



**MUNICÍPIO DE  
MIRANDÓPOLIS**  
ESTADO DE SÃO PAULO

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE**

Rua João Domingues de Souza, nº 162, Centro - (18)3701-5194 - saude@mirandopolis.sp.gov.br

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DO OBJETO / CONTRATAÇÃO:**

A Diretoria Municipal de Saúde identificou a necessidade de aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, informática, ar condicionado e móveis para escritório, relativos à Emenda Parlamentar n.º 25170010, Proposta n.º 13878.910000/1240-02, destinados ao Fundo Municipal de Saúde de Mirandópolis, com o objetivo de garantir a continuidade e a qualidade do atendimento médico de urgência e emergência à população. A atual estrutura apresenta defasagem tecnológica e desgaste de parte dos equipamentos em uso, comprometendo a eficiência e a segurança dos serviços prestados.

A aquisição se faz necessária para:

- Garantir a segurança dos pacientes e profissionais da saúde.
- Adequar a unidade de Pronto Atendimento às normas sanitárias e de vigilância.
- Substituir equipamentos inoperantes ou obsoletos.
- Ampliar a capacidade de atendimento da unidade.
- Atender à crescente demanda populacional com eficiência.

**II - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:**

A contratação pretendida encontra amparo no planejamento de contratações da Diretoria Municipal de Saúde.

**III - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

Deverão ser contratados fornecedores devidamente autorizados para o fornecimento dos materiais e equipamentos descritos, obedecendo rigorosamente as especificações dos descritivos do Edital. Os itens a serem adquiridos deverão apresentar padrões indispensáveis de qualidade que obedeçam aos critérios técnicos da ANVISA/INMETRO para garantir segurança no uso destes, no sentido de prevenir riscos à saúde dos profissionais e dos usuários.

**IV - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:**

Para definição do quantitativo foi considerado a demanda existente para a melhoria da agilidade dos atendimentos aos cuidados dos usuários dos serviços. Diante do descrito acima, informo também o detalhamento abaixo:



MUNICÍPIO DE  
**MIRANDÓPOLIS**  
ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua João Domingues de Souza, nº 162, Centro - (18)3701-5194 - saude@mirandopolis.sp.gov.br

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
01	<p><b>Computador (Desktop- Básico)</b></p> <p><b>Especificação mínima:</b> que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe v.2, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM ddí4 2666MHz ou superior operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou HICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a>, 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 dê LED 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 1780. Interfaces dê rede 10/100/1000 e WIFI padrão IÉEE 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</p>	Un.	10	R\$ 3.580,50	R\$ 35.805,00



MUNICÍPIO DE  
**MIRANDÓPOLIS**  
ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua João Domingues de Souza, nº 162, Centro - (18)3701-5194 - saude@mirandopolis.sp.gov.br

	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.				
02	<b>Computador (Desktop- Avançado)</b> <b>Especificação mínima:</b> que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador que possua no mínimo 6 Núcleos, 12 threads e frequência de 3.4 GHz; a placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a> , organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 3.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo dedicado DIRECTX 12, OPENGL 4.5, interface mínima PCIE 3.0, com no mínimo de 6GB de memória GDDR5, barramento de memória mínimo de 196 bits. Possuir suporte ao Microsoft DIRECTX 12 ou superior. Suportar [monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos uma digital do tipo HDML, display PORT ou DVI. Deve possuir duas unidades de armazenamento, sendo 01 (um) disco rígido Ge 1 TB, com velocidade de 7200 RPM, interface SATA 3. Um (01) disco SSD de 240 GB, NVMe interface M.2. Memória RAM de 16 GB ou superior, dará, 2133 MHz (2XBG5). Unidade combinado: de gravação de disco único CD, DVD rom. Teclado USE, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPL, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED tamanho mínimo de 23 polegadas (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de vídeo HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178º, Interfaces	Un.	1	R\$ 7.114,00	R\$ 7.114,00



