio e ergonomia do profissional. Braço pneumático. Mesa projetada em material de alta tecnologia e com proteção UV, que evita o amarelamento das peças. REFLETOR. Refletor com dupla pega de mão. Liga e desliga sincronizado com os movimentos automáticos da cadeira. Regulagem de intensidade luminosa de 8.000 LUX a 25.000 LUX (+/- 15%), possibilita iluminação mínima durante a preparação da resina. SUCTORA. Suctora rebatível com giro de 45° que auxilia a aproximação da assistente à cadeira. Porta detritos de fácil acesso localizado na mangueira de sucção. Acompanha cuba de porcelana autoclavável. Pedal. Pedal móvel, multifuncional e com todas as funções integradas. Aciona as funções da cadeira, refletor e controle progressivo da rotação dos instrumentos. Aderente ao piso e construído com material resistente e de fácil assepsia.	12	R\$ 27.405,00	R\$ 328.860,00
-------	--------------------------	--	----	------------------	-------------------

20644	APARELHO DE RAO-X PERIAPICAL	Aparelho de raio x periapical de coluna móvel com base de no mínimo 03 rodízios que permitem a movimentação do equipamento, e braços com movimentação horizontal e vertical e articulações em até 360°. Cabeçote de raio x com ampola imersa em óleo isolante especial, fechado á vácuo e com capacidade de 70 kvp e amperagem mínima de 7Ma. Funcionamento em 127 e 200 volts, com comando digital eletrônico microprocessado centesimal com tempo de exposição de no mínimo 0,02 segundos a no máximo 3,50 segundos. Possui controle com cabo espiralado que permite disparos à distância. Pintura com tinta poliuterana. Proteção radiográfica controlada e testada, não permite fugas de radiação, contendo colimador de chumbo duplo que direciona os raios para objetivo radiográfico principal. Com laudo radiométrico, de acordo com o Ministério da Saúde.	10	R\$ 11.340,00	R\$ 113.400,00
43680	AUTOCLAVE	Autoclave. Indicada para esterilização a vapor sob pressão. 21L, bivolt, automático, câmara e tampa em aço inox, digital, bivolt. Norma NBR ISO 13485. 127/220V. 21 sistemas de segurança, sem reservatório. Programa único de esterilização, desaeração e despressurização automática. Teclado de controle na cor azul. Três (3) bandejas em alumínio nodizado, secagem eficiente com porta entreaberta, sistema de ajuste de altitude para diversas regiões. Temperatura de aquecimento 129 a 132 0C. Pressão de esterilização: 1,7 a 1,8 kgf/cm² ou 167 a 177 kPa. Garantia de 2 anos. Potência 1.600 Watts. Frequência 50/60 Hz. Dimensão Externa: 38 x 38 x 55 cm (largura x altura x profundidade). Dimensão Câmara: 25 x 43 cm (diâmetro x profundidade). Peso Líquido: 23,3 kg. Peso Bruto: 25,9 Kg.	12	R\$ 5.958,00	R\$ 71.496,00
44990	DESTILADOR DE ÁGUA	Destilador de água. 127 V. 4,3 A. Capacidade do Reservatório de água comum: 4 litros. Capacidade máxima de água destilada: 3,8 litros. Peso bruto: 4kg. Peso líquido: 3,4 kg. Duração do ciclo completo: 6 a 8 horas. Frequência: 50/60Hz. Consumo	10	R\$ 1.395,00	R\$ 13.950,00

		de energia: 0,55 Kw/hora. 12 meses de garantia.			
31573	MOCHO ODONTOLÓGICO	Apoiado em cinco rodízios duplos com base de ferro revestido em plástico injetado de alta resistência, encosto com regulagem longitudinal com alavanca independente que proporciona melhor ajuste. Altura do assento de 450 mm no mínimo e 550 mm no máximo e encosto com altura em relação ao assento de no mínimo 200 mm. Assento e encosto com estofamento de cor clara, anatômicos, em PVC, sem costuras que facilita a limpeza e desinfecção, nas dimensões mínimas de 380 mm de largura e 480 mm de comprimento que podem variar em 10% para mais, com carga máxima de 140,0 kg. Com sistema a gás para regulagem de altura do assento.	15	R\$ 535,00	R\$ 8.025,00
75660	Lavadora ultrassônica	Equipamento com cesto em aço inoxidável com capacidade mínima de 2,5 litros e tampa em transparente, sensor de segurança, painel de comando com timer e aquecimento digital, frequência do ultrassom: 40 kHz, temporizador eletrônico, fusível de proteção, ciclo de trabalho automático, controle de tempo de trabalho indicado por LEDs.	10	R\$ 6.010,00	R\$ 60.100,00
77943	Micromotor Elétrico Endodôntico Portátil com Localizador Apical Integrado	: tecnologia sem fio (Wireless) : Peça de mão principal (caneta) com acionamento por botão próprio (<i>Push Button</i>), livre de cabos periféricos durante a instrumentação, visando maior ergonomia e liberdade de movimentos. Contra-ângulo : Redutor (proporção 1:1), com cabeça de dimensões reduzidas (<i>Mini</i> ou <i>Supermini</i>) para facilitar o acesso a dentes posteriores e melhorar o campo de visão. Iluminação : Sistema de iluminação por LED integrado na cabeça do contra-ângulo. Ajuste de Posição , com capacidade de rotação ajustável em múltiplos ângulos (ou rotação completa de 360°) para facilitar o manuseio em quadrantes	3	R\$ 10.044,00	R\$ 30.132,00

