

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade

A Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas, por meio de suas Unidades de Saúde e demais secretarias, necessita manter a continuidade e a eficiência dos serviços públicos prestados à população. Para tanto, faz-se imprescindível a aquisição de equipamentos que garantam o adequado funcionamento das atividades administrativas, assistenciais e operacionais.

2. Área requisitante

Eliana Maria Nunes - Secretária Municipal de Saúde, Magda Emilia Altomare - Secretária Municipal de Administração, Leidijane de Andrade Barbosa - Secretária Municipal de Ação Social, Bianca Rodrigues de Assis - Secretária Municipal de Agricultura.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

3.1 Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação através da apresentação de pelo menos 1 (um) atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a aptidão para desempenho a contento de objeto semelhante.

3.2. A contratação deverá contemplar o fornecimento de equipamentos novos, originais de fábrica, com garantia mínima de 12 (doze) meses, assistência técnica autorizada no território nacional e conformidade com as normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e demais órgãos reguladores pertinentes. Os equipamentos deverão atender aos seguintes requisitos: devem ser compatíveis com as atividades desenvolvidas nas Unidades Básicas de Saúde e nos setores administrativos da Prefeitura. Qualidade e durabilidade: materiais resistentes, com vida útil adequada ao uso contínuo em ambiente público. Segurança: devem possuir certificações que garantam segurança ao operador e ao usuário. Compatibilidade técnica: no caso de equipamentos eletrônicos, devem ser compatíveis com os sistemas operacionais e infraestrutura já existente. Entrega e instalação: O fornecedor deverá realizar a entrega no local indicado, com instalação e treinamento básico para uso, quando aplicável. Manual em português: Todos os equipamentos devem vir acompanhados de manual de instruções em língua portuguesa.

4. Levantamento de Mercado

Cumpre informar que o levantamento de mercado foi realizado por meio de pesquisa de preços realizada junto a fornecedores prestadores serviço em questão.

5. Descrição da solução como um todo

Registro de preços, pelo período de 12 (doze) meses, para eventual e futura aquisição de equipamentos destinados às Unidades de Saúde de Bom Jardim de Minas e demais secretarias da Administração Municipal.

6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
001	APARELHO DE ULTRASSOM E JATO DE BICARBONATO COM BOMBA PERISTÁLTICA - EQUIPAMENTO DE MESA, COMPACTO, PARA INSTALAÇÃO SOBRE BANCADA ODONTOLÓGICA, INTEGRADO COM SISTEMA DE ULTRASSOM E JATO DE BICARBONATO; TRANSDUTOR DE ULTRASSOM COM TECNOLOGIA PIEZOELÉTRICA, ATIVADO POR NO MÍNIMO QUATRO PASTILHAS CERÂMICAS, OPERANDO EM FREQUÊNCIA ENTRE 24.000 HZ E 30.000 HZ; BOMBA PERISTÁLTICA INTERNA, COM CONTROLE DE IRRIGAÇÃO POR MEIO DE REGULAGEM MANUAL OU ELETRÔNICA DO FLUXO DE ÁGUA; RESERVATÓRIO TRANSLÚCIDO E REMOVÍVEL, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 ML, COM CANTOS ARREDONDADOS PARA FACILITAR A HIGIENIZAÇÃO. PODERÁ CONTER SISTEMA DE ILUMINAÇÃO LED INTERNA, QUANDO DISPONÍVEL; SISTEMA DE CONTROLE DE POTÊNCIA DO ULTRASSOM COM NO MÍNIMO SETE (7) ESTÁGIOS DISTINTOS, PODENDO SER POR CHAVE SELETORA OU POR AJUSTE ELETRÔNICO COM INDICAÇÃO VISUAL; CHAVE DE REGULAGEM INDEPENDENTE DO FLUXO DE ÁGUA, PERMITINDO O AJUSTE DE IRRIGAÇÃO CONFORME O PROCEDIMENTO; PEÇA DE MÃO DO JATO DE BICARBONATO REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL, COM CONEXÕES DE FÁCIL ENCAIXE E MANUTENÇÃO; CAPA PROTETORA RÍGIDA, REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL A NO MÍNIMO 121 °C, COMPATÍVEL COM AS NORMAS DE BIOSSEGURANÇA VIGENTES; INDICADOR LUMINOSO (LED) QUE SINALIZE O FUNCIONAMENTO E ENERGIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO; SISTEMA ELETRÔNICO COM ESTABILIZADOR DE FREQUÊNCIA, CAPAZ DE MANTER A AMPLITUDE E VIBRAÇÃO ULTRASSÔNICA CONSTANTES, MESMO EM CASO DE OSCILAÇÕES DA REDE ELÉTRICA; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICA (90-240 V) OU COM CHAVE SELETORA DE TENSÃO; O EQUIPAMENTO DEVE VIR EQUIPADO COM TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 2 PONTAS ULTRASSÔNICAS COMPATÍVEIS E 1 CHAVE DE INSERÇÃO DE PONTAS; O PRODUTO DEVERÁ APRESENTAR REGISTRO ATIVO NA ANVISA COMO EQUIPAMENTO MÉDICO-ODONTOLÓGICO, DEVENDO O NÚMERO SER INFORMADO NA PROPOSTA E NO MOMENTO DA ENTREGA, CASO NÃO TENHA, DEVE SER COMPROVADO A ISENÇÃO DE REGISTRO. O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ APRESENTAR DESEMPENHO TÉCNICO COMPROVADAMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AOS MODELOS OFERTADOS PELAS PRINCIPAIS MARCAS DO MERCADO NACIONAL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE INSTALAÇÃO E ACEITE DEFINITIVO	UNIDADE	1
002	ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS, 1400 W	UNIDADE	1
003	AUTOCLAVE 21L - AUTOCLAVE HORIZONTAL PARA ESTERILIZAÇÃO POR VAPOR SATURADO DE ÁGUA SOB PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 21L. ESTRUTURA CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO SUPERFICIAL ATRAVÉS DE NANOTECNOLOGIA. PINTURA LISA DE ALTO BRILHO À BASE DE EPOXI, POLIMERIZADA A 250°C, COM TRATAMENTO	UNIDADE	2