**MUNICÍPIO DE  
MIRANDÓPOLIS**  
ESTADO DE SÃO PAULO

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE**

Rua João Domingues de Souza, nº 162, Centro - (18)3701-5194 - saude@mirandopolis.sp.gov.br

	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.				
03	<b>Condicionador de Ar 9000;</b> do Tipo Split Hi Wall, Inverter; Com Capacidade: 9.000 Btu/h; Operação: Ciclo Quente e Frio; Vazão de Ar de No Mínimo 600 M3/h; Com Filtro do Tipo Lavável, Antibacteria; Voltagem: 220 V; Com Consumo Aproximado de 800w; Com Selo Procel, Classificação 'a'; Funções: Turbo, Sleep, Swing, Controle de Velocidade, Timer, Desumidificação; Com Baixo Nível de Ruído; Equipamento Composto de 01 Un. Interna (evaporadora) e 01 Un. Externa Tipo Horizontal (condensadora); Com Utilização do Gás R-410a; Gabinete Confeccionado Em Chapa de Aço Galvanizado e Plástico Abs Na Cor Branca; Medindo Aproximadamente - Un. Interna: 30x75x20 Cm (a x l x P), e Un. Externa: 55x70x25 Cm (a x l x P); Fornecido Com Controle Remoto, Com Display Digital; Manual de Instruções e Certificado de Garantia Em Português; Garantia Com Prazo Mínimo de 12 Meses; Conforme Abnt Nbr 16.401;	Un.	1	R\$ 1.935,50	R\$ 1.935,50
04	<b>Condicionador de Ar 1200;</b> do Tipo Split Hi-wall (parede); Com Capacidade: 12.000 Btu/h; Operação: Ciclo Frio; Vazão de Ar de 500 a 600 M3/h; Voltagem: 220 Volts, 60 Hz; Com Consumo Aproximado de 1075w; Com Baixo Ruído; Equipamento Composto de Uma Unidade Condensadora e Uma Evaporadora; Gabinete Confeccionado Em Abs; Medindo	un	10	R\$ 1.972,00	R\$ 19.720,00



MUNICÍPIO DE  
**MIRANDÓPOLIS**  
ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua João Domingues de Souza, nº 162, Centro - (18)3701-5194 - saude@mirandopolis.sp.gov.br

	Aproximadamente Unidade Interna: 27 x 80 x 21 Cm (a x l x P) e Unidade Externa: 54 x 86 x 27 Cm (a x l x P); Fornecido Controle Remoto Sem Fio e Display de Lcd; Manual de Instruções e Certificado de Garantia Em Português, Com Garantia Mínima de 12 Meses; Conforme Abnt Nbr 16.401;				
05	<b>Cadeira-</b> Cadeira Fixa; Concha Dupla, Empilhável; Com Encosto e Assento Em Polipropileno Injetado; Com Espessura mínima de 2,0mm; Revestido Em Couro Sintético; Na Cor Preta; Capa Plástica Injetada Em Polipropileno Sem Perfil Pvc; Estofamento Em Espuma de Poliuretano Injetada Com Espessura de 40mm; Apresentando Densidade de 55kg/m3; Sem Apoia-braços; Espaldar Baixo; Com Encosto Medindo No Mínimo (485 x 331)mm = (l x A); Com Assento Medindo No Mínimo (460 x 405)mm = (l x P); Com Estrutura Em Aço Sae 1020; Com Seção Oblonga Medindo (16 x 30)mm, Espessura Mínima de 1,5mm; Base Ski; Acabamento Em Pintura Eletrostática Com Tinta Pó; Na Cor Preta; Com Prazo de Garantia de 12 Meses; Fabricado de Acordo Com Normas Nbr 13962 e Nr-17;	un	27	R\$ 300,50	R\$ 8.113,50
06	<b>Cadeira de Rodas para OObeso;</b> Em Aço, Com Pintura Epoxi Na Cor Preta, Aro de Propulsão Cromado; para Para usuário de 150 a 200kg; Tipo Dobrável, Pneus Maciço; Rodas Da Frente 6 Pol. C/banda de Rodagem Condutiva Em Poliuretano, Espigão Rosq., Em Porca de 1 e 1/8"; Com Freio; Com Apoios de Ante-braço , Apoio para Os Braços Escamoteáveis; Com Apoios para Os Pés Articulado, Largura do Assento de Aproximadamente 60cm; Assento Em Courvim Preto, reforçado C/fitas Tensoras Especiais; Encosto Em Coruvim Preto, reforçado C/tiras Tensoras Especiais, bolsa P/prontuário, almofada Espuma Injetada;	un	2	R\$ 2.290,00	R\$ 4.580,00