		superiores e Inferiores. Biossegurança: Contra-ângulo totalmente autoclavável a 135°C. Compatibilidade nativa com cinemática de movimento rotatório contínuo (360°) e movimento recíprocante. Ajustável na faixa mínima aproximada de 100 RPM a 1.000 RPM. Faixa de Torque: Ajustável na faixa mínima de 0,6 Ncm a 4,0 Ncm. Programação: Memória interna com capacidade para múltiplos programas personalizáveis pelo usuário (mínimo de 8 programas), além de sistemas de limas NiTi pré-definidos na memória de fábrica. O motor deve ser bivolt automático (100 – 240 V), com frequência de 50/60 Hz. A peça de mão deve ser alimentada por uma bateria recarregável com autonomia suficiente para procedimentos contínuos. Localizador Apical; Capacidade de realizar a medição eletrônica em tempo real enquanto a lima rotatória/recíprocante está em movimento dentro do canal, Auto-Reverso por Torque. Acessórios Mínimos Inclusos: 1 Peça de mão motorizada sem fio. Contra-ângulo com LED; 1 Base de suporte e carregamento de bateria; 1 Cabo de medição do localizador apical; Mínimo de 02 Clipes labiais; Mínimo de 02 Suportes de lima (ganchos de contato); Fonte de alimentação/carregador bivolt; Manual de instruções em português. Garantia de 12 meses com assistência técnica e reposição de peças durante o período de validade da garantia.		
--	--	--	--	--

Comprovação de registro vigente no Ministério da Saúde (ANVISA), para os seguintes itens:

- APARELHO DE RAO X - periapical de coluna móvel;
- FOTOPOLIMERIZADOR

- ULTRASSOM Profi Neo
- CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO
- AUTOCLAVE
- LAVADORA ULTRASSÔNICA
- BOMBA À VACUO
- MICROMOTOR ELÉTRICO ENDODÔNTICO PORTATIL

Certificação do INMETRO para os equipamentos:

- APARELHO DE RAO X - periapical de coluna móvel
- FOTOPOLIMERIZADOR
- ULTRASSOM Profi Neo
- CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO
- AUTOCLAVE
- LAVADORA ULTRASSÔNICA
- MOCHO
- COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO A ÓLEO – Requer certificação compulsória do reservatório de ar conforme Norma Regulamentadora NR-13 (Caldeiras, Vasos de Pressão, Tubulações e Tanques Metálicos de Armazenamento).

4.3 Departamento de Assistência Especializada - Banco de Leite Humano:

Código	Item	Descrição	Qtd.	Valor unitário	Valor Total
48541	BOMBA TIRA-LEITE MATERNO ELÉTRICA	Bomba tira-leite materno elétrica, constituída em plástico livre de bisfenol (BPA), com quatro níveis de ajuste de intensidade permitem uma melhor adaptação e controle durante o uso. Capa de silicone para proteger o seio, livre de bisfenol (BPA) bivolt automático. Altura do recipiente coletor: 19 cm, diâmetro do recipiente coletor: 8,6 cm, diâmetro do suporte extrator: 8,6 cm, capacidade 120ml, peso: 280gr. Conteúdo: 1 bomba tira-leite materno automática + 01 manual de instruções+01 bolsa para transporte	50	R\$ 156,00	R\$ 7.800,00

Deverá possuir Certificação do INMETRO

5. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DOS ITENS

Os equipamentos deverão atender, no mínimo, às especificações técnicas e aos descritivos, sendo admitidas especificações superiores que não descaracterizem a finalidade do item nem restrinjam a competitividade do certame.

5.1. Requisitos gerais aplicáveis a todos os itens, no que couber:

A licitante deverá apresentar catálogo, especificação detalhada do produto ofertado para comparação com a especificação do objeto em Edital, para análise da Comissão Técnica.

