

ANEXO I DO TR

PLANILHA DE PREÇO ESTIMADO

O valor estimado foi definido com base na média dos valores, obtidos nas pesquisas de preços de acordo com o mapa de apuração abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
1	<p>CARDIORVERSOR</p> <p>Desfibrilação com tecnologia bifásica com no mínimo 200 Joules. Display de cristal líquido de no mínimo 7 polegadas, com possibilidade de exibir 2 curvas de ECG simultâneas na tela. Peso total do equipamento inferior a 6kg. Equipamento com pás adultas e pediátricas construídas na mesma peça (intercambiáveis).</p> <p>Possibilidade de desfibrilação através das pás externas ou pás adesivas descartáveis. Deve possuir os seguintes controles nas pás: seleção de carga, carregamento e choque com necessidade de ativação simultânea nas duas pás para evitar o risco de choque acidental. O equipamento deve possuir indicação de nível de contato das pás com o paciente a fim de garantir melhor administração do choque. Deve possuir graduação de choque de no mínimo 2 Joules até 360 Joules com exibição da energia selecionada no painel do monitor. Deve conter modo de sincronização da descarga elétrica à onda R do paciente.</p>	- UNI	1	23.939,18	23.939,18

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	<p>Sistema de segurança de descarga de energia interna automática ou manualmente através de tecla no painel após determinado tempo caso o choque não seja administrado ao paciente. Mínimo de 30 segundos e máximo de 120 segundos, programável. Tempo de carregamento da energia de menos de 5 segundos para 200 Joules e menos de 8 segundos para 360J. Deve possuir modo DEA, com orientação visual ou por áudio para manobras de RCP, quando necessário. Equipamento capaz de detectar ritmo chocável e não chocável. Modo DEA através de pás adesivas, capazes de captar os sinais vitais do paciente, analisar a necessidade de choque e fazer a descarga de energia. Deve possuir pás específicas para pacientes adultos ou pediátricos. Deve possuir análise de impedância do contato das pás adesivas e mensagem de texto no painel em caso de alto nível de impedância que impossibilite o choque. Deve possuir função de gravação de áudio ambiente quando o equipamento estiver no modo DEA, gravando no mínimo 60 minutos. Capacidade de disparo de choque único ou série de choques, com possibilidade de seleção de diferentes níveis de energia. Deve possuir marcapasso não invasivo externo transcutâneo com modos fixo e por demanda realizado</p>				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
	através das pás adesivas. Faixa de estimulação do marcapasso: 30ppm a 200ppm, Amplitude de corrente: 10mA a 200mA, Impressão através de registrador de matriz térmica em rolo de papel de no mínimo 50mm com capacidade de registro de 3 curvas de ECG. Bateria com capacidade de funcionamento em modo monitor de no mínimo 6 horas, mínimo de 200 choques de 360J no modo de desfibrilação e 4 horas no modo de estimulação externa (marcapasso). Menos de 3 horas para carga completa da bateria. Modo monitor capaz de monitorar ECG de 3 ou 5 derivações, com possibilidade de mostrar todas as derivações na tela. Deve possuir análise de arritmias e análise de seguimento ST. Capacidade de detecção de sinal de ECG através das pás. Deve possuir possibilidade futura de monitorização da pressão não invasiva (PNI) comprovada em manual. Deve possuir monitorização de oximetria e pressão não invasiva. Equipamento apto para uso em unidades de resgate (ambulâncias). Acessórios: 1 pá de desfibrilação externa para pacientes adultos, com pá de desfibrilação pediátrica embutida no corpo do dispositivo, 1 cabo de ECG de 5 vias, 1 sensor de oximetria tipo clip para paciente adulto, 1 tubo extensor para PNI, 1				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	manguito de PNI para paciente adulto, 1 conjunto de pás adesivas multifunção tamanho adulto, 1 rolo de papel para impressora térmica.				
2	<p>ELETROCARDIOGRAFO DIGITAL DE 12 CANAIS</p> <p>1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS</p> <p>1.1. O equipamento deve ser um eletrocardiógrafo digital de 12 canais simultâneos, com interface intuitiva e tela de alta definição para exibição dos traçados em tempo real.</p> <p>1.2. Deve possuir tela LCD colorida de no mínimo 10 polegadas touchscreen, permitindo a navegação fácil entre os menus e ajustes.</p> <p>1.3. Capacidade de aquisição simultânea de 12 derivações com alta precisão na captação dos sinais.</p> <p>1.4. Resolução do sinal elétrico com amostragem de no mínimo 1.000 amostras por segundo, garantindo alta fidelidade e precisão nos registros.</p> <p>1.5. Sensibilidade ajustável de 2,5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV e 20 mm/mV.</p> <p>1.6. Deve permitir o ajuste da velocidade de registro de 5, 10, 25 e 50 mm/s.</p> <p>1.7. Algoritmo avançado para análise automática do ECG com interpretação dos resultados.</p> <p>1.8. Filtragem digital inteligente para redução de interferências, incluindo filtros de tremor muscular, linha base e interferência de rede</p>	UNI	1	7.738,10	7.738,10

