

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UNID | Quant. Estimada | VALOR REFERÊNCIA |               |
|------|---|------|-----------------|------------------|---------------|
|      |   |      |                 | UNITÁRIO         | TOTAL         |
| 1    | <p>AMALGAMADOR ODONTOLÓGICO</p> <p>– Amalgamador vibrador para amálgamas em cápsulas pré-dosificadas e ionômeros de vidro. Sistema universal para cápsulas de amálgama, compatível com todas as maras. Tampa protetora em acrílico transparente de alto impacto. Sistema de segurança: funciona somente com a tampa protetora devidamente fechada. Haste com movimentos elípticos em oito. Bivolt. Equipamento de uso odontológico, utilizado para a mistura de limalha de prata e mercúrio, necessários à produção de amalgama. Digital</p>  | Und. | 1               | R\$ 1.365,30     | R\$ 1.365,30  |
| 2    | <p>ASPIRADOR PORTÁTIL</p> <p>- Apresenta funcionamento com baixo nível e modo de operação contínuo/intermitente, Sistema de produção de vácuo acionado por diafragma em borracha neoprene e malha de nylon, com alta durabilidade e eliminando as superfícies de fricção, Cabeçote para maior dissipação de calor, Registro agulha em latão cromado, de passo fino, para ajuste de vácuo, proporcionando regulagem da sucção, Motor elétrico com ¼ CV, com sistema interno de exaustão forçada, Vacuômetro calibrado até 30 pol Hg (760 mm Hg), grande e fácil leitura, Ajuste de vácuo, entre 0 e 22 pol Hg</p> <p>- Fluxo de ar: 20 litros / min, Aspiração de água: 4 litros / min, Funcionamento totalmente isento de óleo, Carenagem plástica para proteção do motor de alta resistência, com abertura para saída do sistema de exaustão forçada do ar, dotado de alça para transporte.</p> <p>Frasco Coletor para secreção: Vidro, autoclavável até 134°C, resistente a altas temperaturas, Frasco coletor para 5 litros; Extensão em PVC atóxico e duas cânulas metálicas para aspiração, Tampa do frasco facilmente desmontável para procedimentos de limpeza, com sistema de vedação hermética e válvula limitadora de segurança para frasco cheio e extensão plástica com engate através de sistema de rosca, Pés antiderrapantes de borracha, sistema de ventosas.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS: Potência de entrada máxima: 540 watts, Frequência da rede: 50/60 Hz, Cabo de alimentação flexível com plug de 3 vias (com pino de aterramento), Bivolt (Chave Seletora), Interruptor acionado por pedal, Sistema de proteção, com rearme automático para super aquecimento do motor e sobrecarga. <u>Anexar catálogo e registro Anvisa. Instalação e treinamento inclusos.</u></p> | Und. | 10              | R\$ 2.868,29     | R\$ 28.682,90 |

|   |   |      |    |               |                |
|---|---|------|----|---------------|----------------|
| 3 | <p><b>BOMBA DE INFUSÃO</b><br/> - Rolete volumétrica utilizada, para infusão exclusiva de drogas parenterais através do uso de equipamentos específicos, com segmento de silicone que confere grande funcionalidade e precisão na infusão de drogas parenterais, o equipamento deve possuir uma interface amigável ao usuário facilitando de modo intuitivo a programação de volume tempo e fluxo além de permitir a alteração de fluxo de infusão sem parar a infusão corrente. (programação intuitiva através de software e teclado de interface amigável com o usuário e de fácil interpretação. permite visualização do nome da droga que está sendo