	RESISTENTE A CORROSÃO E MATERIAIS DE LIMPEZA. CÂMARA FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 240MM DE DIÂMETRO E 450MM DE PROFUNDIDADE, OFERECENDO LONGA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À CONSTANTE VARIAÇÃO DE TEMPERATURA. REVESTIDA INTERNAMENTE COM MATERIAL ISOLANTE AO CALOR. TERMOMANÔMETRO INDICANDO A PRESSÃO/TEMPERATURA DENTRO DA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO. CALIBRAÇÃO DE ALTITUDE ATÉ 4.000M PARA CONTROLE DE PRESSÃO MAIS PRECISO. POSSUIR VÁLVULA ANTIVÁCUO PARA EVITAR O TRAVAMENTO DA PORTA E SELO DE SEGURANÇA, ACIONADO AUTOMATICAMENTE QUANDO HÁ EXCESSO DE PRESSÃO. POSSUIR SISTEMA DE VEDAÇÃO DA PORTA PRODUZIDO EM SILICONE DE ALTA PERFORMANCE. PAINEL DE CONTROLE COM LEDS E BOTÕES INDICATIVOS DAS FUNÇÕES E PUXADOR ERGONÔMICO COM SISTEMA DE SEGURANÇA PARA DESPRESSURIZAÇÃO AUTOMÁTICA. TRAVAMENTO DA PORTA COM ALAVANCA. ABASTECIMENTO DA CÂMARA COM ÁGUA. TEMPO EFETIVO DE ESTERILIZAÇÃO DE 16 MINUTOS. TEMPO APROXIMADO DE CICLO COMPLETO DE 60 MINUTOS. CICLO DE SECAGEM COM PORTA ENTREABERTA OU PORTA FECHADA. POSSUIR CICLO DE SECAGEM EXTRA CASO NECESSÁRIO. POSSUIR SAÍDAS INTERNAS DE VAPOR COM FILTRO DE PROTEÇÃO PARA EVITAR A ENTRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NOS CONDUTOS. POSSUIR MANGUEIRA PARA SAÍDA EXTERNA DE VAPOR, COPO GRADUADO, FUSÍVEIS RESERVA, PEGADOR DE BANDEJA E 3 BANDEJAS CONFECCIONADAS EM ALUMÍNIO PERFURADAS QUE PERMITE CIRCULAÇÃO DO VAPOR. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 41 CM; COMPRIMENTO 62,5 CM; LARGURA 43,5 CM. PESO LÍQUIDO / PESO BRUTO: 30 KG / 33 KG. POTÊNCIA 1700W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 128 °C ± 5. PRESSÃO DE ESTERILIZAÇÃO 1,7 KGF/CM2 ± 0,4. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 127V / 220V (BIVOLT – SELEÇÃO AUTOMÁTICA). FREQUÊNCIA 50/60 HZ.		
004	BEBEDOURO DE ÁGUA INDUSTRIAL 25 LITROS COLUNA BEBEDOUROS 2 TORNEIRAS + FILTRO. RESERVATÓRIO 25L EM PP (POLIPROPILENO), ISOLAMENTO EM EPS, REVESTIMENTO EXTERNO EM INOX 430, BASE INJETADA, APARADOR COM DRENO EM INOX 430, SERPENTINA INTERNA EM AÇO INOX 304, 2 TORNEIRAS, INOX OU ESCOVADO, GÁS ECOLÓGICO R-134, TOMADA COM 3 PINOS, CONFORME NORMA DA ABNT/NBR/603351, CERTIFICADO PELO INMETRO PORTARIA 344, TAMPAS EM PP.	UNIDADE	5
005	COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR NO MÍNIMO QUE POSSUA NO MÍNIMO 4 NÚCLEOS, 8 THEREADS E FREQUÊNCIA DE 3.0 GHZ; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD 240 GB INTERFACE PCIE NVME M.2, MEMÓRIA RAM DE 8 GB, EM 2 MÓDULOS IDÊNTICOS DE 4 GB CADA, DO TIPO SDRAM DDR4 2666MHZ MHZ OU SUPERIOR, OPERANDO EM MODALIDADE DUAL CHANNEL. A PLACA PRINCIPAL DEVE TER ARQUITETURA ATX, MICROATX, BTX OU MICROBTX, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SÍTIO WWW.FORMFACTORS.ORG, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES. POSSUIR PELO MENOS 1 SLOT PCI-EXPRESS 2.0 X16 OU SUPERIOR. POSSUIR SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE. O ADAPTADOR DE VÍDEO INTEGRADO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 1 GB DE MEMÓRIA. POSSUIR SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 10.1 OU SUPERIOR. SUPORTAR MONITOR ESTENDIDO. POSSUIR NO MÍNIMO 2 SAÍDAS DE VÍDEO, SENDO PELO MENOS 1 DIGITAL DO TIPO HDMI, DISPLAY PORT OU DVI. UNIDADE COMBINADA DE GRAVAÇÃO DE DISCO ÓTICO CD, DVD ROM. TECLADO USB, ABNT2, 107 TECLAS COM FIO E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL COM FIO. MONITOR DE LED MÍNIMO: 19 POLEGADAS (WIDESCREEN 16:9) (1920 X 1080 A 60HZ), ENTRADAS DE VÍDEO HDMI E DISPLAY PORT, ÂNGULOS DE VISÃO VERTICAL E HORIZONTAL MÍNIMO DE 178° . INTERFACES DE REDE 10/100/1000 E WIFI PADRÃO IEEE 802.11 B/G/N/AC. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO (64 BITS). FONTE COMPATÍVEL E QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO EXIGIDA NO ITEM. GABINETE E PERIFÉRICOS DEVERÃO FUNCIONAR NA VERTICAL OU HORIZONTAL. TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVEM POSSUIR GRADAÇÕES NEUTRAS DAS CORES BRANCA, PRETA OU CINZA, E MANTER O MESMO PADRÃO DE	UNIDADE	71