- Todos os equipamentos deverão ser novos, de primeiro uso, em linha de produção regular, não sendo aceitos produtos reconicionados, remanufaturados ou fora de linha;
- Deverá acompanhar cada equipamento manual de instruções/operação em língua portuguesa;
- Quando aplicável, a empresa contratada será responsável pela instalação, montagem, configuração e colocação em funcionamento dos equipamentos, incluindo o fornecimento de mão de obra, ferramentas, acessórios e demais recursos necessários à sua adequada instalação, sem ônus adicional para a Administração;
- A empresa contratada deverá fornecer treinamento aos servidores responsáveis, quando se tratar de equipamento de maior complexidade operacional (ex.: monitor multiparâmetro, autoclave, DEA, Câmara de conservação de vacinas), sem ônus adicional para a Administração;
- A empresa contratada deverá dispor de assistência técnica autorizada pelo fabricante, própria ou terceirizada, capaz de atender aos chamados no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, contadas da abertura do chamado, seja mediante atendimento presencial, remoto ou por meio de técnico deslocado até o local;
-

6. DOS LOCAIS DE ENTREGA

Os equipamentos deverão ser entregues nos locais indicados pela Secretaria Municipal de Saúde, de acordo com a unidade ou setor solicitante, conforme relação abaixo:

Araçatuba - SP		ENDEREÇO
Departamento de Atenção Básica	UBS Dr Alfredo Dantas de Souza (Umuarama I)	Rua dos Fundadores , 3048
	UBS Dr Augusto Simpliciano Barbosa (Planalto)	Rua José Caetano Ruas ,1457
	UBS Dr Ghazy Osman Baracati Rhazi (Dona Amélia)	Rua João Arruda Brasil ,1865
	UBS DR Jecy Villela dos Reis (Morada dos Nobres)	Rua Lions Club ,571
	UBS José Roberto TURRINI (Turrini)	Rua Manoel de Sousa, 34
	UBS Marco Aurélio Pereira (Centro)	Rua São Paulo, 243
	UBS Satoro Okida (Atlântico)	Rua José Cinti Neto, 218
	UBS Walter Divino da Costa (Pedro Perri)	Rua Nege Cury, 520
	UBS Wanderlei Vuolo (Jardim Tv)	Rua Prestes Maia, 1139
	UBS Ezequiel Barbosa (São José)	Praça Álvaro de Carvalho Santana, 245
	UBS Farmacêutico Antônio Saraiva (Jardim Iporã)	Rua Jean Pierre Brulhart, 295
	UBS Irmã Dulce (Taveira)	Rua São Paulo, 62
	UBS Jorge Maluly Neto(Umuarama II)	Rua Joaquim Candido, 982
	UBS José Pereira da Silva (Jacutinga)	Rua Angelo d Polio, 01
	UBS Maria Teresa de Andrade (N S Aparecida)	Rua Abramo Gon, 563
	UBS Nelson Gaspar Dip (Alvorada)	Rua Florêncio de Abreu, 930
	UBS Raimundo Souza Martinez (São Vicente)	Rua Antônio Joaquim dos Santos, 85
	UBS Sidney Cinti Prefeito (Águas Claras)	Avenida Ortêncio Giron, 240
	Uamo Dr José Luis Madrid (Água Limpa)	Estrada Vicinal Resek Manarelli, S/N
	Uamo Bento de Sousa (Prata)	Rua: Maria Guerra Ricoboni s/n
Departamento de Atenção Básica - Odonto	Centro de Especialidades Odontológicas - CEO	Rua Manoel Bento da Cruz, nº12 - Bairro Paraíso
Departamento de Assistência Especializada	Banco de Leite Humano	Rua Dona Ida, 1350, Bairro Aviação

7. DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO – ENTREGA E RECEBIMENTO

6.1. Prazo e Local de Entrega

6.1.1. Os equipamentos deverão ser entregues no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da nota de empenho.

6.1.2. A entrega deverá ocorrer nas unidades de saúde a serem definidas pelos departamentos da Secretaria de Saúde de Araçatuba-SP, em dias úteis, no horário das 8h às 18h, mediante prévio agendamento com o setor responsável.

6.1.3. Correrão por conta da Contratada todas as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes do fornecimento, bem como a instalação e montagem dos equipamentos, quando aplicável.

6.2. Recebimento do Objeto

6.2.1. Recebimento Provisório: no ato da entrega, para efeito de posterior verificação da conformidade do material com a especificação.

6.2.2. Recebimento Definitivo: em até 10 (dez) dias úteis contados do recebimento provisório, após verificação da qualidade, quantidade e especificações técnicas dos equipamentos, pelo servidor responsável.

6.2.3. Constatadas irregularidades quanto às especificações, o objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, devendo a Contratada providenciar a substituição/correção no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contado da notificação, sem ônus adicional para a Administração e sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

6.2.4. A Nota fiscal deverá discriminar o número de empenho e a quantidade entregue dos itens solicitados.

8. DA GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS

7.1. Os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir do recebimento definitivo, sem prejuízo de prazo superior concedido pelo fabricante ou exigido em legislação específica.

7.2. Durante o período de garantia, a Contratada obriga-se a reparar ou substituir, sem qualquer ônus para a Administração, o equipamento que apresentar vício ou defeito, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contado da comunicação formal, ressalvados os casos de mau uso comprovado.

7.3. A Contratada deverá indicar assistência técnica autorizada, com atendimento na Região de Araçatuba-SP, observar a distância máxima de 200 km em relação ao município, para eventuais chamados durante o período de garantia.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para essas aquisições é de aproximadamente R\$ R\$ 2.549.175,58 (dois milhões, quinhentos e quarenta e nove mil, cento e setenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos), sujeito a ajustes após a cotação de preços junto a fornecedores.