infundida (até 50 drogas).fluxo de infusão de 0,1 a 99,9 ml/h, com incrementos de 0,1 ml, em modo micro gotas e, de 1 a 1.200 ml/h em modo macrogotas, com incrementos de 1 ml/h. tempo de infusão de 1 minuto a 168 horas, com incrementos de 1 minuto. limites de volume a ser programado: em modo macrogotas de 1 a 9.999 ml, com incrementos de 1 ml. no modo microgota de 0,1 a 999,9 ml, com incrementos de 0,1 ml. permite a programação de volume total e por tempo com cálculo automático do fluxo de infusão, volume x fluxo, fluxo x tempo, combinação de volume x fluxo x tempo e somente fluxo. possui função de kvo a 3 ml/h (ajustável de 1 a 20 ml/h).blindagem contra fluidos "agua"conforme ip22, proteção contra choque classe ii e fuga de corrente tipo cf,"fogo" bateria li-íon capac. min. 8 hs, bi volt 110/220, função no menu que permite verificação do balanço hídrico em qualquer tempo conforme protocolo do hospital, dps - sistema dinâmico de pressão que alerta qualquer variação da pressão em caso de obstrução ou vazamento do equipo. <b><u>Anexar catálogo e número do registro da Anvisa</u></b><br/> <b><u>Instalação e treinamento inclusos.</u></b></p>   | Und. | 11 | R\$ 13.431,00 | R\$ 147.741,00 |
| 4 | <p><b>DEFIBRILADOR CARDIOVERSOR</b><br/> - Cardioversor com choque bifásico até 360 joules, leve somente 6,90Kg(com bateria e pás),. Troca rápida e fácil de baterias,, tela de matriz ativa colorida, em posição vertical para fácil visualização a distância. Design moderno, robusto e inteligente, ideal para remoções emergenciais difíceis. Fácil operação – padrão 1,2,3 monitora ECG, Spo2(opcional) PANI (opcional), DEA (opcional), Prevenção de Morte Súbita – PMS 9 (opcional) e oferece impressora (opcional). Pás multifunção, adulto e infantil, de prática operação – integradas em uma única peça com bargraph que mostra o contato com a pele e botões de choque e carga. Desfibrilação interna, marca- passo externo (opcional), realiza cardioversão, rápido – pronto em 6 segundos, conector de Spo2 com trava. Todas as operações concentradas em dois botões .<br/> Memória: flash hand, - últimas 2,5 horas de monitoração ECG (contínua) armazenamento de eventos – administração de drogas, alarmes, falhas e choques (2mb), interface amigável, clara e intuitiva.<br/> Bateria com carga plena – 3 horas em monitoração, sem impressora ou um mínimo de 140 choques em 360 joules ou um mínimo de 200 choques em 200joules.<br/> <b>CARACTERÍSTICAS :</b><br/> ECG:Sensibilidade: 5,10,20 e 40 mm/mV;Cabo de ECG: 3 ou 5 vias;Faixa de medição: 15 a 300 BPM;Precisão mais ou menos 1 BPM;Proteção descarga de defibrilador: &lt; 5 sec conforme IEC601-2-27;Alarme: Ajustável entre 15 e 250 BPM;Derivações: DI, DII, DIII, aVR, aVL, aVF, C;Filtro: 60Hz, contra interferências de rede;Alarme: Ajustável entre 15 e 250 BPM;Sensibilidade: Ajustável em 5, 10, 15, 20, 30 ou 40 mm/mV;Filtro para estabilização de linha base digital<br/> Spo2:Faixa de medição: 0 – 100%;Precisão mais ou menos 2% de 70 – 100%;Precisão mais ou menos 3% de 50 – 69%;Pulso: - Faixa: 30 – 250 BPM;Precisão mais ou menos 2 BPM de 30 – 250 BPM;Alarme: Ajustável entre 50 e 100 PANI: Princípio de funcionamento:<br/> Oscilométrica:Modo de medidas automático: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 e 90 minutos Manual:Umamedição Stat:Medidasconsecutivaspor5minutos;Intervalo de medidas:<br/> Adulto/pediátrico:Sistólica:30x255mmHg;Média:20x235mmHg;Diastólica:15x110mmHg; Pulso: 40 - 240 BPM;Neonatal: Sistólica: 30 - 135 mmHg; Média: 20 - 125 mmHg;Diastólica: 15 - 110 mmHg;Pulso: 40 - 240 BPM<br/> • Limite pressão por software: Adulto: 290 mmHg máx.; Neonatal: 145 mmHg máx.