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	<p>elétrica (50/60Hz).</p> <p>1.9. Impressão térmica através de impressora integrada no equipamento, de alta resolução, em papel de pelo menos 210 mm de largura, com opção de impressão automática e manual.</p> <p>2. CONECTIVIDADE E ARMAZENAMENTO</p> <p>2.1. Conectividade via Wi-Fi, USB ou LAN para integração com sistemas de prontuário eletrônico.</p> <p>2.2. Armazenamento interno de pelo menos 10.000 exames, permitindo a revisão e exportação em formatos padrão (PDF, SCP, DICOM).</p> <p>3. FUNCIONALIDADES ADICIONAIS</p> <p>3.1. Bateria recarregável de longa duração, com autonomia mínima para impressão de 400 ECGs ou 6 horas de operação sem impressão.</p> <p>3.2. Detecção automática de eletrodos soltos e alertas visuais para posicionamento correto.</p> <p>3.3. Design compacto e leve para facilitar a mobilidade e transporte do equipamento.</p> <p>4. ITENS INCLUSOS</p> <p>4.1. Cabos de ECG de alta qualidade e durabilidade.</p> <p>4.2. Conjunto de eletrodos reutilizáveis e cliques para fixação (6 eletrodos precordiais, 4 cliques para membros).</p> <p>4.3. Fonte de alimentação bivolt automática (100-240V).</p> <p>4.4. Manual de instruções em português e treinamento</p>				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	<p>presencial ou virtual para capacitação da equipe.</p> <p>4.5 Carrinho de transporte para o equipamento com cesto para acondicionamento de todos os acessórios e rodízios com travas.</p> <p>5. GARANTIA E SUPORTE</p> <p>5.1. Garantia mínima de 12 meses para o equipamento.</p> <p>5.2. Suporte técnico disponível em território nacional, com assistência remota e presencial.</p>				
3	<p>NOTEBOOK - MODELO DE REFERÊNCIA: INTEL® CORE™ I5-13420H OU EQUIVALENTE), Modelo de referência: Notebook equipado com processador Intel® Core™ i5-13420H (ou equivalente em desempenho e qualidade). Especificações mínimas exigidas: Processador: mínimo Intel Core i5-13420H (ou superior), com 8 núcleos, 12 threads e frequência base mínima de 2,1 GHz, apresentando desempenho igual ou superior a 17.367 pontos no PassMark CPU Mark. (Serão aceitos processadores AMD Ryzen ou equivalentes, desde que comprovadamente alcancem desempenho igual ou superior.) Memória RAM: mínima de 8 GB DDR4 ou DDR5, expansível. Armazenamento: mínimo 256 GB SSD NVMe. Tela: tipo LED, tamanho mínimo de 15,6", resolução Full HD (1920x1080), antirreflexiva. Conectividade: Wi-Fi 6 (ou superior); Bluetooth 5.1 (ou</p>	UNI	1	3.226,13	3.226,13