	COR. TODOS OS COMPONENTES DO PRODUTO DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO.		
006	ESTABILIZADOR 300VA 4 TOMADAS 110V	UNIDADE	50
007	FILTRO DE LINHA COM PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) - 127/220 VOLTS - 10 AMPERES - 5 TOMADAS - 3 PINOS - ICLAMPER ENERGIA 5 - LCF - PRETO	UNIDADE	60
008	GAVETEIRO CLINICO MÓVEL - ARMÁRIO ODONTOLÓGICO; TIPO MODULO GAVETEIRO CLINICO 3,2,1 GAVETAS; MEDINDO NO MINIMO 50 X 51 X 87CM (LXPXA) APROX.; ESTRUTURA EM MADEIRA M.D.F DE 15 MM; REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO LISO/BRILHANTE E TEXTURIZADO RESPECTIVAMENTE; BASE FIXA COM RODAPÉ EM M.D.F (MÉDIUM DENSITY FIBERBOARD) E REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO; TAMPO EM M.D.F DE 30 MM C/REVESTIMENTO. EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO; 3 GAVETAS COM NO MINIMO DE 6CM E 2 DE 12CM EM POLIESTIRENO DE 4MM,1 GAV.DE 24CM EM MAD. FRENTES MDF 18MM; PUXADORES EM ALUMÍNIO COM PONTAS CROMADAS E PINTURA EPÓXI; CORREDIÇAS EM METAL COM RODÍZIOS E PINTURA EPÓXI; FRONTÃO EM M.D.F (MÉDIUM DENSITY FIBERBOARD) DE 30 MM REVESTIDO EM LAM. MELAMÍNICO TEXTURIZADO COM 10 CM DE ALTURA; ARMÁRIO DE COR CLARA; EMBALAGEM QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO PRODUTO	UNIDADE	3
009	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - TIPO DE EQUIPAMENTO: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA COM TANQUE DE TINTA RECARREGÁVEL (SEM CARTUCHOS). FUNÇÕES INTEGRADAS OBRIGATORIAS: IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO. TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: CABEÇA DE IMPRESSÃO PERMANENTE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO (ISO A4): MÍNIMO DE 17 PPM EM PRETO E 9 PPM EM CORES. VELOCIDADE EM MODO RASCUNHO: ATÉ 37 PPM EM PRETO E 23 PPM EM CORES, OU EQUIVALENTE. IMPRESSÃO FRENTE E VERSO (DUPLEX): AUTOMÁTICA. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: MÍNIMO DE 4.800 × 1.200 DPI. RENDIMENTO DE TINTA (FRASCOS ORIGINAIS): APROXIMADAMENTE 7.500 PÁGINAS EM PRETO E 6.000 EM CORES, OU EQUIVALENTE. RENDIMENTO INICIAL (KIT DE FÁBRICA): SUPERIOR A 10.000 PÁGINAS EM PRETO, CONFORME MODELO DE REFERÊNCIA. CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: BANDEJA FRONTAL PARA NO MÍNIMO 250 FOLHAS DE PAPEL COMUM A4. ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF): CAPACIDADE MÍNIMA DE 35 FOLHAS. CAPACIDADE DE SAÍDA: PELO MENOS 30 FOLHAS. FORMATOS DE PAPEL COMPATÍVEIS: A4, CARTA, OFÍCIO, ENVELOPES, PAPEL FOTOGRÁFICO E PAPÉIS ESPECIAIS. SCANNER: RESOLUÇÃO ÓPTICA MÍNIMA DE 1.200 DPI, MESA PLANA COM SUPORTE A ADF. CONECTIVIDADE: WI-FI, WI-FI DIRECT, ETHERNET E USB. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSÃO MÓVEL: SUPORTE A APPLE AIRPRINT, MOPRIA, EPSON IPRINT OU EQUIVALENTES. PAINEL DE CONTROLE: TELA COLORIDA LCD DE PELO MENOS 2,4". DIMENSÕES APROXIMADAS: ATÉ 40 × 40 × 35 CM (CXLXA). PESO: EM TORNO DE 7 A 8 KG. CONSUMO DE ENERGIA: MÁXIMO DE 20 W EM OPERAÇÃO, MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA INCLUSO. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES.	UNIDADE	26
010	MÁQUINA DE LAVAR COM NO MÍNIMO 12 KG, COM CICLO EDREDOM	UNIDADE	1
011	MESA 15MM 150×60; MEDIDAS: ALT: 74CM X LARG: 150CM X PROF: 60CM; TAMPO: MDP15MM; PAINEL: MDP15MM; GAVETEIRO: 2 GAVETAS COM CHAVES; PÉS METAL: TUBO 1" #18 E TUBO 2" #20; PÉS NIVELADORES. COR: CINZA.	UNIDADE	20
012	MICRO-ONDAS 20L BRANCO; ALTURA: 26,25 CM; LARGURA: 45,5 CM; PROFUNDIDADE: 34,8 CM; PESO: 11,1 KG; FUNÇÃO DESCONGELAMENTO; COM TRAVA DE SEGURANÇA; TIRA ODO; OPÇÕES DE MENU MENU DIA A DIA; MENU GOURMET; MENU KIDS; MENU LIGHT; MENU RECEITAS; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CAPACIDADE TOTAL: 20L; FREQUÊNCIA: 60 HZ; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: FORNO MICRO-ONDAS; CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A; GARANTIA DO PRODUTO 1 ANO; COR BRANCO; ACABAMENTO INTERNO BRANCO (PINTADO); ACABAMENTO FRONTAL PORTA BRANCA; POTÊNCIA 1300W; ACABAMENTO LATERAL BRANCO; ALTURA DO PRODUTO EMBALADO 28,75 CM; LARGURA DO PRODUTO EMBALADO 50,0 CM; PROFUNDIDADE DO PRODUTO EMBALADO; 38,0 CM; PESO DO PRODUTO EMBALADO 11,4 KG.	UNIDADE	5