MUNICÍPIO DE  
**MIRANDÓPOLIS**  
ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua João Domingues de Souza, nº 162, Centro - (18)3701-5194 - saude@mirandopolis.sp.gov.br

07	<b>Desfibrilador Externo Automático (DEA),</b> Desfibrilador; Externo Automático Portátil de Onda Bifásica Retilínea Com Comando de Voz e Texto Em Português; Carga 01 a 200 J; Descarga Desfibrilação Externa; Sincronismo para Cardioversão e Opção Sem Sincronismo; Jogos de Eletrodos Descartáveis Auto Adesivos P/ Captação do Ecg e Desfibrilação, Com Sensor para Rcp; Monitor de Tela de Cristal Líquido para Exibição do Tempo Decorrido, Numero de Choques e Traçado do Ecg; Alarmes: Sinal Sonoro para Orientar a Frequência de Compressões Por Minuto; Segurança de Acordo Com a Norma Técnica Nbr/iec 60601; Marca passo S/marca passo. acompanha Gabinete Metálico de Parede c/ Alarme e Janela Transparente; Alimentação: Bateria de Lítio, Recarregável; Acompanha: Bateria, 2 Pares de Eletrodos Descartáveis Auto Adivos; Inclui: Manual Operacional, garantia 1 Ano, instalação, treinamento e Assistência Técnica;	Un	2	R\$ 8.826,00	R\$ 17.652,00
08	<b>Cadeira de rodas pediátrica</b> Cadeira de Rodas; Infantil; Tipo Monobloco; Estrutura Em Alumínio; Assento Em Poliéster Acolchoado Removível e Encosto Reclinável Em 3 Posições; Rodas Dianteiras Maciças 6" e Traseiras 16" Com Aro de Nylon; Pneus Da Roda Traseira Maciços; Apoio de Antebraço Elevavel; Apoio Dos Pés Com Bandeja Desmontável; Com Apoio de Cabeça; Freios Com Acionamento para Frente; Peso do Equipamento: 19 Kg; para Carga Ate 70 Kg;	un	2	R\$ 1.315,24	R\$ 2.630,48
09	<b>Armário - Aço</b> Medindo (1980 x 1200 x 450)mm; Fechado; Com 02 Portas de Abrir; Com 04 Prateleiras; Estrutura Com Espessura Mínima de 0,50mm; Acabamento Em Pintura Eletrostática Com Tinta Pó; Na Cor Cinza; Com Garantia de No Mínimo 12 Meses, Fabricado Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	un	7	R\$ 1.260,00	R\$ 8.820,00



MUNICÍPIO DE  
**MIRANDÓPOLIS**  
ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua João Domingues de Souza, nº 162, Centro - (18)3701-5194 - saude@mirandopolis.sp.gov.br