<br/> • Proteção de sobre pressão por hardware:Adulto: 300 ± mmHg; Neonatal:150 ± mmHg;Resolução: 1 mmHg<br/> <b>MARCAPASSO (OPCIONAL):</b><br/> • Tipo: Assíncrono e demanda;Corrente: 5 a 200 ma;PPM: 30 a 180 PPM;Pulso: 20ms<br/> • Modo DEA:Comando de voz,Indicações visuais, Instruções de RCP,USB 2.0 para sincronia com PC,multi idiomas;USB: 2.0 para transferência do eletrocardiograma armazenado em modo DEA para um PC compatível;SoftDea: software para visualização dos dados transferidos para o PC</p> | Und. | 4  | R\$ 37.518,00 | R\$ 150.072,00 |

|   |  |      |    |               |               |
|---|--|------|----|---------------|---------------|
|   | <p>CARDIOVERSAO:Tempo máximo de carga na rede e bateria: &lt; 6s;Escalas para desfibrilação infantil/interna: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40 e 50 joules;Escalas para desfibrilação adulto-externa: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 e 360 joules;Forma de onda: Bifásica Exponencial Truncada (conforme normas internacionais)</p> <p>CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:</p> <p>Temperatura: Operacional: 0 – 50 °C; Armazenamento: 0 – 70 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umidade: Operacional: 10 – 95% RH, sem condensação; Armazenamento: 10 – 100% RH, sem condensação</li> <li>• Compatibilidade de eletromagnética: Irradiada e conduzida, CISPR11</li> </ul> <p>Dimensões: 30,0 cm x 23,0 x 21,0 cm</p> <p>Peso 5,5 Kg (incluindo impressora, bateria e pás)</p> <p>ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: 01 conjunto de pás para desfibrilação externo, adulto e infantil; 01 cabo de rede; 01 cabo de aterramento; 01 cabo paciente ECG 5 vias; 01 braceira/Manguito Adulto; 01 extensor para manguito; 01 manual de operação;</p> <p>Anexar catalogo e registro Anvisa; Instalação e Treinamento Inclusos</p>   |      |    |               |               |
| 5 | <p>ELETROCARDÍOGRAFO:</p> <p>- ECG Digital de 12 Derivações simultâneas, versão mesa, trabalhar em Tempo Real e com entrada do paciente isolada em conformidade com as normas NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-25 e ou 60601-2-27; ter exportação dos dados de RR para cálculo da variabilidade da frequência cardíaca; software totalmente elaborado para trabalhar com o Windows XP, Vista e Windows 7; deverá ter banco de dados relacional firebird e contendo versão cliente e servidor; deverá ter eletro externo ao micro/notebook; conexão com o micro através da porta USB, deverá ter correção automática da linha de base; deverá ser completamente compatível com redes locais; deverá ter medidas em tela; deverá ter impressão da identidade cardíaca; deverá ter salvamento dos exames em padrões compatíveis com a Internet; deverá ter filtros digitais: 60 Hz, variação da linha de base e muscular; deverá ter proteção contra descarga de desfibriladores - classe de proteção BF conforme NBR - IEC 601-2-25 e ou 601-2-27; deverá ter classe II de segurança elétrica do paciente; deverá ter a possibilidade de gravação do canal de ritmo. Ao final o usuário pode escolher tiras para impressão ou mesmo imprimir todo o ritmo; deverá ter a possibilidade de exportação de eletros completos no formato de