



**Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais**

TERMO DE REFERÊNCIA

UNIDADE REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Saúde

RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO: Andrea Silva Raad Guarda

Vitória Pereira de Magalhães

1. OBJETO E CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1 Registro de preços para eventual e futura aquisição de equipamentos hospitalares permanentes, destinados às unidades de saúde do Município de Patrocínio-MG.

1.2 Tabela com descritivos dos materiais, quantitativos e valores estimados para a contratação

DESCRIÇÃO	UNIDADE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
BOMBA DE INFUSAO MECANISMO DE BOMBEAMENTO - PERISTÁLTICO LINEAR. SISTEMA DE INFUSÃO - VOLUMÉTRICA LINEAR - PARA INFUSÃO ENTERAL, PARENTERAL, ALIMENTAÇÃO, ONCOLOGIA. TELA LCD COLORIDA. TAXA DE FLUXO - ENTRE 0,1 A 2000ML/H. BOMBA COMPATÍVEL COM EQUIPOS UNIVERSAL PADRÃO DE QUALQUER MARCA. TRÊS NÍVEIS DE OCLUSÃO NO SISTEMA. FUNÇÕES KVO, PURGAR/BOLUS. ALARMES VISUAL E SONORO. FONTE DE ENERGIA BIVOLT. BATERIA RECARREGÁVEL COM NO MÍNIMO DE 4 HORAS DE AUTONOMIA. ACESSÓRIOS - GRAMPO DE FIXAÇÃO EM SUPORTE, FONTE DE ENERGIA BIVOLT, MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUES	UN	20	2.600,00	R\$ 52.000,00



Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais

CARDIOVERSOR COM MARCAPASSO DESFIBRILADOR E CARDIOVERSOR- CHOQUE BIFASICO DE ATÉ 360 JOULES DF8 COM FORMA DE JONDA BIFASICA EXPONENCIAL TRUNCADA. OPERA NOS MODOS MANUAL, DEA, MARCAPASSO E MONITOR, (ECG). 6,2 KG (COM ELETRODOS, BATERIA, IMPRESSORA E PAS DE DESFIBRILAÇÃO. MODO MONITOR ECG: MONITORIZAÇÃO DE ECG ATRAVÉS DE CABOS DE 3 OU 5 VIAS, PODENDO MONITORAR ATÉ 7 DERIVAÇÕES SIMULTANEAMENTE. FAIXA DE LEITURA DE 15 A 350 BPM COM GANHO E VELOCIDADE DO TRAGADO DE ECG SELECIONÁVEIS PELO USUÁRIO. ALARME COM LIMITES SUPERIOR E INFERIOR AJUSTÁVEIS. MODO MARCAPASSO: TERAPIA DE ESTIMULAÇÃO TRANSTORACICA NÃO INVASIVA QUE OPERA NAS MODALIDADES DEMANDA (VVI) OU FIXO (VOO). FORNECE PULSO DO TIPO RETANGULAR CONSTANTE COM CORRENTE DE 20 A 200 MA E ESTIMULAÇÃO EM 30 A 210 PPM, SELECIONÁVEL PELO USUÁRIO. OXIMETRIA DE PULSO PLC (OPCIONAL): TECNOLOGIA DE OXIMETRIA PLC COM APRESENTAÇÃO DA CURVA PLETISMOGRÁFICA. FAIXA DE SATURAÇÃO DE 1 A 100%; FAIXA DE FREQUÊNCIA DE PULSO: 25 A 254 BPM; PRECISÃO DA MEDIÇÃO: =2%. CAPNOGRAFIA : COMPATÍVEL COM SENSORES MAINSTREAM (FLUXO PRINCIPAL) E SIDESTREAM (FLUXO LATERAL, BAIXO FLUXO). FAIXA DE LEITURA DE ETCO2: 0 A 150 MMHG; FAIXA DE LEITURA DA RESPIRAÇÃO: 2 A 150 RPM; APRESENTAÇÃO DA CURVA DE CAPNOGRAFIA; ALARMES PARA LIMITES INFERIORES E SUPERIORES E SENSOR SOLTO. PRESSÃO NÃO INVASIVA (OPCIONAL): APRESENTA OS VALORES DA PRESSÃO SISTÓLICA, DIASTÓLICA E MÉDIA PELO MÉTODO OSCILOMÉTRICO. FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 300. MMHG. OPERA EM MODOS MANUAL, AUTOMÁTICO E CONTINUO. INTERVALO DO MODO AUTOMÁTICO PROGRAMÁVEL ENTRE 1 A 480 MINUTOS. POSSUI TECLA NO PAINEL FRONTAL PARA MEDIÇÃO RÁPIDA DA PNI. IMPRESSORA: REGISTRADOR TÉRMICO INTEGRADO DE 50 MM QUE REALIZA A IMPRESSÃO DE ATÉ 4 CANAIS. MEMORIA: CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM INTERNA DE 200 EVENTOS DE ALARME COM GRAVAÇÃO DE 16 SEGUNDOS DE CURVA ANTES E DEPOIS DO EVENTO DE ALARME. ARMAZENA ATÉ 120 HORAS DE DADOS DE TENDÊNCIA (TABULARES E GRÁFICOS). GRAVAÇÃO DE AUDIO DE ATÉ 480 MINUTOS. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO E BATERIA INTERNA DE ÍON LÍTIO DE 14.8V 5000MAH (BATERIA OPCIONAL DE 7500MAH) RECARREGÁVEL PELO PRÓPRIO EQUIPAMENTO, COM AUTONOMIA DE 5H DE MONITORIZAÇÃO ECG OU DE 100 CHOQUES A 360J. INDICADOR DO ESTADO DE CARGA DA BATERIA. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O DF8: 01 (UM) CONJUNTO REUTILIZÁVEL DE PÁS RÍGIDAS EXTERNAS ADULTO/PEDIÁTRICO, COM COMANDOS PARA SELEÇÃO DE ENERGIA E CHOQUE; 01 (UM) CABO DE ECG 3 VIAS TIPO CLIP REUTILIZÁVEL (COM PROTEÇÃO PARA DESFIBRILAÇÃO); 01 (UM) CABO REUTILIZÁVEL PARA ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO/MARCAPASSO; 01 (UM) PAR DE ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO/MARCAPASSO TAMANHO ADULTO; 01 (UMA) BATERIA RECARREGÁVEL; 01 (UM) CABO DE ALIMENTAÇÃO; 05 (CINCO) ROLOS DE PAPEL TÉRMICO PARA IMPRESSÃO; 01 (UM) PACOTE DE ELETRODOS DESCARTÁVEIS PARA ECG COM 30 UNIDADES; 01 (UM) CD COM MANUAL DE OPERAÇÃO DO USUÁRIO. CONTER DUAS PÁS MULTIFUNCIONAIS ADULTO POR APARELHO, COMPATÍVEL COM DESFIBRILADOR. O PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DEVE SER DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, E DEVE SER COMPROVADA A POSSIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DESTE APARELHO DE EMPRESA COM ENDEREÇO PREFERENCIALMENTE NO ESTADO DE MINAS GERAIS.	UN	6	17.300,75	R\$ 103.804,50
---	----	---	-----------	-------------------



Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais

CARDIOVERSOR COTA EXCLUSIVA PARA ME MEI EPP. COM MARCAPASSO DESFIBRILADOR E CARDIOVERSOR-CHOQUE BIFÁSICO DE ATÉ 360 JOULES DF8 COM FORMA DE ONDA BIFÁSICA EXPONENCIAL TRUNCADA. OPERA NOS MODOS MANUAL, DEA, MARCAPASSO E MONITOR, (ECG). 6,2 KG (COM ELETRODOS, BATERIA, IMPRESSORA E PAS DE DESFIBRILAÇÃO. MODO MONITOR ECG: MONITORIZAÇÃO DE ECG ATRAVÉS DE CABOS DE 3 OU 5 VIAS, PODENDO MONITORAR ATÉ 7 DERIVAÇÕES SIMULTANEAMENTE. FAIXA DE LEITURA DE 15 A 350 BPM COM GANHO E VELOCIDADE DO TRAGADO DE ECG SELECIONÁVEIS PELO USUÁRIO. ALARME COM LIMITES SUPERIOR E INFERIOR AJUSTÁVEIS. MODO MARCAPASSO: TERAPIA DE ESTIMULAÇÃO TRANSTORÁCICA NÃO INVASIVA QUE OPERA NAS MODALIDADES DEMANDA (VVI) OU FIXO (VOO). FORNECE PULSO DO TIPO RETANGULAR CONSTANTE COM CORRENTE DE 20 A 200 MA E ESTIMULAÇÃO EM 30 A 210 PPM, SELECIONÁVEL PELO USUÁRIO. OXIMETRIA DE PULSO PLC (OPCIONAL): TECNOLOGIA DE OXIMETRIA PLC COM APRESENTAÇÃO DA CURVA PLETISMOGRÁFICA. FAIXA DE SATURAÇÃO DE 1 A 100%; FAIXA DE FREQUÊNCIA DE PULSO: 25 A 254 BPM; PRECISÃO DA MEDIÇÃO: =2%. CAPNOGRAFIA: COMPATÍVEL COM SENSORES MAINSTREAM (FLUXO PRINCIPAL) E SIDESTREAM (FLUXO LATERAL, BAIXO FLUXO). FAIXA DE LEITURA DE ETCO2: 0 A 150 MMHG; FAIXA DE LEITURA DA RESPIRAÇÃO: 2 A 150 RPM; APRESENTAÇÃO DA CURVA DE CAPNOGRAFIA; ALARMES PARA LIMITES INFERIORES E SUPERIORES E SENSOR SOLTO. PRESSÃO NÃO INVASIVA (OPCIONAL): APRESENTA OS VALORES DA PRESSÃO SISTÓLICA, DIASTÓLICA E MÉDIA PELO MÉTODO OSCILOMÉTRICO. FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 300. MMHG. OPERA EM MODOS MANUAL, AUTOMÁTICO E CONTINUO. INTERVALO DO MODO AUTOMÁTICO PROGRAMÁVEL ENTRE 1 A 480 MINUTOS. POSSUI TECLA NO PAINEL FRONTAL PARA MEDIÇÃO RÁPIDA DA PNI. IMPRESSORA: REGISTRADOR TÉRMICO INTEGRADO DE 50 MM QUE REALIZA A IMPRESSÃO DE ATÉ 4 CANAIS. MEMORIA: CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM INTERNA DE 200 EVENTOS DE ALARME COM GRAVAÇÃO DE 16 SEGUNDOS DE CURVA ANTES E DEPOIS DO EVENTO DE ALARME. ARMAZENA ATÉ 120 HORAS DE DADOS DE TENDÊNCIA (TABULARES E GRÁFICOS). GRAVAÇÃO DE AUDIO DE ATÉ 480 MINUTOS. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO E BATERIA INTERNA DE ION LÍTIO DE 14.8V 5000MAH (BATERIA OPCIONAL DE 7500MAH) RECARREGÁVEL PELO PRÓPRIO EQUIPAMENTO, COM AUTONOMIA DE 5H DE MONITORIZAÇÃO ECG OU DE 100 CHOQUES A 360J. INDICADOR DO ESTADO DE CARGA DA BATERIA. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O DF8: 01 (UM) CONJUNTO REUTILIZÁVEL DE PÁS RÍGIDAS EXTERNAS ADULTO/PEDIÁTRICO, COM COMANDOS PARA SELEÇÃO DE ENERGIA E CHOQUE; 01 (UM) CABO DE ECG 3 VIAS TIPO CLIP REUTILIZÁVEL (COM PROTEÇÃO PARA DESFIBRILAÇÃO); 01 (UM) CABO REUTILIZÁVEL PARA ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO/MARCAPASSO; 01 (UM) PAR DE ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO/MARCAPASSO TAMANHO ADULTO; 01 (UMA) BATERIA RECARREGÁVEL; 01 (UM) CABO DE ALIMENTAÇÃO; 05 (CINCO) ROLOS DE PAPEL TÉRMICO PARA IMPRESSÃO; 01 (UM) PACOTE DE ELETRODOS DESCARTÁVEIS PARA ECG COM 30 UNIDADES; 01 (UM) CD COM MANUAL DE OPERAÇÃO DO USUÁRIO. CONTER DUAS PÁS MULTIFUNCIONAIS ADULTO POR APARELHO, COMPATÍVEL COM DESFIBRILADOR. O PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DEVE SER DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, E DEVE SER COMPROVADA A POSSIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DESTE APARELHO DE EMPRESA COM ENDEREÇO PREFERENCIALMENTE NO ESTADO DE MINAS GERAIS.	UN	1	17.300,75	R\$ 17.300,75
---	----	---	-----------	------------------



Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais

DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO COM BATERIA RECARREGÁVEL DEA. CADA DESFIBRILADOR ACOMPANHA UM JOGO DE ELETRODOS (PÁS) AUTOADESIVAS ADULTO OU INFANTIL. COM DESFIBRILAÇÃO DE 1 A 200 JOULES. FORMA DE ONDA BIFÁSICA, COM SISTEMA AUTOMÁTICO DE AVALIAÇÃO DE ECG QUE DETECTA COMPLEXOS QRS E IDENTIFICA AUTOMATICAMENTE ARRITMIAS MALIGNAS QUE NECESSITAM DE DESFIBRILAÇÃO. POSSUIR MENSAGEM E COMANDO POR TEXTO E VOZ. DESCARGA INTERNA AUTOMÁTICA APÓS 30 SEGUNDOS SE NÃO HOUVER DISPARO. TEMPO DE CARGA: ATÉ 200J MENOR QUE 4 SEGUNDOS. CRONÔMETRO (CONTADOR DE SEGUNDOS) E RELÓGIO. UTILIZAÇÃO DE PÁS ADESIVAS DESCARTÁVEIS, COMANDO DE SELEÇÃO DE CARGA E DISPARO PELAS MESMAS; DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO QUE VISUALIZA OS PARÂMETROS DE PROGRAMAÇÃO PRÉ E PÓS CHOQUE, INDICANDO A ENERGIA REAL ARMazenada A SER ENTREGUE. MEMÓRIA DE EVENTO CONTÍNUO DE ECG, INCLUINDO CURVA DE ECG, EVENTOS CRÍTICOS E OS PROCEDIMENTOS REALIZADOS. POSSIBILIDADE DE REALIZAR AUTO-TESTE PERIODICAMENTE. INFORMAR A SITUAÇÃO DO STATUS DA BATERIA COM ALARMES PARA NÍVEL BAIXO. IDIOMA: PORTUGUÊS. REGISTRO NA ANVISA. ACOMPANHA OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: CARREGADOR BIVOLT COM BATERIA RECARREGÁVEL; 01 JOGO DE ELETRODOS (PÁS) AUTOADESIVAS — ADULTO; MANUAL DO USUÁRIO E CERTIFICADO DE GARANTIA DE 12 MESES; MOCHILA PARA TRANSPORTE; OXIMETRIA DE PULSO (SENSOR DE DEDO SPO2); MONITORAÇÃO DO ECG (CABO DE ECG 3 VIAS). CONTER MAIS DUAS PAS MULTIFUNCIONAIS ADULTO POR APARELHO, COMPATÍVEL COM ESTE DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO DEA. O PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DEVE SER DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	UN	17	8.174,50	R\$ 138.966,50
DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO COM BATERIA RECARREGÁVEL DEA COTA EXCLUSIVA PARA ME MEI EPP. CADA DESFIBRILADOR ACOMPANHA UM JOGO DE ELETRODOS (PÁS) AUTOADESIVAS ADULTO OU INFANTIL. COM DESFIBRILAÇÃO DE 1 A 200 JOULES. FORMA DE ONDA BIFÁSICA, COM SISTEMA AUTOMÁTICO DE AVALIAÇÃO DE ECG QUE DETECTA COMPLEXOS QRS E IDENTIFICA AUTOMATICAMENTE ARRITMIAS MALIGNAS QUE NECESSITAM DE DESFIBRILAÇÃO. POSSUIR MENSAGEM E COMANDO POR TEXTO E VOZ. DESCARGA INTERNA AUTOMÁTICA APÓS 30 SEGUNDOS SE NÃO HOUVER DISPARO. TEMPO DE CARGA: ATÉ 200J MENOR QUE 4 SEGUNDOS. CRONÔMETRO (CONTADOR DE SEGUNDOS) E RELÓGIO. UTILIZAÇÃO DE PÁS ADESIVAS DESCARTÁVEIS, COMANDO DE SELEÇÃO DE CARGA E DISPARO PELAS MESMAS; DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO QUE VISUALIZA OS PARÂMETROS DE PROGRAMAÇÃO PRÉ E PÓS CHOQUE, INDICANDO A ENERGIA REAL ARMazenada A SER ENTREGUE. MEMÓRIA DE EVENTO CONTÍNUO DE ECG, INCLUINDO CURVA DE ECG, EVENTOS CRÍTICOS E OS PROCEDIMENTOS REALIZADOS. POSSIBILIDADE DE REALIZAR AUTO-TESTE PERIODICAMENTE. INFORMAR A SITUAÇÃO DO STATUS DA BATERIA COM ALARMES PARA NÍVEL BAIXO. IDIOMA: PORTUGUÊS. REGISTRO NA ANVISA. ACOMPANHA OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: CARREGADOR BIVOLT COM BATERIA RECARREGÁVEL; 01 JOGO DE ELETRODOS (PÁS) AUTOADESIVAS — ADULTO; MANUAL DO USUÁRIO E CERTIFICADO DE GARANTIA DE 12 MESES; MOCHILA PARA TRANSPORTE; OXIMETRIA DE PULSO (SENSOR DE DEDO SPO2); MONITORAÇÃO DO ECG (CABO DE ECG 3 VIAS). CONTER MAIS DUAS PAS MULTIFUNCIONAIS ADULTO POR APARELHO, COMPATÍVEL COM ESTE DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO DEA. O PRAZO DE	UN	5	8.174,50	R\$ 40.872,50



Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais

VALIDADE MÍNIMO DEVE SER DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.				
MONITOR DE MULTIPARÂMETROS CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: DISPLAY LCD/LED COLORIDO DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS, RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 800X600 PIXELS, COM INTERFACE INTUITIVA. DEVE POSSUIR TELA SENSÍVEL AO TOQUE E TECLA DE ACESSO RÁPIDO AO MENU GERAL. ADEQUADO PARA MONITORIZAÇÃO DE PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAIS, COM POSSIBILIDADE DE MONITORIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE NO MÍNIMO 10 PARÂMETROS. MONITORAMENTO COMPLETO: CAPAZ DE MEDIR E EXIBIR PARÂMETROS COMO ECG, PRESSÃO ARTERIAL NÃO INVASIVA (PANI), SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO (SPO2), TEMPERATURA, FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, E OPCIONAIS DE PRESSÃO INVASIVA, DÉBITO CARDÍACO, CO2 AGENTES ANESTÉSICOS, ÍNDICE DE SEDAÇÃO ANESTÉSICA E TRANSMISSÃO NEURO MUSCULAR. ALARMES CONFIGURÁVEIS: ALARMES VISUAIS E SONOROS COM LIMITES MÍNIMOS E MÁXIMOS AJUSTÁVEIS, EM CONFORMIDADE COM A NBR IEC 60601-8-2014. PORTABILIDADE: EQUIPADO COM BATERIA COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 2 HORAS, FACILITANDO O TRANSPORTE ENTRE DIFERENTES LOCAIS DE ATENDIMENTO. A BATERIA DEVE POSSUIR PORTA EXCLUSIVA, SEM A NECESSIDADE DE EXPOR O INTERIOR DO EQUIPAMENTO, DURANTE A TROCA. CONECTIVIDADE: OPÇÕES DE INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS HOSPITALARES, ATRAVÉS DE PROTOCOLO HL7. DEVE POSSUIR CONECTOR DE REDE RJ45 PARA CONEXÃO EM CENTRAL, DE MESMA MARCA. DEVE POSSUIR CONEXÃO WI-FI E PORTAS USB. DESCRIÇÃO DE PARÂMETROS: ECG: CAPAZ DE CAPTURAR SINAIS DE ECG EM 3 E 7 DERIVAÇÕES, COM OPCIONAL DE 12 DERIVAÇÕES, COM RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DO CABO UTILIZADO. A CURVA DE ECG DEVE SER EXIBIDA EM TEMPO REAL E APRESENTAR MONITORIZAÇÃO DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NO INTERVALO MÍNIMO DE 20 A 300 BPM. DEVE REALIZAR ANÁLISE DE SEGMENTO ST E ANÁLISE DE NO MÍNIMO 25 ARRITMIAS. CAPACIDADE DE ARMAZENAR TRAGADOS DE ECG, DE NO MÍNIMO 24 HORAS, PARA ANÁLISE POSTERIOR, COM OPÇÃO DE REVISÃO E IMPRESSÃO DOS DADOS REGISTRADOS, ATRAVÉS DE IMPRESSORA ACOPLADA OU IMPRESSORA EXTERNA. DEVE INCLUIR SEGUINTE ITENS: CABO DE ECG COM 5 DERIVAÇÕES ADULTO E PEDIÁTRICO; SENSOR DE OXIMETRIA SPO2 ADULTO E PEDIÁTRICO; BRAÇADEIRA COM MANGUITO ADULTO E PEDIÁTRICO; CABO EXTENSOR PNI ADULTO E PEDIÁTRICO.	UN	6	8.550,50	R\$ 51.303,00



Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais

VENTILADOR DE TRANSPORTE PARA A EMERGÊNCIA INFANTIL COM VÁLVULA EXALATÓRIA E MANGUEIRA DE OXIGÊNIO. VENTILADOR DE TRANSPORTE PORTÁTIL COM SUPORTE RESPIRATÓRIO INVASIVO E NÃO INVASIVO, CONTROLE DE FLUXO DE OXIGÊNIO, MONITORAMENTO DE PARÂMETROS RESPIRATÓRIOS (FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, VOLUME TIDAL, PRESSÃO INSPIRATÓRIA), POSSUI BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA DE ATÉ 8 HORAS. É COMPATÍVEL COM DIFERENTES TIPOS DE MASCARAS E TUBOS. POSSUI CERTIFICAÇÃO ISO 13485 E IEC 60601-1. VEM ACOMPANHADO DE VÁLVULA EXALATÓRIA E MANGUEIRA DE OXIGÊNIO. UTILIZADO PARA TRANSPORTAR O PACIENTE VENTILADO MECANICAMENTE COM SEGURANÇA E SEM A PERDA E OSCILAÇÃO DE PRESSÕES E VOLUMES	UN	8	26.900,00	R\$ 215.200,00
VENTILADOR DE TRANSPORTE PARA A EMERGÊNCIA INFANTIL COM VÁLVULA EXALATÓRIA E MANGUEIRA DE OXIGÊNIO COTA EXCLUSIVA PARA ME MEI EPP. ENTILADOR DE TRANSPORTE PORTÁTIL COM SUPORTE RESPIRATÓRIO INVASIVO E NÃO INVASIVO, CONTROLE DE FLUXO DE OXIGÊNIO, MONITORAMENTO DE PARÂMETROS RESPIRATÓRIOS (FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, VOLUME TIDAL, PRESSÃO INSPIRATÓRIA), POSSUI BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA DE ATÉ 8 HORAS. É COMPATÍVEL COM DIFERENTES TIPOS DE MASCARAS E TUBOS. POSSUI CERTIFICAÇÃO ISO 13485 E IEC 60601-1. VEM ACOMPANHADO DE VÁLVULA EXALATÓRIA E MANGUEIRA DE OXIGÊNIO. UTILIZADO PARA TRANSPORTAR O PACIENTE VENTILADO MECANICAMENTE COM SEGURANÇA E SEM A PERDA E OSCILAÇÃO DE PRESSÕES E VOLUMES	UN	2	26.900,00	R\$ 53.800,00
TOTAL				R\$ 673.247,25

Para a análise mercadológica dos preços dos equipamentos hospitalares permanentes, realizou-se um levantamento de mercado detalhado e de acordo com a Instrução Normativa Nº 65, de 07 de julho de 2021 em consonância com a Lei Nº 14.133/2021. Esse processo envolveu a pesquisa de preço no site Busca de Preços que realiza pesquisas de compras governamentais, adotando-se a mediana de três ou mais orçamentos, nos termos do artigo 23, § 1º, inciso I, da Lei 14.133/2021, como base para a composição dos custos unitários dos itens.

O(s) bem(ns) objeto desta contratação se enquadra(m) como sendo bem(ns) comuns, conforme Decreto Municipal nº 4.312, de 2024, pois apresenta padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

1.3. Da Contratação:

1.3.1. A contratação do objeto licitado será efetivada mediante formalização de contrato, em conformidade com a legislação pertinente, bem como Decreto Municipal nº 4.315, 2024.

1.3.2 O prazo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses contatos da assinatura do contrato, vinculado à Ata de Registro de Preços e em conformidade com a legislação pertinente, bem como Decreto Municipal Decreto Municipal nº4.315, de 2024.



Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais

1.3.3 O contrato, se necessário, será reajustado mediante iniciativa do Contratado, desde que observados o interregno mínimo de 1 (um) ano, com data-base vinculada à data do orçamento estimado, tendo como base a variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC).