10	<b>Impressora Laser (comum)</b>  Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor monocromático, resolução mínima de 1200 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel A5, A4, carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas ciclo mensal de 50.000 páginas; Interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/ 100/ 1000; ethernet e WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente verso automático; produto deverá, sem uso anterior, reforma ou recondicionamento.	un	7	R\$ 3.041,00	R\$ 21.287,00
11	<b>Impressora Laser Multifuncional (copiadora, scanner e fax opcional)</b>  Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora com tecnologia Laser ou Led; padrão de cor monocromático; tipo multifuncional (imprime, copia, digitaliza, fax); memória 128 MB; resolução de Impressão 600 x 600 DPI; resolução de digitalização 1200 x 1200 DPI; resolução de cópia 600 x 600; velocidade de impressão 30 PPM preto e branco; capacidade da bandeja 150 páginas; ciclo mensal 30.000 páginas; fax 33.6kbps opcional; interfaces USB, rede ethernet 10/100 e WIFI 802.11 b/g/n ; frente e verso automático.	un	1	R\$ 5.225,87	R\$ 5.225,87
12	<b>Cadeira de rodas adulto</b> , Construída Em Liga de Alumínio Temperado Ou Aço Carbono Com Acabamento Epoxi e Encosto Courvin; para Adulto. Capacidade Mínima de 120kg; Dobrável Em Duplo X. almofada Em Espuma Injetada de Alta Densidade 3cm Sobre o Assento e Suporte Soro; Traseiras 24", Pneus Maciços e Dianteiras 6" Maciça e Travas; Bilaterais; Apoio para Braços Escamoteável, Retrátil; Rebatível Com Pedais Fixos Ou Removíveis;	un	3	R\$ 1.245,00	R\$ 3.735,00





MUNICÍPIO DE  
**MIRANDÓPOLIS**  
ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua João Domingues de Souza, nº 162, Centro - (18)3701-5194 - saude@mirandopolis.sp.gov.br

13	<b>Braçadeira para injeção</b> , Suporte de Braço; Com Sistema Antiqueda, Coluna Em Aço de 1" e 1,20 Mm Espessura, Com Pintura Epoxi; Haste Em Aço Inox de 3/4". Altura Regulável de 85 a 125 Cm; Concha Em Aço Inox. Garantia 5 Anos;	un	1	R\$ 287,00	R\$ 287,00
14	<b>Suporte de soro</b> Base de Ferro Fundido C/ 04 Rodízios de 2" de Diâmetro; Em Tubo de Aço Inox, com Anel de Regulagem de Altura; Dimensões: 150 x 240 Cm; Com Haste Em Aço Inox, c/04 Ganchos Em Aço Inox Na Extremidade Superior;	Un.	8	R\$ 400,00	R\$ 3.200,00
15	<b>Banqueta</b> Com Assento Em Aço Inox; No Formato Redondo Giratória; Com Regulagem Por Meio de Fuso Com Altura Regulável I de Aprox. 45 a 80 Cm; Assento Medindo 37 Cm de Diâmetro Com Pés de Seção Tubular Em Aço Inox; Suporte para Apoio Dos Pés Em Aço Com Espessura Mínima de 1,2mm; Garantia de 12 Meses;	Un	3	R\$ 583,33	R\$ 1.749,99
16	<b>Poltrona hospitalar</b> ; para Sistema de Reclino de Encosto e Peseira, Acionado por Puxador No Braço Direito; Estrutura Em Aço Carbono, Tubular, Suporta 150 Kg, Base Da Poltrona Com Rodízios Com Sistema de Trava; Elevação e Trendelemburg, Através do Acionador e Pistão de Acionamento de Reclino; Revestimento Em Corano Ou Couro, Recoberta C/ Espuma D23, Assento C/ Espuma D33, Encosto Removível C/ Espuma D28; Com Braços Com Espuma D26, Revestido Em Corano Ou Couro, Medindo Min.70 Cm de Comprimento; Dimensões: Fechada Min.108 Cm Alt., Reclinada Min.165 Cm de Compr., Entre Braços Min.55 Cm; Inclui: Garantia 12 Meses. Instalação e Assistência Técnica;	Un.	3	R\$ 1.631,50	R\$ 4.894,50
17	<b>Escada com 2 degraus</b> Escada para Uso Hospitalar; Estrutura Em Tubo Quadrado de Aço, Com Pintura Epoxi, Com Tratamento Anticorrosivo; Medindo : 20 x 20 Mm, Espessura Parede: 1,2 Mm; Dimensões Da Escada Medindo	Un	4	R\$ 342,00	R\$ 1.368,00