figuras que podem ser agregadas a outros softwares e com possibilidade de envio por email; deverá ter impressão de traçados e laudos coloridos ou preto e branco; deverá ter emissão do laudo através de um de banco de frases; deverá ter velocidades de 25 e 50 mm/s; deverá ter variação de sensibilidade de 5,10 e 20 mm/mv; deverá ter frequência de amostragem mínima de 500Hz por canal; deverá ter a calibração do ECG a cada carga do software; deverá ter 6 eletrodos precordiais, 4 clips eletrodos periféricos, 1 cabo de paciente, 01 cabo USB de conexão com o computador e ou Notebook, acessórios e manuais de operação, manual do usuário em formato digital e manual de serviço incluindo todas as características técnicas necessárias ao bom funcionamento do equipamento.</p> <p><b><u>Anexar Catalogo e número do registro da Anvisa Instalação e Treinamento Inclusos</u></b></p> | Und. | 2  | R\$ 10.707,06 | R\$ 21.414,12 |
| 6 | <p>RÉGUA DE GASES</p> <p>– Régua de parede para oxigenoterapia, construída em chapa de aço, contendo pontos de gases em metais não ferroso. O painel régua destina-se a rede de gases medicinais em pontos de apoio aos materiais e equipamentos auxiliares em diversos ambientes. Características: Comprimento: varia de acordo com a necessidade de cada cliente; Largura: 25,4mm; Altura: 76,2mm; Painel Frontal; Material: perfil de alumínio ou chapa de aço ABNT 1020; Acabamento: Anodizado (alumínio) ou Branco Brastemp (Aço); Conexões de gases: Latão cromado conforme norma ABNT NBR – 11906; Tarugo: Latão.</p>   | Und. | 18 | R\$ 5.328,00  | R\$ 95.904,00 |

|    |  |      |    |               |                |
|----|--|------|----|---------------|----------------|
| 7  | <p>VENTILADOR DE TRANSPORTE ELETRÔNICO</p> <p>– Adulto/Infantil/Neonatal: Modos Ventilatórios: ADULTO/PEDIÁTRICO; VCV Assistido / Controlado, PCV Assistido / Controlado, PSV/CPAP, SIMV (VCV) + PSV, Ventilação de Respaldo (VCV), Ventilação de Respaldo (PCV). NEONATAL; Fluxo Contínuo; CPAP nasal Alarmes Programáveis: Pressão Máxima e Mínima, VT Inspirado Máxima e Mínima, Apnéia, Frequência Máxima. - Alarmes Automáticos: Inversão I:E, PEEP, Baixa Pressão de Entrada de O<sup>2</sup>, Ciclo Interrompido. - Gráfico: Curva Pressão – Tempo, Congelado de Imagem, Seleção Automática de Escalas. - Parâmetros Programáveis: FIO<sup>2</sup>: 50 – 100%, Rise Time: 10 – 100L/min, Tempo Inspiratório: 0,3 – 3 seg, Frequência: 1 – 150 com, Volume Corrente: 10 – 1500mL, Pressão Controle: 2 – 30 cm H<sub>2</sub>O, Pressão: Suporte: 2 – 30 cm H<sub>2</sub>O, PEEP: 0 – 20 cmH<sub>2</sub>O, Sensibilidade de disparo: -0,5 a -10,0 cmH<sub>2</sub>O, Pausa Inspiratória: 0,1 – 2,0 seg, Compensação de Altitude: 0 – 6000 msnm. - Pausa Inspiratória: 0,10 – 2seg. - Parâmetros de Saída: Pressão Pico: 0 – 120 cm H<sub>2</sub>O, Pressão Base: 0 – 100 cm H<sub>2</sub>O, Vol. Corrente Inspirado: 50 – 1500mL, Frequência: 1 – 150 com, I:E: 5:1 – 1:99. - Outras Funções: Histórico de Alarmes, Mecânica Respiratória: Auto PEEP. <b><u>Instalação e Treinamento Inclusos.</u></b></p>  | Und. | 4  | R\$ 27.195,00 | R\$ 108.780,00 |
| 8  | <p>CARRO FUNCIONAL</p> <p>– Para limpeza, plástico com rodas traseiras de 8” e rodas dianteiras de 3” que não marcam piso. Acompanha uma bolsa de vinil com capacidade de 180litros com tampa para saco de lixo. Base dianteira para colocar balde com espremedor de mop. Espaço superior reservado pra colocar material de limpeza. <b><u>Anexar catalogo</u></b></p>   | Und. | 3  | R\$ 1.998,00  | R\$ 5.994,00   |