013	MONITOR - TELA DE NO MÍNIMO 23 POLEGADAS- FREQUÊNCIA DE 75HZ OU SUPERIOR- RESOLUÇÃO FULL HD (1920X1080) OU SUPERIOR- ENTRADA HDMI- TECNOLOGIA IPS OU VA- TEMPO DE RESPOSTA ATE 7MS- ALIMENTAÇÃO BIVOLT- DEVE ACOMPANHAR CABO DE ALIMENTAÇÃO COM FONTE, NO CASO DE FONTE EXTERNA, E CABO HDMI- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	80
014	MOUSE: ALTURA DO PRODUTO PRINCIPAL (EM MM) 121 MM - LARGURA DO PRODUTO PRINCIPAL (EM MM) 62 MM - PROFUNDIDADE DO PRODUTO PRINCIPAL (EM MM) 38 MM - CONECTIVIDADE -TIPO DE CONEXÃO COM FIO -USB VERSÃO 2.0 -CONECTOR TIPO USB-A MACHO ENTRADA: - FONTE DE ALIMENTAÇÃO USB SENSOR: -DPI 1600 -TECNOLOGIA DE SENSOR ÓTICO - COMPATIBILIDADE -TIPOS DE DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS, LAPTOP, PC - PLATAFORMAS DE SOFTWARE COMPATÍVEIS WINDOWS, MAC OS, CHROME OS, CONTROLE -PEGA TIPO PALMA, DEDO, GARRA - CONTROLA ESQUERDA, DIREITA, MEIO -NÚMERO DE BOTÕES 3 - CANHOTO USE DESTRO, CANHOTO - RODA DE ROLAGEM , COR PRETO.	UNIDADE	130
015	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO	UNIDADE	150
016	MULTIFUNCIONAL LASER COLORIDA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS EXIGIDAS: TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER COLORIDO; FUNÇÕES OBRIGATORIAS: IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO (FAX OPCIONAL OU INTEGRADO SERÁ ACEITO); VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: MÍNIMO DE 33 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) EM PRETO E COLORIDO, EM FORMATO A4; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: MÍNIMO DE 600 X 600 DPI REAIS; CICLO DE TRABALHO MENSAL: MÍNIMO DE 50.000 PÁGINAS/MÊS; IMPRESSÃO DUPLEX AUTOMÁTICA (FRENTE E VERSO); ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 50 FOLHAS; CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: MÍNIMO DE 250 FOLHAS; CAPACIDADE DA BANDEJA DE SAÍDA: MÍNIMO DE 100 FOLHAS; TELA DE CONTROLE: PAINEL COLORIDO SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCHSCREEN); CONECTIVIDADE: USB 2.0, ETHERNET (CABO DE REDE) E WI FI INTEGRADO; COMPATIBILIDADE COM IMPRESSÃO MÓVEL: AIRPRINT, MOPRIA OU EQUIVALENTE, E APLICATIVO DO FABRICANTE (COMO HP SMART, BROTHER IPRINT&SCAN, CANON PRINT OU SIMILAR); COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10/11 E MACOS; LINGUAGENS DE IMPRESSÃO: PCL E/OU POSTSCRIPT OU EQUIVALENTE COMPATÍVEL; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO OU DISPONÍVEL NAS VERSÕES 110V OU 220V CONFORME DEMANDA; CERTIFICAÇÕES MÍNIMAS: ENERGY STAR OU EQUIVALENTE; GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL	UNIDADE	2
017	NOBREAK 600 VA, 120 V, 6 TOMADAS	UNIDADE	40
018	NOTEBOOK - O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: --- 1) PROCESSAMENTO: PROCESSADOR COM NO MÍNIMO 4 (QUATRO) NÚCLEOS E 8 THREADS; FREQUÊNCIA BASE MÍNIMA DE 2.4 GHZ OU SUPERIOR; FAMÍLIAS ACEITAS: INTEL CORE I5 (10ª GERAÇÃO OU SUPERIOR) OU AMD RYZEN 5 (4ª GERAÇÃO OU SUPERIOR); 2) MEMÓRIA: MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8 GB DDR4 2666 MHZ OU SUPERIOR; PODERÁ SER EM 1 (UM) OU 2 (DOIS) MÓDULOS, DESDE QUE TOTALIZE 8 GB OU SUPERIOR; DEVE PERMITIR EXPANSÃO DE MEMÓRIA PARA VERSÕES SUPERIORES (SLOT DISPONÍVEL OU SOLDADA COMPATÍVEL COM EXPANSÃO); 3) ARMAZENAMENTO: SSD NVME M.2 PCIE 256 GB OU SUPERIOR; 4) TELA E VÍDEO: TELA 14" OU 15.6" POLEGADAS; RESOLUÇÃO FULL HD 1920X1080; TECNOLOGIA LED, ANTIRREFLEXO; 5) CONECTIVIDADE E PORTAS: WI-FI PADRÃO 802.11 AC (2.4 GHZ E/OU 5 GHZ); BLUETOOTH 4.0 OU SUPERIOR; CONEXÕES USB 2.0 E USB 3.0 / 3.2 (MÍNIMO 2 PORTAS); HDMI PARA SAÍDA DE VÍDEO; RJ45 INTEGRADO OU ADAPTADOR USB PARA RJ45 FORNECIDO PELO FABRICANTE OU FORNECEDOR; 6) TECLADO E PERIFÉRICOS: TECLADO PADRÃO ABNT2; TOUCHPAD COM SUPORTE A MULTIGESTO; WEBCAM INTEGRADA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA HD 720P; 7) SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME OU WINDOWS 11 PRO; 8) ENERGIA: BATERIA RECARREGÁVEL ION DE LÍTIO; FONTE COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO; 9) CERTIFICAÇÕES E GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES - FABRICADO EM LINHA DE PRODUÇÃO ATIVA	UNIDADE	36

019	ROTEADOR FULL GIGABIT COM UMA PORTA WAN E 4 PORTAS LAN, DUAL BAND 2,4 E 5GHZ, COM WI-FI 6 DE 6 ANTENAS, COM CAPACIDADE DE ATÉ 100 DISPOSITIVOS CONECTADOS, VOLTAGEM 127/220	UNIDADE	25
020	SMARTPHONE - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 128GB, 4G, 4GB RAM CÂM. 50MP + SELFIE 13MP	UNIDADE	10
021	SMART TV 40 LED FULL HD TV COM CONVERSOR DIGITAL - TAMANHO DA TELA: 40 " - COM WI-FI – NO MÍNIMO 3 PORTAS HDMI - EQUIPADA COM CONEXÃO USB - INCLUI CONTROLE REMOTO.	UNIDADE	5
022	SSD DISCO RÍGIDO INTERNO ALTA VELOCIDADE - ESPECIFICAÇÕES: FATOR DE FORMA: SSD INTERNO DE 2,5 POLEGADAS CAPACIDADE: 480 GB OU MAIS INTERFACE: SATA 6.0GB/S TIPO DE DISPOSITIVO: DRIVE DE ESTADO SÓLIDO INTERNO FATOR DE FORMA: 2,5 '(7MM) DESEMPENHO: LEITURA 540MBS E GRAVAÇÃO 500MBS	UNIDADE	20
023	SWITCH GIGABIT CONTENDO 24 PORTAS DE ENTRADA RJ45 COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO 6GB/S, VOLTAGEM 110/220	UNIDADE	20
024	TECLADO: TECLAS DE PERFIL PLANO E SILENCIOSAS, CONEXÃO: USB - PADRÃO ABNT2, VERSÃO EM PORTUGUÊS - DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTOS, TECLAS DURÁVEIS QUE RESISTEM A ATÉ 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOS, SUPORTES INCLINÁVEIS, FORTES E AJUSTÁVEIS, CARACTERES NÍTIDOS E BRILHANTES.	UNIDADE	20