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	superior); Mínimo de 2 portas USB 3.2, 1 porta USB-C e 1 saída HDMI; Entrada combo de áudio (fone/microfone). Teclado: padrão ABNT2, com tecla "Ç". Sistema Operacional: Windows 11 Pro 64 bits, licenciado e instalado. Webcam: resolução mínima HD (720p), integrada. Garantia: mínima de 12 meses. Acompanha: carregador original, cabo de força e manual do usuário em português.				
4	COMPUTADOR DESKTOP . Windows 11 Pro; Processador última geração mínimo 6 núcleos/12 threads (2,5 GHz); Memória RAM mín. 16GB DDR5; SSD mín. 500GB NVMe; Vídeo mínimo integrado. Inclui: Monitor mín. 23" IPS FHD, Teclado ABNT2 e Mouse Óptico (mesma marca); Micro torre; Garantia mínima 12 meses on-site	UNI	4	3.057,28	12.229,12
5	Foco clínico hospitalar destinado à iluminação localizada e direcionada durante exames clínicos, ambulatoriais e pequenos procedimentos médicos, utilizado em consultórios, ambulatórios, unidades básicas de saúde, pronto atendimento e ambientes hospitalares. Foco clínico com sistema de iluminação em LED de alta eficiência ou tecnologia equivalente. Iluminação branca, fria e homogênea, com intensidade adequada para exames clínicos. Intensidade luminosa mínima aproximada de 20.000 lux a 50.000 lux ou	UNI	4	578,33	2.313,32

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	superior. Braço articulável ou flexível, permitindo posicionamento preciso do foco de luz. Cabeçote com ajuste de direção, possibilitando direcionamento da iluminação para diferentes áreas. Estrutura confeccionada em aço carbono com pintura eletrostática epóxi, alumínio ou material equivalente de alta resistência. Base com rodízios giratórios para fácil movimentação, sendo pelo menos 02 com sistema de trava para estabilidade. Alimentação elétrica bivolt automático (110/220V) ou conforme padrão nacional. Baixo consumo de energia e baixa emissão de calor. Altura regulável, permitindo adaptação à posição de trabalho do profissional. Equipamento estável, com base reforçada para evitar tombamento. Superfícies lisas e de fácil higienização. Equipamento adequado para uso hospitalar e ambulatorial. Deve permitir limpeza e desinfecção com produtos hospitalares usuais. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.				
6	MONITOR básico preparado para capnografia; Equipamento com capacidade de monitoração dos seguintes sinais vitais: ECG, respiração, SPO2, PNI e temperatura (2 canais). Preparação para monitorização futura de capnografia: equipamento deverá ser preparado para	UNI	1	6.629,05	6.629,05