| 9  | <p>MONITOR MULTIPARAMETRO</p> <p>– construção modular ou pré-configurada, com tela de cristal líquido colorido tamanho mínimo de 10”, resolução mínima de 800 x 600 pixels. Parâmetros: ECG de 3 e 7 derivações simultâneas, monitoramento e alarme para desnivelamento do segmento ST e para pelo menos 15 arritmias. Faixa de leitura do ECG de 15 a 300 bpm. Frequência Respiratória com faixa de leitura de 0 a 150 RPM. Saturação de Oxigênio com tecnologia para leitura em baixa perfusão ou presença de movimento, podendo ser tecnologias Nellcor ou Masimo. Pressão Não Invasiva com leitura pelo método oscilométrico, modos de leitura manual, automática e contínua (stat) para medidas de pressões sistólica, diastólica e média. 2 canais de temperatura, compatíveis com sensores de pele e retal/esofágico para pacientes adulto, pediátrico e neonatal e faixa de leitura de 0 a 50°C. 2 canais de Pressão Invasiva com faixa de medição de -50 a 300 mmHg. Preparado para conexão em rede por porta RJ45 para acesso à central de monitorização e rede simples, para visualização remota dos dados de outro monitor. Memória de tendências gráficas e tabulares de no mínimo 120 horas. Possibilidade de revisão de no mínimo 120 eventos de arritmias, alarmes e medições de PNI. Permitir expansão para Capnografia, Débito Cardíaco não invasivo e Agentes Anestésicos. Acessórios: 02 cabos de ECG de 5 vias, 02 Sensores de SpO<sub>2</sub>, reusáveis, tipo clipe de dedo adulto, 01 Extensão para sensor de SpO<sub>2</sub>, 01 Extensão para braçadeira de PNI. 02 Braçadeiras de PNI, reusáveis, tamanho adulto, 01 sensor de temperatura, reusável, para pele, adulto, 02 cabos de pressão invasiva, 02 transdutores descartáveis de PI 01 Cabo força padrão ABNT, 01 Cabo de aterramento, Módulo com encaixe e um único rack que os mantém incorporados ao monitor. Anexar: <b><u>Catalogo e número do registro Anvisa, Instalação e Treinamento Inclusos.</u></b></p> | Und. | 8  | R\$ 13.975,00 | R\$ 111.800,00 |
| 10 | <p>PALETE – Em plástico com 4 entradas, faces simples. Dimensões: Uso geral para os diversos Comprimentos: 1200 mm; Dimensões: largura: 1000mm; Altura: 150mm; Carga Dinâmica: 1.500kg. <b><u>Anexar catalogo</u></b></p>  | Und. | 20 | R\$ 799,20    | R\$ 15.984,00  |
| 11 | <p>RELÓGIO DE PAREDE</p> <p>Analogico na cor branca a pilha. Diâmetro 45 cm, numerais de 2,5 cm.</p>   | Und. | 2  | R\$ 577,20    | R\$ 1.154,40   |
| 12 | <p>LANTERNA CLÍNICA PROFISSIONAL – em aço inox, lâmpada de led</p>   | Und. | 9  | R\$ 865,80    | R\$ 7.792,20   |
| 13 | <p>TERMÔMETRO AURICULAR</p> <p>– de uso múltiplo (0º - 100º) com memorial (timpânico) medidor de temperatura de rapidez e precisão com leitor infravermelho, luz que confirma a posição correta para um resultado exato, botão para facilitar a retirada do protetor, botão liga e desliga, ponta flexível e macia, memória para 8 leituras, capa protetora para a ponta pré-aquecida. Bateria cr 2032. Display luminoso aviso sonoro, lenço descartável e Manual. <b><u>Anexar número do Registro Anvisa e catalogo</u></b></p>   | Und. | 2  | R\$ 754,80    | R\$ 1.509,60   |

|    |  |      |    |               |               |
|----|--|------|----|---------------|---------------|