MUNICÍPIO DE  
**MIRANDÓPOLIS**  
ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua João Domingues de Souza, nº 162, Centro - (18)3701-5194 - saude@mirandopolis.sp.gov.br

	: 40 x 35 x 40 Cm (aproximadamente); Quantidade de Degraus : 02; Matéria Prima do Degrau Em Aço Carbono; Degrau Medindo 40 Cm de Comprimento x 20 Cm Largura (aproximadamente); Revestimento do Piso Em Borracha Antiderrapante e Proteção de Aço Inox Em Toda Volta; Acessórios : Pés Com Ponteiros de Borracha; Garantia Mínima de 12 Meses;				
18	<b>Foco Cirúrgico;</b> Foco Clínico; Portátil; Montado Em Base Sobre Rodízios e Haste Flexível; Com Um Refletor; Lâmpadas Tipo Led; Temperatura de Cor Na Faixa de 5500 K; e Intensidade de 20.000 Lux a 400 Mm; Com Filtro; Movimentos Da Cúpula: Deslocamento Por Rodízios e Posicionamento do Feixe de Luz Por Haste Flexível; Sem Regulagem Focal; Sem Manopla; Acompanha: Cabo de Alimentação Elétrica e Manual Técnico; Alimentação: Automática 100-230 v - 60 Hz; Inclui: Garantia Mínima de 12 Meses;	un	2	R\$ 749,99	R\$ 1.499,98
19	<b>Balança; Digital Com Régua Antropométrica, para Uso Em Ambulatório Medico; Capacidade de Até 300 Kg;</b> Estrutura Metálica Com Pintura Eletrostática, Preferencialmente Na Cor Branca; Display de Cristal Liquido Com 05 Dígitos; Plataforma Metálica; Revestida Com Tapete de Borracha Antiderrapante; Função Tecla Tara; 127 v Ou 220 V, 60 Hz, Conforme Local de Instalação; Fracionados Em 100g; Manual Operacional, Garantia de 1 Ano, Instalação e assistência Técnica;	un	1	R\$ 2.248,00	R\$ 2.248,00
20	<b>Balança; Antropométrica, Mecânica Uso Em Ambulatório; 150 Kg</b> Divisão de 50 G, Graduação de 0,5 Cm; Estrutura Em Alumínio Anodizado Ou Cromado Graduação Indelével Reg de Altura 1,05 a 2,00 M; Plataforma Em Material Não Oxidável Medindo Aprox.400 x 350 Mm; Tapete e Pés Reguláveis Em Borracha Antederrapante;	un	1	R\$ 1.458,00	R\$ 1.458,00



MUNICÍPIO DE  
**MIRANDÓPOLIS**  
ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua João Domingues de Souza, nº 162, Centro - (18)3701-5194 - saude@mirandopolis.sp.gov.br