7- Estimativa do Valor da Contratação

Após a realização do levantamento de mercado, deve-se consolidar os valores estimados da contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO
001	APARELHO DE ULTRASSOM E JATO DE BICARBONATO COM BOMBA PERISTÁLTICA - EQUIPAMENTO DE MESA, COMPACTO, PARA INSTALAÇÃO SOBRE BANCADA ODONTOLÓGICA, INTEGRADO COM SISTEMA DE ULTRASSOM E JATO DE BICARBONATO; TRANSDUTOR DE ULTRASSOM COM TECNOLOGIA PIEZOELÉTRICA, ATIVADO POR NO MÍNIMO QUATRO PASTILHAS CERÂMICAS, OPERANDO EM FREQUÊNCIA ENTRE 24.000 HZ E 30.000 HZ; BOMBA PERISTÁLTICA INTERNA, COM CONTROLE DE IRRIGAÇÃO POR MEIO DE REGULAGEM MANUAL OU ELETRÔNICA DO FLUXO DE ÁGUA; RESERVATÓRIO TRANSLÚCIDO E REMOVÍVEL, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 ML, COM CANTOS ARREDONDADOS PARA FACILITAR A HIGIENIZAÇÃO. PODERÁ CONTER SISTEMA DE ILUMINAÇÃO LED INTERNA, QUANDO DISPONÍVEL; SISTEMA DE CONTROLE DE POTÊNCIA DO ULTRASSOM COM NO MÍNIMO SETE (7) ESTÁGIOS DISTINTOS, PODENDO SER POR CHAVE SELETORA OU POR AJUSTE ELETRÔNICO COM INDICAÇÃO VISUAL; CHAVE DE REGULAGEM INDEPENDENTE DO FLUXO DE ÁGUA, PERMITINDO O AJUSTE DE IRRIGAÇÃO CONFORME O PROCEDIMENTO; PEÇA DE MÃO DO JATO DE BICARBONATO REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL, COM CONEXÕES DE FÁCIL ENCAIXE E MANUTENÇÃO; CAPA PROTETORA RÍGIDA, REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL A NO MÍNIMO 121 °C, COMPATÍVEL COM AS NORMAS DE BIOSSEGURANÇA VIGENTES; INDICADOR LUMINOSO (LED) QUE SINALIZE O FUNCIONAMENTO E ENERGIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO; SISTEMA ELETRÔNICO COM ESTABILIZADOR DE FREQUÊNCIA, CAPAZ DE MANTER A AMPLITUDE E VIBRAÇÃO ULTRASSÔNICA CONSTANTES, MESMO EM CASO DE OSCILAÇÕES DA REDE ELÉTRICA; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICA (90-240 V) OU COM CHAVE SELETORA DE TENSÃO; O EQUIPAMENTO DEVE VIR EQUIPADO COM TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 2 PONTAS ULTRASSÔNICAS COMPATÍVEIS E 1 CHAVE DE INSERÇÃO DE PONTAS; O PRODUTO DEVERÁ APRESENTAR REGISTRO ATIVO NA ANVISA COMO EQUIPAMENTO MÉDICO-ODONTOLÓGICO, DEVENDO O NÚMERO SER INFORMADO NA PROPOSTA E NO MOMENTO DA ENTREGA, CASO NÃO TENHA, DEVE SER COMPROVADO A ISENÇÃO DE REGISTRO. O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ APRESENTAR	UNIDADE	5326.6667

	DESEMPENHO TÉCNICO COMPROVADAMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AOS MODELOS OFERTADOS PELAS PRINCIPAIS MARCAS DO MERCADO NACIONAL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE INSTALAÇÃO E ACEITE DEFINITIVO		
002	ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS, 1400 W	UNIDADE	500.9667
003	AUTOCLAVE 21L - AUTOCLAVE HORIZONTAL PARA ESTERILIZAÇÃO POR VAPOR SATURADO DE ÁGUA SOB PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 21L. ESTRUTURA CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO SUPERFICIAL ATRAVÉS DE NANOTECNOLOGIA. PINTURA LISA DE ALTO BRILHO À BASE DE EPOXI, POLIMERIZADA A 250°C, COM TRATAMENTO RESISTENTE A CORROSÃO E MATERIAIS DE LIMPEZA. CÂMARA FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 240MM DE DIÂMETRO E 450MM DE PROFUNDIDADE, OFERECENDO LONGA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À CONSTANTE VARIAÇÃO DE TEMPERATURA. REVESTIDA INTERNAMENTE COM MATERIAL ISOLANTE AO CALOR. TERMOMANÔMETRO INDICANDO A PRESSÃO/TEMPERATURA DENTRO DA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO. CALIBRAÇÃO DE ALTITUDE ATÉ 4.000M PARA CONTROLE DE PRESSÃO MAIS PRECISO. POSSUIR VÁLVULA ANTIVÁCUO PARA EVITAR O TRAVAMENTO DA PORTA E SELO DE SEGURANÇA, ACIONADO AUTOMATICAMENTE QUANDO HÁ EXCESSO DE PRESSÃO. POSSUIR SISTEMA DE VEDAÇÃO DA PORTA PRODUZIDO EM SILICONE DE ALTA PERFORMANCE. PAINEL DE CONTROLE COM LEDS E BOTÕES INDICATIVOS DAS FUNÇÕES E PUXADOR ERGONÔMICO COM SISTEMA DE SEGURANÇA PARA DESPRESSURIZAÇÃO AUTOMÁTICA. TRAVAMENTO DA PORTA COM ALAVANCA. ABASTECIMENTO DA CÂMARA COM ÁGUA. TEMPO EFETIVO DE ESTERILIZAÇÃO DE 16 MINUTOS. TEMPO APROXIMADO DE CICLO COMPLETO DE 60 MINUTOS. CICLO DE SECAGEM COM PORTA ENTREABERTA OU PORTA FECHADA. POSSUIR CICLO DE SECAGEM EXTRA CASO NECESSÁRIO. POSSUIR SAÍDAS INTERNAS DE VAPOR COM FILTRO DE PROTEÇÃO PARA EVITAR A ENTRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NOS CONDUTOS. POSSUIR MANGUEIRA PARA SAÍDA EXTERNA DE VAPOR, COPO GRADUADO, FUSÍVEIS RESERVA, PEGADOR DE BANDEJA E 3 BANDEJAS CONFECCIONADAS EM ALUMÍNIO PERFURADAS QUE PERMITE CIRCULAÇÃO DO VAPOR. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 41 CM; COMPRIMENTO 62,5 CM; LARGURA 43,5 CM. PESO LÍQUIDO / PESO BRUTO: 30 KG / 33 KG. POTÊNCIA 1700W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 128 °C ± 5. PRESSÃO DE ESTERILIZAÇÃO 1,7 KGF/CM2 ± 0,4. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 127V / 220V (BIVOLT – SELEÇÃO AUTOMÁTICA). FREQUÊNCIA 50/60 HZ.	UNIDADE	8708.3333
004	BEBEDOURO DE ÁGUA INDUSTRIAL 25 LITROS COLUNA BEBEDOUROS 2 TORNEIRAS + FILTRO. RESERVATÓRIO 25L EM PP (POLIPROPILENO), ISOLAMENTO EM EPS, REVESTIMENTO EXTERNO EM INOX 430, BASE INJETADA, APARADOR COM DRENO EM INOX 430, SERPENTINA INTERNA EM AÇO INOX 304, 2 TORNEIRAS, INOX OU ESCOVADO, GÁS ECOLÓGICO R-134, TOMADA COM 3 PINOS, CONFORME NORMA DA ABNT/NBR/603351, CERTIFICADO PELO INMETRO PORTARIA 344, TAMPA EM PP.	UNIDADE	2282.2200
005	COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR NO MÍNIMO QUE POSSUA NO MÍNIMO 4 NÚCLEOS, 8 THEREADS E FREQUÊNCIA DE 3.0 GHZ; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD 240 GB INTERFACE PCIE NVME M.2, MEMÓRIA RAM DE 8 GB, EM 2 MÓDULOS IDÊNTICOS DE 4 GB CADA, DO TIPO SDRAM DDR4 2666MHZ MHZ OU SUPERIOR, OPERANDO EM MODALIDADE DUAL CHANNEL. A PLACA PRINCIPAL DEVE TER ARQUITETURA ATX, MICROATX, BTX OU MICROBTX, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SÍTIO WWW.FORMFACTORS.ORG, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES. POSSUIR PELO MENOS 1 SLOT PCI-EXPRESS 2.0 X16 OU SUPERIOR. POSSUIR SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE. O ADAPTADOR DE VÍDEO INTEGRADO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 1 GB DE MEMÓRIA. POSSUIR SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 10.1 OU SUPERIOR. SUPORTAR MONITOR ESTENDIDO. POSSUIR NO MÍNIMO 2 SAÍDAS DE VÍDEO, SENDO PELO MENOS 1 DIGITAL DO TIPO HDMI, DISPLAY PORT OU DVI.	UNIDADE	3694.0000