| 14 | BIOMBO PLUMBÍFERO<br>– Biombo de Proteção Plumbífera reto de 1mm, construído com estrutura de alumínio e acabamento em eucaplac, com visor de vidro plumbífero de 10 x 15cm, montado sobre rodízios, dimensões: Altura: 180cm x Largura: 80cm.   | Und. | 1  | R\$ 5.172,60  | R\$ 5.172,60  |
| 15 | PASAS CHASSI:<br>– de 2 portas construído em chapa de aço inoxidável, para ser embutido na parede entre a câmara escura e a sala de raio x, permite a abertura de apenas 1 das portas de cada vez, com forração interna, permite a passagem de chassi de até 35x43cm, dimensões: altura 60cm, largura 30cm, comprimento 45cm.  | Und. | 1  | R\$ 4.884,00  | R\$ 4.884,00  |
| 16 | Impressora Laserjet monocromática, com as seguintes especificações:Black print speed - Up to 19 ppm,Black print resolution - Up to 1200 x 1200 dpi (1200 dpi effective output),Duplex printing - Manual (driver support provided),Memoria - 8 MB,Processador - 300 MHz- Capacidade de entrada: bandeja para 150 folhas - Capacidade de saída: 100 folhas viradas para baixo<br>- Tamanhos aceitos: A4, A5, Carta, Ofício 1, Executivo, Ofício2, Ofício, ISO B5, JIS B5, Envelope(Monarch, No.9, No.10, DL, C5), Rede - Standard (built-in WiFi 802.11b/g),CapacidadeWireless - Yes, WiFi 802.11b/g,Conexão - 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 WiFi 802.11b/g,Dimensões - 13.74 x 9.38 x 7.71 in,Sistemas suportados, Microsoft® Windows® 7 (32-bit/64-bit),Windows Vista® (32-bit/64-bit), Windows® XP (32-bit/64-bit), Windows® Server 2008 (32-bit/64-bit), Windows® Server 2003 (32-bit/64-bit), Mac OS X v 10.4, v 10.5, v 10.6, Linux ,Linguagem - Host-basedprinting,Qualificação - Energy Star Yes,Garantia do fornecedor 12 meses.  | Und. | 1  | R\$ 828,00    | R\$ 828,00    |
| 17 | • <b>Impressora Multifuncional Laser Mono</b> , com as seguintes especificações:Impressão padrão Laser,Velocidade de impressão de até 25 ppm,Resolução de impressão em preto de 600 DPI,Possibilidade de impressão em rede,Memória 64MB compartilhada,Função de copiadora:Acionada diretamente via painel sem a necessidade do computador,Volume de cópia de 50.000 cópias/mês,Tamanho do original máximo A3,Tamanho das cópias máximo A3 e mínimo A5,Capacidade de bandeja de saída de 250 folhas,Alimentador automático de papel para 50 folhas com capacidade para frente e verso,2 bandejas para papel para 500 folhas cada,1 bandeja de alimentação manual com capacidade para 100 folhas,Velocidade de cópia de até 25 ppm (A4 em escala de 100% a 600 DPI),Resolução de cópia de 600 DPI,Possibilitar redução e ampliação na cópia na faixa de 25 a 400 % Função de Scanner,Escaneamento em cores ou em preto e branco,Resolução óptica 600 x 600 DPI,Software de tratamento de imagens e reconhecimento de leitura (OCR) com suporte ao Português do Brasil Conjunto comum,Interface de comunicação com o micro padrão USB e rede padrão Ethernet 10/100Base,Compatibilidade com sistemas operacionais Windows 2000, XP ou Superior,Cabos de alimentação e conexão com o microcomputador,Deve vir acompanhado dos respectivos manuais de instalação e operação escritos em Português do Brasil, em CD ou impressos em papel. Garantia do fornecedor 12 meses. <b>Anexar catálogo e/ou manual do produto.</b> | Und. | 1  | R\$ 32.563,75 | R\$ 32.563,75 |