	Nivelamento Da Régua Antropométrica Integrada Ou Acoplada, resolução 100 g e 0,5cm; Calibração Em Conformidade Com As Prescrições do Ipem/inmetro; Acompanha: Garantia Mínima de 12 Meses;				
21	<b>Balança; Digital, Pediátrica, Antropométrica; Com Capacidade Ate 16 Kg;</b> Gabinete Metálico Ou Em Polímero de Alto Impacto; Display Mínimo 5 Dígitos, Com Tara; Concha Anatômica Em Polipropileno, Medindo Aproximadamente 540 x 290mm; 110-220v (bivolt Automático), 60hz; Calibração Em Conformidade Com As Prescrições do Inmetro; Garantia 12 Meses, Manual do Usuário, Certificado de Calibração;	un.	1	R\$ 990,00	R\$ 990,00
22	<b>Mesa impressora-</b> Mesa para Impressora Matricial; Com Porta Papel Em Aço; Em Madeira Aglomerada; Revestido Em Laminado Melaminico; Na Cor cinza; Com Tampo Retangular de (60x50)cm; Com Espessura Mínima de 25mm; Com Altura Total de 75cm; Com Estrutura Em Aço; Com Espessura Em Chapa de No Mínimo 1,5mm; Em Pintura Epoxi Na Cor Cinza; Com Prazo de Garantia de No Mínimo 12 Meses; Fabricado de Acordo Com As Normas Vigentes;	un	4	R\$ 193,50	R\$ 774,00
23	<b>Mesa escritório-</b> Mesa Auxiliar para Escritório; Tampo Em Madeira Mdp; Revestido Em Ambas As Faces Em Laminado Melamínico de Baixa Pressão; Na Cor cinza; No Formato Retangular; Medindo (1400 x 700)mm; Espessura Mínima de 25mm; Na Altura Total de 740mm; Estrutura Em Tubos de Aço Sae 1010/1020; Seção Retangular, contendo Rodízios Nos Pés; Acabamento Da Estrutura Em Pintura Eletrostática Com Tinta Po Na Cor Preta; Sem Painel Frontal; Garantia Mínima de 12 Meses; Fabricada Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	un	4	R\$ 728,00	R\$ 2.912,00



**MUNICÍPIO DE  
MIRANDÓPOLIS**  
ESTADO DE SÃO PAULO

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE**

Rua João Domingues de Souza, nº 162, Centro - (18)3701-5194 - saude@mirandopolis.sp.gov.br

24	<b>Mesa para Computador;</b> Sem Porta-teclado; Modelo Com Compartimento para Cpu e duas Gavetas do Lado esquerdo Da Mesa Com Fechaduras, Chaves e Puxadores; Tampo Da Mesa Em Madeira Mdf; Revestido Em Ambas As Faces Com Laminado Melaminico; Na Cor Cinza; Com Fita de Borda Em Pvc Maciço, Colado Com Adesivo Hot Melt; Tampo Medindo 1200 (mm) Largura x 650 (mm) Profundidade; Com Espessura Mínima de 18 Mm; Com Altura de 760 (mm); Estrutura Em Aco; Com Espessura de Parede Mínima de 1,5 (mm); Estrutura Na Cor Cinza, Acabamento Em Pintura Eletrostática Com Tinta Pó; Pannel Frontal No Mesmo Acabamento do Tampo; Com Espessura Mínima de 15mm; Garantia Mínima de 12 Meses; Fabricada de Acordo Com As Normas Nbr / Abnt Vigentes;	un	2	R\$ 316,00	R\$ 632,00
25	<b>Detector Fetal, portátil digital,</b> Display LCD colorido Mínimo de 2.4 , 30 a 240 BPM, Bateria de Lítio Recarregável, IPX7	un	2	R\$ 2.231,99	R\$ 4.463,98
26	<b>Eletrocardiografo;</b> Digital; 12 Canais Simultâneos, Controlado Por Computador, Taxa 1200 Amostras Por Segundo Por Canal; Com Sensibilidade (ganho) 0,5; 1; e 2 Cm/mv, Ou Seja, Seleção de N/2, n e 2n; Velocidade de Registro de Visualização Em 12 Derivações de 25 Ou 50 Mm/s, e Em 1 Derivação de 6,25, 12,5 Ou 25 Mm/s; Filtro : de Rede Elétrica, Tremor Muscular e Passa Altas; Sinal de Calibração 1 Mv/cm - Medidas Automáticas e Manuais Das Ondase Ângulos p Pr Qrs Qt Qtc; Compatível C/windows; Certificados: Iec 60601-1-2, Iec 60601-1-4, Iec 60601-2-25 e Iec 60601-2-51; Proteção Contra Descarga de Desfibrilador No Cabo e Na Entrada; Impressão de Laudo Em 3 Configurações; Com Interfaces para Usb - Computador, Permitir Upgrade P/ Analise Devariabilidade Rr e de	un	1	R\$ 15.300,00	15.300,00