	UNIDADE COMBINADA DE GRAVAÇÃO DE DISCO ÓTICO CD, DVD ROM. TECLADO USB, ABNT2, 107 TECLAS COM FIO E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL COM FIO. MONITOR DE LED MÍNIMO: 19 POLEGADAS (WIDESCREEN 16:9) (1920 X 1080 A 60HZ), ENTRADAS DE VÍDEO HDMI E DISPLAY PORT, ÂNGULOS DE VISÃO VERTICAL E HORIZONTAL MÍNIMO DE 178° . INTERFACES DE REDE 10/100/1000 E WIFI PADRÃO IEEE 802.11 B/G/N/AC. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO (64 BITS). FONTE COMPATÍVEL E QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO EXIGIDA NO ITEM. GABINETE E PERIFÉRICOS DEVERÃO FUNCIONAR NA VERTICAL OU HORIZONTAL. TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVEM POSSUIR GRADAÇÕES NEUTRAS DAS CORES BRANCA, PRETA OU CINZA, E MANTER O MESMO PADRÃO DE COR. TODOS OS COMPONENTES DO PRODUTO DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO.		
006	ESTABILIZADOR 300VA 4 TOMADAS 110V	UNIDADE	374.9325
007	FILTRO DE LINHA COM PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) - 127/220 VOLTS - 10 AMPERES - 5 TOMADAS - 3 PINOS - ICLAMPER ENERGIA 5 - LCF - PRETO	UNIDADE	30.3767
008	GAVETEIRO CLINICO MÓVEL - ARMÁRIO ODONTOLÓGICO; TIPO MODULO GAVETEIRO CLINICO 3,2,1 GAVETAS; MEDINDO NO MINIMO 50 X 51 X 87CM (LXPXA) APROX.; ESTRUTURA EM MADEIRA M.D.F DE 15 MM; REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO LISO/BRILHANTE E TEXTURIZADO RESPECTIVAMENTE; BASE FIXA COM RODAPÉ EM M.D.F (MÉDIUM DENSITY FIBERBOARD) E REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO; TAMPO EM M.D.F DE 30 MM C/REVESTIMENTO. EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO; 3 GAVETAS COM NO MINIMO DE 6CM E 2 DE 12CM EM POLIESTIRENO DE 4MM,1 GAV.DE 24CM EM MAD. FRENTES MDF 18MM; PUXADORES EM ALUMÍNIO COM PONTAS CROMADAS E PINTURA EPÓXI; CORREDIÇAS EM METAL COM RODÍZIOS E PINTURA EPÓXI; FRONTAL EM M.D.F (MÉDIUM DENSITY FIBERBOARD) DE 30 MM REVESTIDO EM LAM. MELAMÍNICO TEXTURIZADO COM 10 CM DE ALTURA; ARMÁRIO DE COR CLARA; EMBALAGEM QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO PRODUTO	UNIDADE	2016.6667
009	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - TIPO DE EQUIPAMENTO: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA COM TANQUE DE TINTA RECARREGÁVEL (SEM CARTUCHOS). FUNÇÕES INTEGRADAS OBRIGATORIAS: IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO. TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: CABEÇA DE IMPRESSÃO PERMANENTE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO (ISO A4): MÍNIMO DE 17 PPM EM PRETO E 9 PPM EM CORES. VELOCIDADE EM MODO RASCUNHO: ATÉ 37 PPM EM PRETO E 23 PPM EM CORES, OU EQUIVALENTE. IMPRESSÃO FRENTE E VERSO (DUPLEX): AUTOMÁTICA. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: MÍNIMO DE 4.800 × 1.200 DPI. RENDIMENTO DE TINTA (FRASCOS ORIGINAIS): APROXIMADAMENTE 7.500 PÁGINAS EM PRETO E 6.000 EM CORES, OU EQUIVALENTE. RENDIMENTO INICIAL (KIT DE FÁBRICA): SUPERIOR A 10.000 PÁGINAS EM PRETO, CONFORME MODELO DE REFERÊNCIA. CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: BANDEJA FRONTAL PARA NO MÍNIMO 250 FOLHAS DE PAPEL COMUM A4. ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF): CAPACIDADE MÍNIMA DE 35 FOLHAS. CAPACIDADE DE SAÍDA: PELO MENOS 30 FOLHAS. FORMATOS DE PAPEL COMPATÍVEIS: A4, CARTA, OFÍCIO, ENVELOPES, PAPEL FOTOGRÁFICO E PAPÉIS ESPECIAIS. SCANNER: RESOLUÇÃO ÓPTICA MÍNIMA DE 1.200 DPI, MESA PLANA COM SUPORTE A ADF. CONECTIVIDADE: WI-FI, WI-FI DIRECT, ETHERNET E USB. COMPATIBILIDADE COM IMPRESSÃO MÓVEL: SUPORTE A APPLE AIRPRINT, MOPRIA, EPSON IPRINT OU EQUIVALENTES. PAINEL DE CONTROLE: TELA COLORIDA LCD DE PELO MENOS 2,4". DIMENSÕES APROXIMADAS: ATÉ 40 × 40 × 35 CM (CXLXA). PESO: EM TORNO DE 7 A 8 KG. CONSUMO DE ENERGIA: MÁXIMO DE 20 W EM OPERAÇÃO, MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA INCLUSO. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES.	UNIDADE	3351.0000
010	MÁQUINA DE LAVAR COM NO MÍNIMO 12 KG, COM CICLO EDREDOM	UNIDADE	2629.3000
011	MESA 15MM 150×60; MEDIDAS: ALT: 74CM X LARG: 150CM X PROF: 60CM; TAMPO: MDP15MM; PAINEL: MDP15MM; GAVETEIRO: 2 GAVETAS COM	UNIDADE	562.9967