| 18 | • <b>Monitor LCD de no mínimo 18,5" polegadas</b> , com as seguintes especificações:Tamanho da Tela: 18,5" Wide (16 : 9),Brilho: 250 cd/m²,Taxa de Contraste: DC 50000 : 1 (1000 : 1) (Typ.),Resolução: 1360 x 768,Tempo de Resposta: 5ms,Ângulo de Visão (Horizontal/Vertical): 170 ? / 160 ? (CR > 10),Entrada de Sinal,Sicronismo de Sinal: Separate H / V, Composite, SOG,Conector: 15 pin D-SUB,Alimentação:Consumo de Energia: 25 watts,Consumo em Stand by (DPMS): 0.3 W,Tipo: Built - In,Recursos:Plug& Play: DDC 2B,Entrada USB: Não,Compatibilidade com Mac: Sim,Alto-falantes: Não,TCO: Não,Cor do Gabinete: High Glossy Black,Acessórios Opcionais: Não ,Base,Tipo: Simple,Função: Tilt,O monitor deve aceitar tensões de 110 e 220 Volts de forma automática.CD-ROM com driver de instalação (se necessário), cabo de alimentação e cabo de comunicação com o microcomputador inclusos.Garantia do Fornecedor: 12 meses. <b>Anexar catálogo e/ou manual do produto.</b>   | Und. | 22 | R\$ 716,25    | R\$ 15.757,50 |
| 19 | • <b>Teclado</b> , com as seguintes especificações:TECLADO MULTIMÍDIA,Conexão com computador USB,Idioma padrão Português-Brasil (ABNT 2).Características:Membrana táctil de alta qualidade,Inclinação regulável,Teclas Multimídia Controle de Som Completa,Teclas de Navegação Completa, E-mail, Navegador etc.,Teclas de Sistema , Power, Stand By etc.,Cor: Preto.Garantia do fornecedor: 12 meses. <b>Anexar catálogo e/ou manual do produto.</b>   | Und. | 22 | R\$ 24,25     | R\$ 533,50    |
| 20 | • <b>Mouse Óptico</b> , com as seguintes especificações:Mouse óptico (sem esfera de borracha) com scroll,Possui 3 botões,Possui recurso 3D Scroll para navegação na internet em todas as direções,Deslizamento através de sensor óptico,Dispensa mouse pad,Dispensa limpeza e manutenção,Pode ser usado em quase toda a superfícies (menos vidro),Possui resolução 800 dpi, proporcionando movimentos estáveis e exatos em todos os aplicativos,Sem peças móveis. Dispensa manutenção,Botões programáveis para rolagem de tela, internet, e-mail, etc.Características Técnicas:Conector: ps2,Resolução: 800 dpi,Cor: Preto,Botões:2 botões no topo,1 botão com scroll no topo.Garantia do fornecedor: 12 meses. <b>Anexar catálogo e/ou manual do produto.</b>   | Und. | 22 | R\$ 25,25     | R\$ 555,50    |
| 21 | • <b>Caixinhas de som Amplificada Speaker para computador</b> , com as seguintes especificações:Saída para fone de ouvido,Frequência de resposta 100 Hz~20khz,Controle de volume,Botão liga/desliga,Máximo 2 watts RMS por canal,Máximo 180W P.M.PO.110V ou USB,Cor preta,Garantia do fornecedor: 12 meses. <b>Anexar catálogo e/ou manual do produto.</b>   | Und. | 22 | R\$ 19,00     | R\$ 418,00    |

|                       |  |      |    |              |                       |
|-----------------------|--|------|----|--------------|-----------------------|
| 22                    | <p>• <b>Computador completo</b>, compatível com os padrões atuais contendo as configurações mínimas exigidas: <b>Placa Mãe (Motherboard):</b> MICRO-ATX DDR3 1333 MHZ S/R GBE LGA1156 DVI-I + VGA,Tamanho máximo de memória(de acordo com o tipo de memória) 8 GB.Tipos de memória DDR3-1333 ,Nº de canais de memória 2,Nº de DIMMs 2,- Fator de forma da board MICRO-ATX,Soquete LGA 1156,Saída gráfica DVI-D and VGA connectors for processors with Intel® HD GraphicsCapaz de exibição dual Yes,Suporte para PCI 1,PCIe x1 Gen 2.x 2 ,PCIe x16 Gen 2.x 1 ,Nº de portas USB 10,Configuração USB 2.0 (traseira + Interna) 4+6 ,Nº de portas SATA 2 x 4,Nº de portas paralelas 1,Nº de portas PS2 1,Áudio (canal traseiro + canal frontal) 6,LAN integrada Gigabit (10/100/1000 Mbits/sec),.Garantia do fornecedor: 12 meses</p> <p><b>Processador In Box</b>,Informações Gerais:Frequência: 