MUNICÍPIO DE  
**MIRANDÓPOLIS**  
ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua João Domingues de Souza, nº 162, Centro - (18)3701-5194 - saude@mirandopolis.sp.gov.br

	Vetocardiograma; Alimentação : Usb - Computador – Gravações Das 12 Derivações Simultâneas Por No Mínimo 60 Minutos; Dimensões: Aproximadas 150 x 202 x 60 Mm; Faixa Dinâmica de 14 Mvpp; Resposta Em Alta Frequência Até 150 Hz; Acompanha: Eletrodos Clips e Peras. Cabos Usb e Paciente de 10 Vias Compatível C/ Eletrodos Ecg Descart.; Inclui: Garantia 1 Ano; Assistência, Reg. Anvisa. Manual Programa Liberados P/ Instal. Em Rede, S/ Limite;				
27	<b>Balde/Lixeira</b> Coletor Seletivo de Resíduo; Em Aço Inox; Individual, Tipo Lixeira, Abertura Na Parte Superior; No Formato Cilíndrico; Sem Tampa e Sem Rodas; Medindo Aproximadamente 240mm de Diâmetro; Com Capacidade para 20 Litros; Na Cor Cinza; de Acordo C/ a Resolução 275 de 25/04/01 - Conama;	un	1	R\$ 98,00	R\$ 98,00
28	<b>Bebedouro</b> – Bebedouro Elétrico; de Pressão; Tipo Simples, Coluna; Gabinete Em Aço Inox; Tampo Em Aço Inox Polido, Com Relevos; Ralo Sifonado; Com 2 Torneiras de Pressão Em Latão Cromado; Sendo 1 para Jato e Uma para Copo; Reservatório Em Aço Inox Isolado Com Eps; Com Dreno de Limpeza; Com Serpentina de Cobre Externa; Com Gás r 134a; Controle Automático de Temperatura Da Água; Medindo Aproximadamente 320 x 1120 x 320 Mm ( Largura x Altura x Profundidade); para Uso Externo e Interno; Com Grau de Proteção Ipx4; Com Tensão de Alimentação de 127 V, Com Amperagem de 1,5 a e Potência de 120 W; Certificação Compulsória do Inmetro; e Garantia de No Mínimo 12 Meses;	un	1	R\$ 940,64	R\$ 940,64
29	Televisor de no mínimo 42 polegadas; Em Cores, Full Hd, Com Conversor Digital P/ Recepção de Canais; Função de Volume Automático, progressive, trinorma; Tela Lcd, Formato	un	1	R\$ 2.150,50	R\$ 2.150,50



MUNICÍPIO DE  
**MIRANDÓPOLIS**  
ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua João Domingues de Souza, nº 162, Centro - (18)3701-5194 - saude@mirandopolis.sp.gov.br