	CHAVES; PÉS METAL: TUBO 1"X18 E TUBO 2"X20; PÉS NIVELADORES. COR: CINZA.		
012	MICRO-ONDAS 20L BRANCO; ALTURA: 26,25 CM; LARGURA: 45,5 CM; PROFUNDIDADE: 34,8 CM; PESO: 11,1 KG; FUNÇÃO DESCONGELAMENTO; COM TRAVA DE SEGURANÇA; TIRA ODOR; OPÇÕES DE MENU MENU DIA A DIA; MENU GOURMET; MENU KIDS; MENU LIGHT; MENU RECEITAS; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CAPACIDADE TOTAL: 20L; FREQUÊNCIA: 60 HZ; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: FORNO MICRO-ONDAS; CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A; GARANTIA DO PRODUTO 1 ANO; COR BRANCO; ACABAMENTO INTERNO BRANCO (PINTADO); ACABAMENTO FRONTAL PORTA BRANCA; POTÊNCIA 1300W; ACABAMENTO LATERAL BRANCO; ALTURA DO PRODUTO EMBALADO 28,75 CM; LARGURA DO PRODUTO EMBALADO 50,0 CM; PROFUNDIDADE DO PRODUTO EMBALADO; 38,0 CM; PESO DO PRODUTO EMBALADO 11,4 KG.	UNIDADE	645.9967
013	MONITOR - TELA DE NO MÍNIMO 23 POLEGADAS- FREQUÊNCIA DE 75HZ OU SUPERIOR- RESOLUÇÃO FULL HD (1920X1080) OU SUPERIOR-ENTRADA HDMI- TECNOLOGIA IPS OU VA- TEMPO DE RESPOSTA ATE 7MS- ALIMENTAÇÃO BIVOLT- DEVE ACOMPANHAR CABO DE ALIMENTAÇÃO COM FONTE, NO CASO DE FONTE EXTERNA, E CABO HDMI- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	656.0000
014	MOUSE: ALTURA DO PRODUTO PRINCIPAL (EM MM) 121 MM - LARGURA DO PRODUTO PRINCIPAL (EM MM) 62 MM - PROFUNDIDADE DO PRODUTO PRINCIPAL (EM MM) 38 MM - CONECTIVIDADE -TIPO DE CONEXÃO COM FIO -USB VERSÃO 2.0 -CONECTOR TIPO USB-A MACHO ENTRADA: - FONTE DE ALIMENTAÇÃO USB SENSOR: -DPI 1600 - TECNOLOGIA DE SENSOR ÓTICO - COMPATIBILIDADE -TIPOS DE DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS, LAPTOP, PC - PLATAFORMAS DE SOFTWARE COMPATÍVEIS WINDOWS, MAC OS, CHROME OS, CONTROLE -PEGA TIPO PALMA, DEDO, GARRA -CONTROLA ESQUERDA, DIREITA, MEIO -NÚMERO DE BOTÕES 3 -CANHOTO USE DESTRO, CANHOTO - RODA DE ROLAGEM , COR PRETO.	UNIDADE	15.6600
015	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO	UNIDADE	27.3333
016	MULTIFUNCIONAL LASER COLORIDA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS EXIGIDAS: TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER COLORIDO; FUNÇÕES OBRIGATORIAS: IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO (FAX OPCIONAL OU INTEGRADO SERÁ ACEITO); VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: MÍNIMO DE 33 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) EM PRETO E COLORIDO, EM FORMATO A4; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: MÍNIMO DE 600 X 600 DPI REAIS; CICLO DE TRABALHO MENSAL: MÍNIMO DE 50.000 PÁGINAS/MÊS; IMPRESSÃO DUPLEX AUTOMÁTICA (FRENTE E VERSO); ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 50 FOLHAS; CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: MÍNIMO DE 250 FOLHAS; CAPACIDADE DA BANDEJA DE SAÍDA: MÍNIMO DE 100 FOLHAS; TELA DE CONTROLE: PAINEL COLORIDO SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCHSCREEN); CONECTIVIDADE: USB 2.0, ETHERNET (CABO DE REDE) E WI FI INTEGRADO; COMPATIBILIDADE COM IMPRESSÃO MÓVEL: AIRPRINT, MOPRIA OU EQUIVALENTE, E APLICATIVO DO FABRICANTE (COMO HP SMART, BROTHER IPRIINT&SCAN, CANON PRINT OU SIMILAR); COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10/11 E MACOS; LINGUAGENS DE IMPRESSÃO: PCL E/OU POSTSCRIPT OU EQUIVALENTE COMPATÍVEL; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO OU DISPONÍVEL NAS VERSÕES 110V OU 220V CONFORME DEMANDA; CERTIFICAÇÕES MÍNIMAS: ENERGY STAR OU EQUIVALENTE; GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL	UNIDADE	4376.3300
017	NOBREAK 600 VA, 120 V, 6 TOMADAS	UNIDADE	1003.6667
018	NOTEBOOK - O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: --- 1) PROCESSAMENTO: PROCESSADOR COM NO MÍNIMO 4 (QUATRO) NÚCLEOS E 8 THREADS; FREQUÊNCIA BASE MÍNIMA DE 2.4 GHZ OU SUPERIOR; FAMÍLIAS ACEITAS: INTEL CORE I5 (10ª GERAÇÃO OU SUPERIOR) OU AMD RYZEN 5 (4ª GERAÇÃO OU SUPERIOR); 2) MEMÓRIA: MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8 GB DDR4 2666 MHZ OU SUPERIOR; PODERÁ SER EM 1 (UM) OU 2 (DOIS) MÓDULOS,	UNIDADE	3796.3300