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A justificativa para a Contratação, encontra-se pormenorizada em Tópico específico do Estudo Técnico Preliminar.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO:

3.1. A justificativa da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico do Estudo Técnico Preliminar

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Da indicação de marcas ou modelos:

4.1.1. Não serão exigidas marcas ou modelos específicos para a contratação, uma vez que a descrição do objeto já delinea todas as suas características essenciais. Os materiais deverão estar de acordo com a descrição dos itens citados na tabela 1.2.

4.1.2. A empresa deverá enviar o catálogo dos insumos ofertados.

4.1.3 As propostas apresentadas deverão seguir fielmente os descritivos contidos na tabela fornecida em edital, contendo inclusive as informações de marca e unidades de medidas dos insumos ofertados, o número de registro do insumo na ANVISA ou a informação de isenção, se for o caso.

4.2. Subcontratação

4.2.1. É vedada a subcontratação total ou parcial do objeto contratado.

4.2.2. Poderá ser aplicada multa compensatória de até 10% (dez por cento) sobre o valor da proposta ao licitante ou o valor do contrato ao contratado que retardar o procedimento de contratação, descumprir preceito normativo ou obrigação assumida, tais como: subcontratar o objeto ou a execução de serviços em percentual superior ao permitido no edital ou contrato, ou de forma que configure inexistência de condições reais de prestação do serviço ou fornecimento do bem, conforme Decreto Municipal Nº 4.553 de 21 de março de 2025.

4.3. Da participação de consórcios:

4.3.1. Não será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio, em razão da baixa complexidade do serviço a ser prestado, considerando que as empresas que atuam no mercado têm condições de prestar o serviço de forma independente.



Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais

4.4. Justificativa para Assistência Técnica em Território Nacional (Preferencialmente em Minas Gerais) dos itens “Cardioversor”

4.4.1. A exigência de que a assistência técnica autorizada seja localizada em território nacional, preferencialmente no Estado de Minas Gerais, justifica-se pela imperiosa necessidade de garantir a celeridade e a eficiência na manutenção e reparo dos equipamentos hospitalares permanentes.

Considerando a natureza essencial desses equipamentos para a prestação de serviços de saúde à população de Patrocínio-MG, a disponibilidade de suporte técnico ágil e acessível é fundamental para: minimizar o tempo de inoperância dos equipamentos, garantindo a continuidade e a qualidade dos atendimentos médicos e hospitalares, reduzir significativamente os custos e prazos com deslocamento de técnicos, transporte de equipamentos para reparo e logística de peças de reposição, caso a assistência fosse realizada em locais distantes ou em outros países. Assegurar a prontidão no atendimento a emergências técnicas, evitando prejuízos à saúde pública decorrentes de falhas ou paradas inesperadas dos equipamentos, otimizar a gestão de recursos públicos, uma vez que a agilidade na manutenção se traduz em maior disponibilidade dos bens adquiridos e, conseqüentemente, em melhor aproveitamento do investimento realizado, facilitar a fiscalização e o acompanhamento da qualidade dos serviços de assistência técnica por parte da Administração Pública Municipal.

Assim, esta condição visa, portanto, à proteção do interesse público, à eficiência na gestão e à segurança na prestação dos serviços de saúde à comunidade.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. Forma de fornecimento e condições de entrega

5.1.1 Os materiais serão adquiridos de forma fracionada e o prazo de entrega dos materiais é de 20 dias (vinte) dias, contados da Autorização de Fornecimento (AF) que serão via e-mail fornecido pelo Contratado, tendo este a responsabilidade e comunicação caso seja necessário alterar o endereço eletrônico.

5.1.2. As entregas serão realizadas no Almoxarifado da Saúde nos dias e horários citados na Autorização de Fornecimento

5.1.3. O objeto solicitado deverá ser entregue conforme as especificações deste Termo de Referência. Caso o produto apresente validade expirada, material inferior às especificações ou embalagens violadas, deverá ser substituído imediatamente, sem ônus para a CONTRATANTE.

5.1.4. O objeto ofertado deverá ser novo e original, não se admitindo, sob nenhuma circunstância, o fornecimento de materiais alternativos, recondicionados ou recuperados. Os itens deverão estar adequadamente embalados, preservando suas características originais

5.1.5. Os materiais supracitados deverão ser entregues em embalagem original do fabricante, lacrada, com rótulo próprio mencionando a sua composição e volume, dados do fabricante, e números de registro nos órgãos competentes.

5.1.6 As embalagens devem estar em perfeito estado de conservação, sem sinais de violação, umidade ou aderência ao produto, bem como sem nenhuma avaria (amassados, rasgos, sujeira, dentre outras)

5.1.7 O material fornecido deve corresponder às especificações e quantitativos constantes na Autorização de fornecimento.



Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais

5.1.8 Os materiais deverão ser entregues acompanhados dos documentos fiscais respectivos, juntamente com a cópia da nota de empenho.

6. GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato decorrente da ARP ou outro instrumento hábil que o substitua, deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021 e do Decreto nº 4.315, de 2024, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos, na forma do Decreto Municipal nº 4.315, de 2024 e do artigo 117 da Lei nº 14.133, de 2021.

7. CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO/MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. O(s) bem(ns) será(ão) recebido(s) provisoriamente, de forma sumária, juntamente com a nota fiscal (ou instrumento de cobrança equivalente) e a nota de empenho, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.1.2. O(s) bem(ns) poderá(ão) serem rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.1.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 5 dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do(s) bem(ns) e consequente aceitação mediante recibo aposto na Nota Fiscal respectiva e termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.



Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais

7.1.3.1. O prazo para o recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.1.4. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que for pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.1.5. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.2. Prazo de pagamento

7.2.1. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias contados da apresentação de nota fiscal eletrônica regular, emitida em estrita conformidade com o empenho do serviço e contendo os mesmos dados do fornecedor adjudicado no processo licitatório, incluindo o mesmo CNPJ informado na habilitação. Notas fiscais emitidas por filiais, terceiros ou com dados divergentes do fornecedor licitante não serão aceitas, suspendendo o prazo de pagamento até a regularização, às custas do contratado, nos termos do art. 104 da Lei nº 14.133/2021.

7.2.2. Os documentos fiscais deverão obrigatoriamente discriminar o quantitativo efetivamente entregue.

7.2.3. A Contratada deverá emitir a Nota Fiscal/Fatura conforme legislação vigente. Notas fiscais emitidas por filiais, terceiros ou com dados divergentes do fornecedor licitante não serão aceitas, suspendendo o prazo de pagamento até a regularização, às custas do contratado, nos termos do art. 104 da Lei nº 14.133/2021.

7.2.4. Havendo irregularidades na emissão da nota fiscal/fatura, o prazo para pagamento será contado a partir de sua representação devidamente regularizada.

7.3. Forma de pagamento

7.3.1. O pagamento será processado com a emissão de ordem de pagamento física ou eletrônica, ou ainda por transferência eletrônica via sistema de internet banking, com assinaturas legais físicas ou eletrônicas dos titulares das contas bancárias.

7.3.2. A retenção do imposto de renda deverá ser destacada no corpo do documento fiscal ou equivalente observando os percentuais estabelecidos no ANEXO I da IN RFB Nº 1234 de 2012 de acordo com a Portaria SMFA nº 11/2023 c/c §5º, artigo 2º da IN RFB Nº 1234.

7.3.3. As empresas optantes pelo Simples Nacional ou que se enquadrem em alguma hipótese de isenção ou não incidência DEVERÃO informar essa condição expressamente nos documentos fiscais, de acordo com o artigo 4º da IN RFB Nº 1234.



Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade PREGÃO pelo SISTEMA REGISTRO DE PREÇO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR ITEM.

9.2. Exigências de habilitação

Para fins de habilitação, deverá o contratado comprovar os seguintes requisitos:

9.2.1. Habilitação jurídica

9.2.2 Deverá o licitante apresentar os seguintes documentos:

9.2.2.1 Prova de regularidade relativa ao fundo de garantia por tempo de serviço (FGTS);

9.2.2.2 Prova de regularidade relativa aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, inclusive contribuições sociais;

9.2.2.3 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT ou positiva com efeitos de negativa;

9.2.2.4 Prova de regularidade com a Fazenda Estadual;

9.2.2.5 Prova de regularidade com a Fazenda Municipal sede da empresa;

9.2.2.6 Contrato social e a última alteração ou contrato de consolidação;

9.2.2.7 Comprovante de inscrição no - CNPJ;

9.2.2.8 Certidão Negativa de Falência, expedida pelo(s) cartório(s) distribuidor(es) da sede ou domicílio da licitante.

9.2.2.9 Declaração de que não emprega menor conforme decreto nº 4.358 de 05 de setembro de 2002, regulamentam a Lei nº 9.854 de 27 de outubro 1999;

9.2.2.10 Declaração que a empresa licitante não possui em seu quadro societário servidor público municipal, nos termos do Art. 9º, inciso III.