3.30 (MHz),Socket LGA 1155,Arquitetura:Processador core: Sandy Bridge,0.032 micron,Dados: 64 bits,Numero de cores: 2,Cache: 3.0 Mb,MMX instruction set ,SS2,SSE3,Supplemental SSE3 ,SSE4.1,SSE4.2 ,Advanced Vector Extensions,Extended Memory 64 technology (EM64T),Execute disable bit,HyperThreading technology,Virtualization technology (VT-x),Low power features Enhanced SpeedStep technology,On-chip peripherals Dual-channel DDR3 memory controller,Direct Media Interface,HD graphics controller.On-chip integrado:Dual-channel DDR3 memory controller,HD 2500 Graphics controller.Parametros Elétricos e Térmicos:Maximum operating temperature: 69.1 (°C),Thermal Design Power: 65 (W).Garantia do fornecedor: 12meses.</p> <p><b>Memória RAM</b> de no mínimo 4G, PC3-10600 Taxa de Dados (1333),240-PIN do módulo de memória dual in-line,Non-ECC 2GB módulo Unbuffered,módulos de 1 Rank Single-Sided,Intervalo de Atualização 7.8US (8192 cycles/64ms),Requisitos de Alimentação 1,5 V,Capacidade de Auto e auto refresh,PCB height: 11.181 (mil),Presença Serial-Detect (SPD).Garantia do fornecedor: 12 meses.</p> <p><b>Disco Rígido (Hard Disk):</b> Configuração da unidade:Capacidade de no mínimo 500 GB,Interface – SATA 3.0Gbps,Tamanho do Buffer DRAM – 8 MB,Byte por setor – 512 bytes,Velocidade de rotação – 5,400 RPM,Especificações Ambientais:Temperatura 5 ~ 55°C,Operante e 40 ~ 70 °C,Inoperante,Umidade (sem condensação),8 ~ 90% Operante e 5 ~ 95%,Inoperante,Choque do Revestimento,pulso ½ senoidal) 400G.Features:Max. 320GB formatted capacity per disk ,ATA Security Mode Feature Set,SATA Native Command Queuing Feature,ATA S.M.A.R.T. Feature Set,TuMR/PMR head with FOD technology,SilentSeek™ / NoiseGuard™,Serial ATA 3.0Gbps Interface Support,Load/Unload Head Technology.Dimensão Física:Altura (Máx.) 9.5 mm,Largura 69.85 mm,Comprimento 100 mm.Garantia do fornecedor: 12 meses</p> <p><b>DVD-RW:</b> Velocidade de Leitura:DVD: 16x max,CD: 48x max,Velocidade de escrita/gravação:DVD-R: 24x max,DVD+R: 24x max.DVD-R DL: 12x max.DVD+R9: 12x max.DVD-RW: 6x max.DVD+RW: 8x max.DVD-RAM: 12x max.CD-R: 48x max.CD-RW: 32x max.Tempo de acesso:DVD: 160 ms,CD: 140 ms.Mecanismo Motorizado: Bandeja motorizada para montagem vertical ou horizontal.Interface:S-ATA,Burst transfer rate: 150 MByte/s.Cache: 2MByte.Media suportada: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD-RAM,DVD+R9, DVD+RW, CD-ROM, CD-R e CD-RW com 80mm e 120mm diametro.Modos suportados: DVD-ROM, DVD-Video, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-I Ready, CD-Bridge, PhotoCD,VideoCD, CD-DA, CD Extra, CD Text.Métodos de Gravação: DAO, SAO, TAO with zero gap, variable or fixed packet, multisession,Compatibilidade:MultiRead, PC2001, Microsoft® Vista.Peso: 0.64 kg.Dimensões: 148 mm x 42 mm x 170 mm.Características extras:Gabinete protegido contra poeira,Prevenção de erro de buffer underrun.Garantia do fornecedor: 12 meses</p> <p><b>Gabinete:</b> 5.25" x 4 (externas),3.25" x 1 (externas); 6 (internas).Refrigeração: 1x 120mm traseiro (acompanha),1x 120mm frontal (opcional),Painel I/O Lateral ou Frontal: USB 2.0 x 2, MIC x 1, SPK x 1,Botão Power e Reset,Fonte de alimentação: Padrão ATX PS2,(L)486 x (W)203 x (H)413 mm,Cor: Preto.Garantia do fornecedor: 12 meses. <b><u>Anexar catálogo e/ou manual do produto.</u></b></p> | Und. | 22 | R\$ 2.770,00 | R\$ 60.940,00         |
| <b>TOTAL ESTIMADO</b> |  |      |    |              | <b>R\$ 819.846,37</b> |