	DESDE QUE TOTALIZE 8 GB OU SUPERIOR; DEVE PERMITIR EXPANSÃO DE MEMÓRIA PARA VERSÕES SUPERIORES (SLOT DISPONÍVEL OU SOLDA COMPATÍVEL COM EXPANSÃO); 3) ARMAZENAMENTO: SSD NVME M.2 PCIE 256 GB OU SUPERIOR; 4) TELA E VÍDEO: TELA 14" OU 15.6" POLEGADAS; RESOLUÇÃO FULL HD 1920X1080; TECNOLOGIA LED, ANTIRREFLEXO; 5) CONECTIVIDADE E PORTAS: WI-FI PADRÃO 802.11 AC (2.4 GHZ E/OU 5 GHZ); BLUETOOTH 4.0 OU SUPERIOR; CONEXÕES USB 2.0 E USB 3.0 / 3.2 (MÍNIMO 2 PORTAS); HDMI PARA SAÍDA DE VÍDEO; RJ45 INTEGRADO OU ADAPTADOR USB PARA RJ45 FORNECIDO PELO FABRICANTE OU FORNECEDOR; 6) TECLADO E PERIFÉRICOS: TECLADO PADRÃO ABNT2; TOUCHPAD COM SUPORTE A MULTIGESTO; WEBCAM INTEGRADA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA HD 720P; 7) SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME OU WINDOWS 11 PRO; 8) ENERGIA: BATERIA RECARREGÁVEL ÍON DE LÍTIO; FONTE COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO; 9) CERTIFICAÇÕES E GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES - FABRICADO EM LINHA DE PRODUÇÃO ATIVA		
019	ROTEADOR FULL GIGABIT COM UMA PORTA WAN E 4 PORTAS LAN, DUAL BAND 2,4 E 5GHZ, COM WI-FI 6 DE 6 ANTENAS, COM CAPACIDADE DE ATÉ 100 DISPOSITIVOS CONECTADOS, VOLTAGEM 127/220	UNIDADE	660.1633
020	SMARTPHONE - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 128GB, 4G, 4GB RAM CÂM. 50MP + SELFIE 13MP	UNIDADE	1286.4300
021	SMART TV 40 LED FULL HD TV COM CONVERSOR DIGITAL - TAMANHO DA TELA: 40 " - COM WI-FI - NO MÍNIMO 3 PORTAS HDMI - EQUIPADA COM CONEXÃO USB - INCLUI CONTROLE REMOTO.	UNIDADE	1593.3300
022	SSD DISCO RÍGIDO INTERNO ALTA VELOCIDADE - ESPECIFICAÇÕES: FATOR DE FORMA: SSD INTERNO DE 2,5 POLEGADAS CAPACIDADE: 480 GB OU MAIS INTERFACE: SATA 6.0GB/S TIPO DE DISPOSITIVO: DRIVE DE ESTADO SÓLIDO INTERNO FATOR DE FORMA: 2,5 '(7MM) DESEMPENHO: LEITURA 540MBS E GRAVAÇÃO 500MBS	UNIDADE	335.6567
023	SWITCH GIGABIT CONTENDO 24 PORTAS DE ENTRADA RJ45 COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO 6GB/S, VOLTAGEM 110/220	UNIDADE	1827.6667
024	TECLADO: TECLAS DE PERFIL PLANO E SILENCIOSAS, CONEXÃO: USB - PADRÃO ABNT2, VERSÃO EM PORTUGUÊS - DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTOS, TECLAS DURÁVEIS QUE RESISTEM A ATÉ 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOS, SUPORTES INCLINÁVEIS, FORTES E AJUSTÁVEIS, CARACTERES NÍTIDOS E BRILHANTES.	UNIDADE	23.8167

8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Tendo em vista a contratação é para o Município de Bom jardim de Minas, já tendo sido em outras oportunidades atendido por uma única licitação, opção pelo parcelamento do objeto não se faz necessário, nem pode ser justificada.

9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação pretendida não está prevista no Plano de Contratações Anual do Município, considerando que esse planejamento ainda não foi implantado no município.

11. Resultados Pretendidos

A adesão ao Registro de Preços pelo período de 12 meses tem como resultado pretendido garantir o abastecimento contínuo e eficiente de equipamentos essenciais ao funcionamento das Unidades de Saúde e demais secretarias da Administração Municipal, evitando a interrupção de serviços por falta de infraestrutura adequada. Busca-se, ainda, padronizar os equipamentos utilizados entre os diversos setores, promovendo maior compatibilidade operacional, facilidade de manutenção e controle patrimonial.

12. Providências a serem Adotadas

Para contratação pretendida necessário se faz a realização de procedimento licitatório.

13. Possíveis Impactos Ambientais

Não foram elaborados estudos acerca do impacto ambiental da execução dos serviços.

14. Declaração de Viabilidade

Conclui-se, com o presente estudo preliminar, que a contratação da solução supracitada, consistente no registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos destinados às Unidades de Saúde e demais secretarias da Administração Municipal, mostra-se tecnicamente viável e plenamente necessária para o adequado funcionamento dos serviços públicos.

Bom Jardim de Minas/MG, 28 de outubro de 2025.

Eliana Maria Nunes
Secretária Municipal de Saúde

Magda Emilia Altomare
Secretária Municipal de Administração