	Widescreen; de Full Hd,; Com Resolução de 1.920 x 1080p; Angulo de Visão de Aprox. 180 Graus; Fornecido Com Suporte de Mesa Articulado; Tela, Voltagem Automática 100-240v; Tempo de Resposta Máximo de 5ms; Conexões de Entrada Min.:hdmi, Usb, Rgb, Rf; Estereo, Sap; Com Recepcao para Hdtv; Sistema de Cores Pal-m, Pal-n, Ntsc, Isdb-tb; Controle Remoto Padrão; Voltagem Bivolt Automático; Consumo Aproximado 250w; Medindo Aproximadamente 1000x670x270 Mm; Pesando No Máximo 21kg; Com Garantia Mínima de 12 Meses; Manual Em Português; Fornecido Com Suporte Próprio para Mesa;				
30	<b>Longarina; Modelo Cadeira, concha Dupla; Com 03 Lugares;</b> Sem Braços; Assento e Encosto Em Polipropileno Copolimero; Medindo o Assento(45larg. x 40 Prof.)cm e Encosto(46 Larg. x 32alt.)cm; Na Cor Preta; Estrutura Em aço Tubular, assento e Encosto Acoplado a Estrutura Por Abraçadeira de Aço; Chapa Com Espessura Minima de 1,6mm; Pintura Eletrostática Em Tinta Epoxi Pó; Na Cor Preta,com Sapastas Reguláveis; Com Garantia de No Mínimo 12 Meses; Fabricada de Acordo Com a Legislação Vigente;	un	15	R\$ 724,08	R\$ 10.861,20
VALOR TOTAL ESTIMADO					R\$ 192.446,14

**V - LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

O levantamento de mercado foi realizado através de pesquisa de contratações similares, realizada no site [“precoestimado.com.br”](http://precoestimado.com.br), nos termos do art. 23, §1.º, inc. II, da Lei Federal 141.133, de 2021.

**VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

A estimativa de preços deverá ser levantada mediante pesquisa de preços conforme descrito no Item V (cinco) desse estudo. Como metodologia para obtenção do preço de referência será utilizada a mediana dos valores obtidos na pesquisa. O valor total estimado, é de R\$ 192.446,14 (cento e noventa e dois mil, quatrocentos e quarenta e seis reais e quatorze centavos).

## **VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

O sucesso do processo licitatório vai viabilizar a prestação de uma assistência à saúde segura e livre de danos, no que diz respeito à disponibilidade de equipamentos e materiais permanentes descritos abaixo. A solução escolhida é simples e única, porque a aquisição dos itens objeto deste estudo são considerados como um bem comum e suas características mercadológicas são conhecidas por todos.

A Aquisição dos itens em tela, será através de Pregão Eletrônico, representada pela sua estrutura organizacional, é a que melhor atende aos interesses e as necessidades desta municipalidade.

## **VIII - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:**

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

À vista disso, o princípio do parcelamento deverá ser aplicado à presente contratação.

## **IX - RESULTADOS PRETENDIDOS**

A compra dos equipamentos e materiais permanentes previstos nesta proposta é indispensável para a melhoria da qualidade do atendimento e eficácia nos diagnósticos feitos pelas equipes de saúde da atenção básica, de modo que o acolhimento do usuário seja mais adequado, o que certamente acarretará em resultados mais satisfatórios e seguros, no que se refere ao grau de satisfação da população.

## **X - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:**

Para esta demanda não se faz necessária providências prévias antes da formalização dos contratos. Não demandando etapas adicionais ou precauções específicas, sendo possível a efetivação da contratação sem a realização de procedimentos prévios.

## **XI - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS:**

A presente aquisição não possui relevantes impactos ambientais, contudo deve ser observado o seguinte requisito: Os licitantes devem oferecer produtos acondicionados, preferencialmente, em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.



**MUNICÍPIO DE  
MIRANDÓPOLIS**  
ESTADO DE SÃO PAULO

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE**

Rua João Domingues de Souza, nº 162, Centro - (18)3701-5194 - saude@mirandopolis.sp.gov.br

## **XII - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:**

Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, com base nas especificações e requisitos da solução escolhida que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração através da Diretoria Municipal de Saúde, bem como considerando os elementos obtidos nos estudos preliminares realizados.

Município de Mirandópolis, 12 de maio de 2026.

---

**Elis Andréia Hildebrando Zanon**  
Oficial Administrativo  
Matrícula 2748

---

**Anna Carolina Ferreira L. Bornelli**  
Diretora do Departamento de Saúde  
Matrícula 5099