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	<p>monitorização de capnografia, podendo a mesma ser ativada pelo próprio usuário, sem uso de ferramentas através da simples aquisição dos sensores e acessórios necessários. Especificações técnicas mínimas e características gerais: Monitor multiparâmetro para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais; Tela de cristal líquido colorida (LCD), 12 polegadas, sensível ao toque (touchscreen) com resolução mínima de 800x600. Pelo menos 12 canais em forma de onda. Deve possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 120 horas, além de possuir memória de eventos de alarmes. Tendência de no mínimo 120 horas apresentadas no monitor. Possuir escala de coma de Glasgow e score de alerta precoce (EWS). Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximo e mínimo) programáveis pelo operador. Alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros). Deve possuir menus para configuração e ajuste de seus diversos parâmetros, navegáveis através de um seletor giratório e/ou tela touchscreen; Deve permitir conexão em rede através de protocolo TCP /IP. Funcionamento em rede elétrica 110/220V bivolt automático. Alimentação à bateria interna (não modular)</p>				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	<p>de lítio por no mínimo 4 horas com possibilidade futura de expansão para até 8 horas.</p> <p>Indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria.</p> <p>Software de interface e manual do usuário na língua portuguesa.</p> <p>Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturis eletrônicos</p> <p>Deteção e rejeição automática de pulso de marca-passo.</p> <p>Possibilidade de código de barras;</p> <p>Possibilidade de conexão bidirecional com a Central de Monitoração e integração com o sistema do hospital pelo protocolo HL7, diretamente no monitor ou através da Central de Monitoração.</p> <p>A central deverá possuir registro próprio na ANVISA, e constar esse registro Anvisa na proposta.</p> <p>Peso de até 4,0 kg, com tolerância de até 10% a mais.</p> <p>Deve possuir índice de proteção IPX1 ou superior.</p> <p>Parâmetros que devem acompanhar o monitor:</p> <p>Eletrocardiograma - ECG:</p> <p>Compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias;</p> <p>Número de derivações: 7 derivações com possibilidade para 12 derivações;</p> <p>Faixa de frequência cardíaca: 30 a 300 bpm;</p> <p>Deve permitir deteção automática de pulsos de</p>				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	<p>marcapasso;</p> <p>Deve possuir monitorização de Segmento ST em todas as derivações;</p> <p>Deve possuir monitorização de Segmento QT e QTc;</p> <p>Análise de Arritmias em no mínimo duas derivações simultaneamente, com reconhecimento de 19 ou mais arritmias (letais e não letais), incluindo-se fibrilação atrial</p> <p>Deve acompanhar 01(um) cabo de paciente de 5 vias adulto/pediátrico;</p> <p>Respiração:Método bioimpedância (ou impedância) torácica;</p> <p>Faixa de frequência respiratória 4 a 180 rpm;</p> <p>Com visualização da onda de respiração;</p> <p>Indicação da FR com detecção e alarme de apneia, em pacientes adultos/pediátricos/neonatais;</p> <p>Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de FR (limites máximos e mínimos) programáveis pelo usuário.</p> <p>Temperatura: Deve possuir 02 (dois) canais de temperatura.</p> <p>Com faixa de medida de 5° a 45°C;</p> <p>Resolução de $\pm 0,2^{\circ}\text{c}$;</p> <p>Deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades.</p> <p>Deve acompanhar 01(um) sensor não descartável adulto/pediatrico para temperatura de pele.</p> <p>Pressão Não Invasiva (PNI):</p> <p>Deve apresentar os valores de Pressão Arterial Sistólica</p>				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	<p>(PAS), Pressão Arterial Diastólica (PAD) e Pressão Arterial Média (PAM); Modos de medida: Manual, Automática e STAT; Faixa de Medida de: pacientes Adultos de pelo menos 10 a 250 mmHg / Pediátricos de pelo menos 10 a 230 mmHg / Neonatal de pelo menos 10 a 120 mmHg; Intervalo de medidas: pelo menos de 5 minutos a 4 horas; Deve possuir proteção contra pressão excessiva para tipo de paciente (adulto, pediátrico e neonatal); Deve acompanhar 01(uma) unidade de manguito antialérgico reutilizável para paciente adulto Oximetria (SPO2): Visualização da curva pletismográfica; Tecnologia Nellcor, Masimo, GE Trusignal, Mindray, Comen ou BluePro; Observação: A tecnologia deverá ser informada no parâmetro de SPO2 e com compromisso na entrega placa original da tecnologia ofertada. Indicação numérica dos valores de saturação e pulso; Indicação numérica e gráfica do índice de perfusão; Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de SPO2 e FC (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; Os sensores devem ser originais do fabricante de cada tecnologia ofertada, ou seja, não serão aceitos</p>				

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	<p>sensores "similares" ou "compatíveis". Para os sensores que necessitem de Cabo extensor, deverão ser entregues 01 cabo extensor por sensor de oximetria da mesma marca do sensor.</p> <p>Inclusive deve ser descrito na proposta marca e modelo do acessório ofertado.</p> <p>Deve acompanhar 01 (um) sensor não descartável tipo clip de dedo adulto/pediátrico.</p>				
7	<p>Suporte de soro hospitalar destinado ao apoio e sustentação de frascos ou bolsas de soluções intravenosas, utilizado em enfermarias, ambulatórios, unidades de pronto atendimento, centros cirúrgicos e demais ambientes hospitalares.</p> <p>Especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura confeccionada em aço inoxidável AISI 304 ou aço carbono com pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e adequada para uso hospitalar. • Haste vertical com regulagem de altura, permitindo ajuste conforme necessidade do atendimento. • Regulagem de altura através de sistema telescópico com manípulo ou mecanismo equivalente. • Ganchos superiores com no mínimo de 02 para suporte de bolsas ou frascos de soro. • Estrutura estável e resistente, adequada para suporte de soluções intravenosas. 	UNI	1	279,30	279,30

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	<ul style="list-style-type: none"> • Base com no mínimo 04 rodízios giratórios, proporcionando fácil deslocamento. • Rodízios confeccionados em material resistente e adequado para pisos hospitalares. • Base reforçada que garanta estabilidade e segurança durante o uso. • Superfícies lisas e acabamento sanitário, facilitando higienização e evitando acúmulo de sujeira. <p>Dimensões aproximadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura regulável aproximada: 1,20 m a 2,10 m. • Garantia mínima de 03 meses contra defeitos de fabricação. 				
8	<p>SUPOORTE PARA BRAÇO HOSPITALAR</p> <p>Suporte para braço destinado ao apoio e posicionamento do membro superior do paciente durante procedimentos clínicos, utilizado em consultórios, ambulatórios, unidades de pronto atendimento, laboratórios de análises clínicas e demais serviços de saúde.</p> <p>Especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura confeccionada em aço carbono com pintura eletrostática epóxi ou aço inoxidável, resistente e adequada para uso hospitalar. • Apoio superior acolchoado, confeccionado em espuma de densidade adequada para proporcionar conforto ao paciente. 	UNI	1	289,35	289,35

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	<ul style="list-style-type: none"> • Revestimento em courvin, napa hospitalar ou material sintético impermeável, resistente à limpeza e desinfecção com produtos hospitalares. • Altura regulável, permitindo ajuste conforme necessidade do profissional e do paciente. • Sistema de regulação por manípulo, cremalheira ou mecanismo equivalente. • Apoio com formato anatômico, facilitando o posicionamento adequado do braço. • Estrutura estável e resistente, adequada para uso contínuo em ambiente assistencial. • Base com pés fixos com ponteiros de borracha antiderrapantes ou base metálica estável. • Superfícies lisas e acabamento sanitário, facilitando higienização. <p>Dimensões aproximadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura regulável aproximada: 70 cm a 100 cm • Dimensão do apoio: aproximadamente 30 cm x 15 cm ou equivalente <p>Garantia mínima de 03 meses</p>				
9	<p>CAIXA BÁSICA DE INSTRUMENTAL CIRÚRGICO</p> <p>Conjunto de instrumental cirúrgico acondicionado em caixa apropriada, destinado à realização de pequenos procedimentos cirúrgicos e atendimentos emergenciais, utilizado em pronto atendimento, ambulatorios,</p>	UNI	10	1.307,30	13.073,00

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	<p>salas de procedimentos e unidades hospitalares.</p> <p>Composição mínima do conjunto :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 pinça anatômica; • 01 pinça dente de rato; • 01 pinça hemostática reta (tipo Kelly ou similar); • 01 pinça hemostática curva (tipo Kelly ou similar); • 01 porta-agulha (tipo Mayo-Hegar ou equivalente); • 01 tesoura cirúrgica reta (tipo Mayo ou similar); • 01 tesoura cirúrgica curva (tipo Metzenbaum ou equivalente); • 01 cabo de bisturi nº 3 ou nº 4; • 01 caixa metálica perfurada para acondicionamento dos instrumentais. • Produto compatível com processos de limpeza, desinfecção e esterilização hospitalar. • Instrumentais com acabamento de alta qualidade e durabilidade para uso profissional. • Acompanhar manual ou identificação dos instrumentais quando aplicável. • Garantia mínima de 03 meses contra defeitos de fabricação. 				
10	<p>DESUMIDIFICADOR DE AMBIENTE</p> <p>Desumidificador de ambiente destinado ao controle da umidade relativa do ar em ambientes internos, utilizado em unidades de saúde, farmácias hospitalares, salas de equipamentos,</p>	UNI	10	478,04	4.780,40

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	<p>almoxarifados, arquivos e demais áreas que necessitem de controle ambiental.</p> <p>Especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desumidificador de ar elétrico, portátil, próprio para uso contínuo em ambientes internos. • Capacidade mínima de remoção de umidade de aproximadamente 10 a 20 litros por dia, ou superior. • Indicado para ambientes com área mínima aproximada de 20 m² a 50 m², conforme modelo. • Reservatório interno para coleta de água, removível, com capacidade mínima aproximada de 2 a 4 litros. • Sistema de desligamento automático quando o reservatório estiver cheio. • Controle de umidade (higrostato) ou sistema automático de controle da umidade do ambiente. • Indicador de funcionamento e reservatório cheio. • Filtro de ar removível e lavável. • Estrutura compacta e portátil, facilitando deslocamento entre ambientes. • Baixo nível de ruído durante operação. • Alimentação elétrica bivolt automático (110/220V) ou conforme padrão nacional. • Baixo consumo de energia elétrica. • Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. 				



Prefeitura Municipal de Guaraniésia
Estado de Minas Gerais

CNPJ: 17.900.473/0001-48

Praça Rui Barbosa nº 40 – Bairro Centro

CEP: 37.810-000 - Guaraniésia/MG

O valor total estimado para a contratação é de R\$ 74.496,95(Setenta e quatro mil quatrocentos e noventa e seis reais e noventa e cinco centavos.