9.2.2.11 Alvará de licença e sanitária da empresa licitante, expedido pelo órgão competente Estadual ou Municipal em plena validade, compatível com o objeto dessa licitação, observando as normas peculiares de cada localidade.

9.2.2.12 Certificado de Registro de Produto expedido pela Agência Nacional de Vigilância do Ministério da Saúde, ou a respectiva publicação em DOU, em plena validade, para todos os itens cotados. Quando os produtos forem passíveis de isenção de registro, a licitante deverá apresentar os documentos que comprovem tal isenção, para que seja julgada sua aceitabilidade.

9.2.2.13 Certificado dos produtos junto ao ministério da saúde/ANVISA dentro do prazo de vigência. Caso o item não necessite deste, apresentar a sua dispensa de cadastro.

9.2.2.14 Autorização de Funcionamento de Empresa (AFE) de titularidade da empresa participante da licitação, emitida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde (artigos 1º e 2º da Lei Federal nº 6.360/76 e o art. 2º do Decreto nº 8.077 de 14 de agosto de 2013).



Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais

9.3. Dos critérios de aceitabilidade da proposta

9.3.1. A proposta de preços deverá conter:

9.3.1.1. Razão social, n.º do CNPJ, endereço, telefone e endereço eletrônico do licitante;

9.3.1.2. Modalidade e número da licitação;

9.3.1.3. Declaração de validade da proposta de 90 (noventa) dias, contados da assinatura.

10.1. Das obrigações do Órgão ou da Entidade Gerenciadora

10.1.1. Gerenciar a ARP, em especial o controle dos quantitativos e das autorizações para as respectivas contratações, as quais deverão indicar o detentor, as quantidades e os valores a serem praticados.

10.1.2. Acompanhar os preços de mercado e registrados, bem como conduzir os procedimentos relativos às alterações dos preços registrados e substituições de marcas, devidamente justificados;

10.1.3. Avaliar a solicitação motivada de inclusão ou alteração de itens sugeridos pelos órgãos ou pelas entidades da administração municipal, promovendo, se for o caso, a adequação dos respectivos termos de referência ou projetos básicos para atender aos requisitos de padronização e racionalização;

10.1.4. Aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ARP ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações, bem como de comportamentos que comprometam o funcionamento do SRP.

10.1.5. Publicar no Diário Oficial do Município Patrocínio as alterações de preço(s) e marca(s).

10.1.6. Exercer as demais competências constantes do Decreto Municipal n. 4.315, de 2023.

11.2 Das obrigações do Detentor

11.2.1. Dar ciência, imediatamente e por escrito, do recebimento das Notas de Empenho ou outros instrumentos hábeis enviados pelos Órgãos Participantes.

11.2.2. Atender, no prazo máximo de 2 dias úteis, as convocações para retirada da(s) Nota(s) de Empenho ou de outro instrumento hábil.

11.2.3. Atender a todos os pedidos de fornecimento, não se admitindo procrastinação em função de pedido de revisão de preço ou substituição de marca.

11.2.4. Praticar, sempre, o(s) preço(s) e as marca(s) vigente(s) publicado(s) no Diário Oficial do Município de Patrocínio pelo Órgão ou Entidade Gerenciadora.

11.2.5. Entregar o(s) produto(s) no prazo, local e condições estabelecidos, cumprindo, fielmente, todas as disposições constantes no Edital e nesta ARP.

11.2.6. Responsabilizar-se pelo transporte do(s) produto(s) de seu estabelecimento até o local determinado, bem como pelo seu descarregamento até o interior do local de entrega.

11.2.7. Garantir a boa qualidade do(s) produto(s) fornecido(s), respondendo por qualquer deterioração, substituindo-os sempre que for o caso.

11.2.7.1. O Detentor deverá garantir a qualidade do(s) produto(s) entregue(s) mesmo após o vencimento desta ARP.

11.2.8. Substituir, após solicitação do Órgão ou Entidade Gerenciadora, ou propor a substituição da(s) marca(s) do(s) produto(s) registrado(s), mantendo no mínimo os padrões fixados no edital e nesta ARP,



Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais

sempre que for comprovado que a qualidade da marca atual não atende mais às especificações exigidas ou se encontra fora da legislação aplicável.

11.2.9. Providenciar a imediata correção das irregularidades apontadas quanto à execução do fornecimento, nos termos do edital e da legislação aplicável.

11.2.10. Entregar, o(s) laudo(s) de análise do(s) produto(s), quando necessário e exigido pela Administração, durante a execução do fornecimento, nos termos do edital e da legislação aplicável.

11.2.11. Manter, durante toda a vigência desta ARP, as mesmas condições de habilitação, especialmente as de regularidade fiscal e trabalhista exigidas na fase licitatória e/ou assinatura da ARP, inclusive as relativas ao INSS e ao FGTS, renovando as certidões sempre que vencidas e apresentando-as ao setor competente do Órgão ou Entidade Gerenciadora ou Órgão Participante, quando solicitadas.

11.2.12. Comunicar ao Órgão ou Entidade Gerenciadora toda e qualquer alteração de dados cadastrais para atualização.

11.2.13. Apresentar, sempre que solicitado pelo Órgão ou Entidade Gerenciadora, comprovação de cumprimento das obrigações tributárias e sociais, bem como outras legalmente exigidas.

11.2.14. Responsabilizar-se pelos salários, encargos sociais, previdenciários, securitários, tributários e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre seu pessoal necessário à execução do fornecimento.

11.2.15. Arcar com todas as despesas pertinentes ao fornecimento contratado, tais como tributos, fretes, embalagem e demais encargos.

11.2.16. Responder, integralmente, pelos danos causados ao Órgão ou Entidade Gerenciadora ou a terceiros, por sua culpa ou dolo, decorrentes da execução desta ARP, não reduzindo ou excluindo a responsabilidade o mero fato de a execução ser fiscalizada ou acompanhada por parte do Órgão ou Entidade Gerenciadora e Órgãos Participantes.

11.2.17. Não utilizar em seu quadro de funcionários menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta;

12.1.3. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.4. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.5. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

12.1.6. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;



Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais

12.1.7. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

13.2. Fraudar a Licitação:

13.2.1. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

13.2.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

13.2.3. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

13.2.4. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013;

13.2.5. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal.

14.3. Sanções Administrativas:

14.3.1. Advertência;

14.3.2. Multa que pode variar entre 05% até 30%;

14.3.3. Impedimento de licitar e contratar;

14.3.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

14.4. Na aplicação das sanções serão analisadas:

14.4.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

14.4.2. As peculiaridades do caso concreto;

14.4.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

14.4.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

14.4.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

15.5. Outras Considerações:

15.5.1. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa;

15.5.2. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado à multa moratória, e corresponderá ao percentual de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso sobre o valor da parcela inadimplida, ou sobre o valor do empenho correspondente ao período que tenha ocorrido a falta, até o limite de 30% (trinta por cento), salvo se outro percentual estiver previsto no instrumento convocatório da contratação;

15.5.3. A aplicação de sanção de multa moratória não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções;



Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais

15.5.4. Poderá ser aplicada multa compensatória de até 30% (trinta por cento) sobre o valor da parcela inadimplida ao licitante ou contratado que entregar o objeto contratual em desacordo com as especificações, condições e qualidade contratadas ou com irregularidades ou defeitos ocultos que o tornem impróprio para este fim a que se destina;

15.5.5. Poderá ser aplicada multa compensatória de até 10% (dez por cento) sobre o valor da proposta ao licitante ou o valor do contrato ao contratado que retardar o procedimento de contratação, descumprir preceito normativo ou obrigações assumidas conforme o DECRETO Nº 4.553 DE 21 DE MARÇO DE 2025.

15.5.6. A aplicação das sanções previstas neste termo não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

16. DOS CASOS OMISSOS

16.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais, municipais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

17. FORO

17.1. Fica eleito o Foro da Justiça em Patrocínio-MG para dirimir os litígios que decorrerem da execução desta contratação que não puderem ser compostos pelos meios alternativos de prevenção e resolução de controvérsias (arbitragem, mediação, conciliação ou Comitês de Resolução de Disputas (dispute boards) conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

18. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

18.1. O custo estimado da contratação possui caráter sigiloso tendo em vista que manter o caráter sigiloso nos valores estimados de um processo licitatório pode trazer diversas vantagens para a administração pública. Essa prática será adotada com o objetivo de promover uma concorrência mais justa e eficiente, além de buscar a obtenção de propostas mais vantajosas e de melhor qualidade. Será tornado público apenas e imediatamente após o julgamento das propostas.

19. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

19.1. Serão utilizadas as seguintes dotações orçamentárias:

02.01.07.02.10.302.0021.00.2.410.4.4.90.52.00

02.01.07.02.10.301.0020.00.2.405.4.4.90.52.00

02.01.07.02.10.302.0021.00.2.408.4.4.90.52.00

20. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

20.1 Homologada a licitação, será lavrado um documento vinculativo obrigacional com força de compromisso para futura aquisição denominado Ata de Registro de Preços - ARP.



Prefeitura Municipal de Patrocínio Estado de Minas Gerais

20.1.1. Para a assinatura da ARP, a Adjudicatária deverá estar devidamente cadastrada no Sistema de Cadastramento do Município e comprovar a manutenção das condições de regularidade demonstradas para habilitação.

20.2 O órgão ou entidade gerenciadora da ata será a Secretaria Municipal de Saúde

20.3. O(s) órgão(s) participantes da ata serão os seguintes: Almoxarifado da Secretaria Municipal de Saúde e Secretaria Municipal de Saúde.

20.4. A Adjudicatária terá até 05 (cinco) dias úteis contados da sua convocação para assinar a ARP, sob pena de decair o direito à contratação.

20.4.1. O prazo para assinatura estipulado no subitem anterior poderá ser prorrogado por uma vez, por igual período, quando solicitado, durante seu transcurso, desde que haja motivo justificado, devidamente aceito pela Administração.

20.5. É facultado ao Órgão ou Entidade Gerenciadora convocar os licitantes remanescentes quando o convocado não assinar a ARP no prazo e condições determinados no edital.

20.6. A ARP terá validade e vigência por 1 (um) ano, contado a partir da publicação do seu resumo no Diário Oficial do Município de Patrocínio, prorrogável por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

20.7. A ARP será lavrada em 02 (duas) vias.

20.8. A ARP a ser celebrada, conforme Minuta integrante do Edital, conterà, dentre suas cláusulas, as de: o órgão ou a entidade gerenciadora, o detentor, o objeto registrado, o valor total, os órgãos ou as entidades participantes, os preços unitários de mercado e registrados, as marcas registradas e os endereços de entrega, as obrigações, as sanções, as condições a serem praticadas e a diferença percentual entre o preço de mercado e o registrado, quando for o caso.

20.9. Para ciência dos interessados e efeitos legais, as publicações do extrato e do resumo da ARP no Diário Oficial do Município de Patrocínio serão providenciadas e correrão por conta e ônus da Administração Municipal.



**Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais**

21. UNIDADE RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO/FISCALIZAÇÃO:

Gestor de Contrato: Luciana Rocha Nunes Nogueira

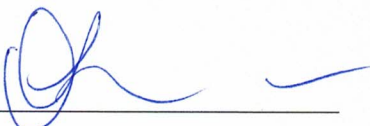
Fiscal Técnico: Flavia Camilla Peres Nunes

Fiscal Administrativo: Estevam Ferreira de Almeida

Patrocínio, 22 de julho de 2025.



Andrea Silva Raad Guarda
Equipe de Planejamento



Vitória Pereira de Magalhães
Equipe de Planejamento

APROVAÇÃO:



Luciana Rocha Nunes Nogueira
Secretária Municipal de Saúde

MEMÓRIA DE CÁLCULO TR				
DESCRIÇÃO	UNIDADE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
BOMBA DE INFUSÃO MECANISMO DE BOMBEAMENTO - PERISTÁLTICO LINEAR. SISTEMA DE INFUSÃO - VOLUMÉTRICA LINEAR - PARA INFUSÃO ENTERAL, PARENTERAL, ALIMENTAÇÃO, ONCOLOGIA. TELA LCD COLORIDA. TAXA DE FLUXO - ENTRE 0,1 A 2000ML/H. BOMBA COMPATÍVEL COM EQUIPOS UNIVERSAL PADRÃO DE QUALQUER MARCA. TRÊS NÍVEIS DE OCCLUSÃO NO SISTEMA. FUNÇÕES KVO, PURGAR/BOLUS. ALARMES VISUAL E SONORO. FONTE DE ENERGIA BIVOLT. BATERIA RECARREGÁVEL COM NO MÍNIMO DE 4 HORAS DE AUTONOMIA. ACESSÓRIOS - GRAMPO DE FIXAÇÃO EM SUPORTE, FONTE DE ENERGIA BIVOLT, MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS	UN	20	2.600,00	R\$ 52.000,00
CARDIOVERSOR COM MARCAPASSO DESFIBRILADOR E CARDIOVERSOR-CHOQUE BIFÁSICO DE ATÉ 360 JOULES DF8 COM FORMA DE ONDA BIFÁSICA EXPONENCIAL TRUNCADA. OPERA NOS MODOS MANUAL, DEA, MARCAPASSO E MONITOR, (ECG). 6,2 KG (COM ELETRODOS, BATERIA, IMPRESSORA E PAS DE DESFIBRILAÇÃO. MODO MONITOR ECG. MONITORIZAÇÃO DE ECG ATRAVÉS DE CABOS DE 3 OU 5 VIAS, PODENDO MONITORAR ATÉ 7 DERIVAÇÕES SIMULTANEAMENTE. FAIXA DE LEITURA DE 15 A 350 BPM COM GANHO E VELOCIDADE DO TRAGADO DE ECG SELECIONÁVEIS PELO USUÁRIO. ALARME COM LIMITES SUPERIOR E INFERIOR AJUSTÁVEIS. MODO MARCAPASSO: TERAPIA DE ESTIMULAÇÃO TRANSTORÁCICA NÃO INVASIVA QUE OPERA NAS MODALIDADES DEMANDA (VVI) OU FIXO (VVO). FORNECE PULSO DO TIPO RETANGULAR CONSTANTE COM CORRENTE DE 20 A 200 MA E ESTIMULAÇÃO EM 30 A 210 PPM, SELECIONÁVEL PELO USUÁRIO. OXIMETRIA DE PULSO PLC (OPCIONAL). TECNOLOGIA DE OXIMETRIA PLC COM APRESENTAÇÃO DA CURVA PLETISMOGRÁFICA. FAIXA DE SATURAÇÃO DE 1 A 100%. FAIXA DE FREQUÊNCIA DE PULSO: 25 A 254 BPM, PRECISÃO DA MEDIÇÃO: ±2%. CAPNOGRAFIA - COMPATÍVEL COM SENSORES MAINSTREAM (FLUXO PRINCIPAL) E SIDESTREAM (FLUXO LATERAL, BAIXO FLUXO). FAIXA DE LEITURA DE ETCO2: 0 A 150 MMHG. FAIXA DE LEITURA DA RESPIRAÇÃO: 2 A 150 RPM. APRESENTAÇÃO DA CURVA DE CAPNOGRAFIA. ALARMES PARA LIMITES INFERIORES E SUPERIORES E SENSOR SOLTO. PRESSÃO NÃO INVASIVA (OPCIONAL). APRESENTA OS VALORES DA PRESSÃO SISTÓLICA, DIASTÓLICA E MÉDIA PELO MÉTODO OSCILOMÉTRICO. FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 300. MMHG. OPERA EM MODOS MANUAL, AUTOMÁTICO E CONTÍNUO. INTERVALO DO MODO AUTOMÁTICO PROGRAMÁVEL ENTRE 1 A 480 MINUTOS. POSSUI TECLA NO PAINEL FRONTAL PARA MEDIÇÃO RÁPIDA DA PNI. IMPRESSORA: REGISTRADOR TÉRMICO INTEGRADO DE 50 MM QUE REALIZA A IMPRESSÃO DE ATÉ 4 CANAIS. MEMÓRIA: CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM INTERNA DE 200 EVENTOS DE ALARME COM GRAVAÇÃO DE 16 SEGUNDOS DE CURVA ANTES E DEPOIS DO EVENTO DE ALARME. ARMAZENA ATÉ 120 HORAS DE DADOS DE TENDÊNCIA (TABULARES E GRÁFICOS). GRAVAÇÃO DE ÁUDIO DE ATÉ 480 MINUTOS. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO E BATERIA INTERNA DE ION LÍTIO DE 14.8V 5000MAH (BATERIA OPCIONAL DE 7500MAH) RECARREGÁVEL PELO PRÓPRIO EQUIPAMENTO, COM AUTONOMIA DE 5H DE MONITORIZAÇÃO ECG OU DE 100 CHOQUES A 360J. INDICADOR DO ESTADO DE CARGA DA BATERIA. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O DF8: 01 (UM) CONJUNTO REUTILIZÁVEL DE PAS RÍGIDAS EXTERNAS ADULTO/PEDIÁTRICO, COM COMANDOS PARA SELEÇÃO DE ENERGIA E CHOQUE; 01 (UM) CABO DE ECG 3 VIAS TIPO CLIP REUTILIZÁVEL (COM PROTEÇÃO PARA DESFIBRILAÇÃO); 01 (UM) CABO REUTILIZÁVEL PARA ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO/MARCAPASSO; 01 (UM) PAR DE ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO/MARCAPASSO TAMANHO ADULTO; 01 (UMA) BATERIA RECARREGÁVEL; 01 (UM) CABO DE ALIMENTAÇÃO; 05 (CINCO) ROLOS DE PAPEL TÉRMICO PARA IMPRESSÃO; 01 (UM) PACOTE DE ELETRODOS DESCARTÁVEIS PARA ECG COM 30 UNIDADES; 01 (UM) CD COM MANUAL DE OPERAÇÃO DO USUÁRIO. CONTER DUAS PAS MULTIFUNCIONAIS ADULTO POR APARELHO. COMPATÍVEL COM DESFIBRILADOR. O PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DEVE SER DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, E DEVE SER COMPROVADA A POSSIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DESTA APARELHO DE EMPRESA COM ENDEREÇO PREFERENCIALMENTE NO ESTADO DE MINAS GERAIS.	UN	6	17.300,75	R\$ 103.804,50
CARDIOVERSOR COTA EXCLUSIVA PARA ME MEI EPP. COM MARCAPASSO DESFIBRILADOR E CARDIOVERSOR-CHOQUE BIFÁSICO DE ATÉ 360 JOULES DF8 COM FORMA DE ONDA BIFÁSICA EXPONENCIAL TRUNCADA. OPERA NOS MODOS MANUAL, DEA, MARCAPASSO E MONITOR, (ECG). 6,2 KG (COM ELETRODOS, BATERIA, IMPRESSORA E PAS DE DESFIBRILAÇÃO. MODO MONITOR ECG. MONITORIZAÇÃO DE ECG ATRAVÉS DE CABOS DE 3 OU 5 VIAS, PODENDO MONITORAR ATÉ 7 DERIVAÇÕES SIMULTANEAMENTE. FAIXA DE LEITURA DE 15 A 350 BPM COM GANHO E VELOCIDADE DO TRAGADO DE ECG SELECIONÁVEIS PELO USUÁRIO. ALARME COM LIMITES SUPERIOR E INFERIOR AJUSTÁVEIS. MODO MARCAPASSO: TERAPIA DE ESTIMULAÇÃO TRANSTORÁCICA NÃO INVASIVA QUE OPERA NAS MODALIDADES DEMANDA (VVI) OU FIXO (VVO). FORNECE PULSO DO TIPO RETANGULAR CONSTANTE COM CORRENTE DE 20 A 200 MA E ESTIMULAÇÃO EM 30 A 210 PPM, SELECIONÁVEL PELO USUÁRIO. OXIMETRIA DE PULSO PLC (OPCIONAL). TECNOLOGIA DE OXIMETRIA PLC COM APRESENTAÇÃO DA CURVA PLETISMOGRÁFICA. FAIXA DE SATURAÇÃO DE 1 A 100%. FAIXA DE FREQUÊNCIA DE PULSO: 25 A 254 BPM, PRECISÃO DA MEDIÇÃO: ±2%. CAPNOGRAFIA - COMPATÍVEL COM SENSORES MAINSTREAM (FLUXO PRINCIPAL) E SIDESTREAM (FLUXO LATERAL, BAIXO FLUXO). FAIXA DE LEITURA DE ETCO2: 0 A 150 MMHG. FAIXA DE LEITURA DA RESPIRAÇÃO: 2 A 150 RPM. APRESENTAÇÃO DA CURVA DE CAPNOGRAFIA. ALARMES PARA LIMITES INFERIORES E SUPERIORES E SENSOR SOLTO. PRESSÃO NÃO INVASIVA (OPCIONAL). APRESENTA OS VALORES DA PRESSÃO SISTÓLICA, DIASTÓLICA E MÉDIA PELO MÉTODO OSCILOMÉTRICO. FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 300. MMHG. OPERA EM MODOS MANUAL, AUTOMÁTICO E CONTÍNUO. INTERVALO DO MODO AUTOMÁTICO PROGRAMÁVEL ENTRE 1 A 480 MINUTOS. POSSUI TECLA NO PAINEL FRONTAL PARA MEDIÇÃO RÁPIDA DA PNI. IMPRESSORA: REGISTRADOR TÉRMICO INTEGRADO DE 50 MM QUE REALIZA A IMPRESSÃO DE ATÉ 4 CANAIS. MEMÓRIA: CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM INTERNA DE 200 EVENTOS DE ALARME COM GRAVAÇÃO DE 16 SEGUNDOS DE CURVA ANTES E DEPOIS DO EVENTO DE ALARME. ARMAZENA ATÉ 120 HORAS DE DADOS DE TENDÊNCIA (TABULARES E GRÁFICOS). GRAVAÇÃO DE ÁUDIO DE ATÉ 480 MINUTOS. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO E BATERIA INTERNA DE ION LÍTIO DE 14.8V 5000MAH (BATERIA OPCIONAL DE 7500MAH) RECARREGÁVEL PELO PRÓPRIO EQUIPAMENTO, COM AUTONOMIA DE 5H DE MONITORIZAÇÃO ECG OU DE 100 CHOQUES A 360J. INDICADOR DO ESTADO DE CARGA DA BATERIA. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O DF8: 01 (UM) CONJUNTO REUTILIZÁVEL DE PAS RÍGIDAS EXTERNAS ADULTO/PEDIÁTRICO, COM COMANDOS PARA SELEÇÃO DE ENERGIA E CHOQUE; 01 (UM) CABO DE ECG 3 VIAS TIPO CLIP REUTILIZÁVEL (COM PROTEÇÃO PARA DESFIBRILAÇÃO); 01 (UM) CABO REUTILIZÁVEL PARA ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO/MARCAPASSO; 01 (UM) PAR DE ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO/MARCAPASSO TAMANHO ADULTO; 01 (UMA) BATERIA RECARREGÁVEL; 01 (UM) CABO DE ALIMENTAÇÃO; 05 (CINCO) ROLOS DE PAPEL TÉRMICO PARA IMPRESSÃO; 01 (UM) PACOTE DE ELETRODOS DESCARTÁVEIS PARA ECG COM 30 UNIDADES; 01 (UM) CD COM MANUAL DE OPERAÇÃO DO USUÁRIO. CONTER DUAS PAS MULTIFUNCIONAIS ADULTO POR APARELHO. COMPATÍVEL COM DESFIBRILADOR. O PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DEVE SER DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, E DEVE SER COMPROVADA A POSSIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DESTA APARELHO DE EMPRESA COM ENDEREÇO PREFERENCIALMENTE NO ESTADO DE MINAS GERAIS.	UN	1	17.300,75	R\$ 17.300,75

DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO COM BATERIA RECARREGÁVEL DEA. CADA DESFIBRILADOR ACOMPANHA UM JOGO DE ELETRODOS (PAS) AUTOADESIVAS ADULTO OU INFANTIL. COM DESFIBRILAÇÃO DE 1 A 200 JOULES. FORMA DE ONDA BIFÁSICA, COM SISTEMA AUTOMÁTICO DE AVALIAÇÃO DE ECG QUE DETECTA COMPLEXOS QRS E IDENTIFICA AUTOMATICAMENTE ARRITMIAS MALIGNAS QUE NECESSITAM DE DESFIBRILAÇÃO. POSSUIR MENSAGEM E COMANDO POR TEXTO E VOZ. DESCARGA INTERNA AUTOMÁTICA APÓS 30 SEGUNDOS SE NÃO HOUVER DISPARO. TEMPO DE CARGA: ATÉ 200J MENOR QUE 4 SEGUNDOS. CRONÔMETRO (CONTADOR DE SEGUNDOS) E RELÓGIO. UTILIZAÇÃO DE PAS ADESIVAS DESCARTÁVEIS, COMANDO DE SELEÇÃO DE CARGA E DISPARO PELAS MESMAS. DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO QUE VISUALIZA OS PARÂMETROS DE PROGRAMAÇÃO PRÉ E PÓS CHOQUE, INDICANDO A ENERGIA REAL. ARMAZENADA A SER ENTREGUE. MEMÓRIA DE EVENTO CONTÍNUO DE ECG, INCLUINDO CURVA DE ECG, EVENTOS CRÍTICOS E OS PROCEDIMENTOS REALIZADOS. POSSIBILIDADE DE REALIZAR AUTO-TESTE PERIODICAMENTE. INFORMAR A SITUAÇÃO DO STATUS DA BATERIA COM ALARMES PARA NÍVEL BAIXO. IDIOMA: PORTUGUÊS. REGISTRO NA ANVISA. ACOMPANHA OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: CARREGADOR BIVOLT COM BATERIA RECARREGÁVEL. 01 JOGO DE ELETRODOS (PAS) AUTOADESIVAS — ADULTO, MANUAL DO USUÁRIO E CERTIFICADO DE GARANTIA DE 12 MESES. MOCHILA PARA TRANSPORTE. OXIMETRIA DE PULSO (SENSOR DE DEDO SPO2), MONITORAÇÃO DO ECG (CABO DE ECG 3 VIAS), CONTER MAIS DUAS PAS MULTIFUNCIONAIS ADULTO POR APARELHO, COMPATÍVEL COM ESTE DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO DEA. O PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DEVE SER DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	UN	17	8.174,50	R\$ 138.966,50
DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO COM BATERIA RECARREGÁVEL DEA COTA EXCLUSIVA PARA MEI EPP. CADA DESFIBRILADOR ACOMPANHA UM JOGO DE ELETRODOS (PAS) AUTOADESIVAS ADULTO OU INFANTIL. COM DESFIBRILAÇÃO DE 1 A 200 JOULES. FORMA DE ONDA BIFÁSICA, COM SISTEMA AUTOMÁTICO DE AVALIAÇÃO DE ECG QUE DETECTA COMPLEXOS QRS E IDENTIFICA AUTOMATICAMENTE ARRITMIAS MALIGNAS QUE NECESSITAM DE DESFIBRILAÇÃO. POSSUIR MENSAGEM E COMANDO POR TEXTO E VOZ. DESCARGA INTERNA AUTOMÁTICA APÓS 30 SEGUNDOS SE NÃO HOUVER DISPARO. TEMPO DE CARGA: ATÉ 200J MENOR QUE 4 SEGUNDOS. CRONÔMETRO (CONTADOR DE SEGUNDOS) E RELÓGIO. UTILIZAÇÃO DE PAS ADESIVAS DESCARTÁVEIS, COMANDO DE SELEÇÃO DE CARGA E DISPARO PELAS MESMAS. DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO QUE VISUALIZA OS PARÂMETROS DE PROGRAMAÇÃO PRÉ E PÓS CHOQUE, INDICANDO A ENERGIA REAL. ARMAZENADA A SER ENTREGUE. MEMÓRIA DE EVENTO CONTÍNUO DE ECG, INCLUINDO CURVA DE ECG, EVENTOS CRÍTICOS E OS PROCEDIMENTOS REALIZADOS. POSSIBILIDADE DE REALIZAR AUTO-TESTE PERIODICAMENTE. INFORMAR A SITUAÇÃO DO STATUS DA BATERIA COM ALARMES PARA NÍVEL BAIXO. IDIOMA: PORTUGUÊS. REGISTRO NA ANVISA. ACOMPANHA OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: CARREGADOR BIVOLT COM BATERIA RECARREGÁVEL. 01 JOGO DE ELETRODOS (PAS) AUTOADESIVAS — ADULTO, MANUAL DO USUÁRIO E CERTIFICADO DE GARANTIA DE 12 MESES. MOCHILA PARA TRANSPORTE. OXIMETRIA DE PULSO (SENSOR DE DEDO SPO2), MONITORAÇÃO DO ECG (CABO DE ECG 3 VIAS), CONTER MAIS DUAS PAS MULTIFUNCIONAIS ADULTO POR APARELHO, COMPATÍVEL COM ESTE DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO DEA. O PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DEVE SER DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	UN	5	8.174,50	R\$ 40.872,50
MONITOR DE MULTIPARÂMETROS CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: DISPLAY LCD/LED COLORIDO DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS, RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 800X600 PIXELS. COM INTERFACE INTUITIVA. DEVE POSSUIR TELA SENSÍVEL AO TOQUE E TECLA DE ACESSO RÁPIDO AO MENU GERAL. ADEQUADO PARA MONITORIZAÇÃO DE PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAIS, COM POSSIBILIDADE DE MONITORIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE NO MÍNIMO 10 PARÂMETROS. MONITORAMENTO COMPLETO: CAPAZ DE MEDIR E EXIBIR PARÂMETROS COMO ECG, PRESSÃO ARTERIAL NÃO INVASIVA (PANI), SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO (SPO2), TEMPERATURA, FREQUÊNCIA RESPIRATORIA, E OPCIONAIS DE PRESSÃO INVASIVA, DÉBITO CARDÍACO, CO2 AGENTES ANESTÉSICOS, ÍNDICE DE SEDAÇÃO ANESTÉSICA E TRANSMISSÃO NEURO MUSCULAR. ALARMES CONFIGURÁVEIS: ALARMES VISUAIS E SONOROS COM LIMITES MÍNIMOS E MÁXIMOS AJUSTÁVEIS, EM CONFORMIDADE COM A NBR IEC 60601-8-2014. PORTABILIDADE: EQUIPADO COM BATERIA COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 2 HORAS, FACILITANDO O TRANSPORTE ENTRE DIFERENTES LOCAIS DE ATENDIMENTO. A BATERIA DEVE POSSUIR PORTA EXCLUSIVA, SEM A NECESSIDADE DE EXPOR O INTERIOR DO EQUIPAMENTO, DURANTE A TROCA. CONECTIVIDADE: OPÇÕES DE INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS HOSPITALARES, ATRAVÉS DE PROTOCOLO HL7. DEVE POSSUIR CONECTOR DE REDE RJ45 PARA CONEXÃO EM CENTRAL, DE MESMA MARCA. DEVE POSSUIR CONEXÃO WI-FI E PORTAS USB. DESCRIÇÃO DE PARÂMETROS: ECG: CAPAZ DE CAPTURAR SINAIS DE ECG EM 3 E 7 DERIVAÇÕES, COM OPCIONAL DE 12 DERIVAÇÕES, COM RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DO CABO UTILIZADO. A CURVA DE ECG DEVE SER EXIBIDA EM TEMPO REAL E APRESENTAR MONITORIZAÇÃO DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NO INTERVALO MÍNIMO DE 20 A 300 BPM. DEVE REALIZAR ANÁLISE DE SEGMENTO ST E ANÁLISE DE NO MÍNIMO 25 ARRITMIAS. CAPACIDADE DE ARMAZENAR TRAGADOS DE ECG, DE NO MÍNIMO 24 HORAS, PARA ANÁLISE POSTERIOR, COM OPÇÃO DE REVISÃO E IMPRESSÃO DOS DADOS REGISTRADOS, ATRAVÉS DE IMPRESSORA ACOPLADA OU IMPRESSORA EXTERNA. DEVE INCLUIR SEGUINTE ITENS: CABO DE ECG COM 5 DERIVAÇÕES ADULTO E PEDIÁTRICO, SENSOR DE OXIMETRIA SPO2 ADULTO E PEDIÁTRICO, BRACADEIRA COM MANGUITO ADULTO E PEDIÁTRICO, CABO EXTENSOR PNI ADULTO E PEDIÁTRICO.	UN	6	8.550,50	R\$ 51.303,00
VENTILADOR DE TRANSPORTE PARA A EMERGÊNCIA INFANTIL COM VÁLVULA EXALATÓRIA E MANGUEIRA DE OXIGÊNIO. VENTILADOR DE TRANSPORTE PORTÁTIL COM SUPORTE RESPIRATORIO INVASIVO E NÃO INVASIVO, CONTROLE DE FLUXO DE OXIGÊNIO, MONITORAMENTO DE PARÂMETROS RESPIRATÓRIOS (FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, VOLUME TIDAL, PRESSÃO INSPIRATÓRIA), POSSUI BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA DE ATÉ 8 HORAS. É COMPATÍVEL COM DIFERENTES TIPOS DE MASCARAS E TUBOS. POSSUI CERTIFICAÇÃO ISO 13485 E IEC 60601-1. VEM ACOMPANHADO DE VÁLVULA EXALATÓRIA E MANGUEIRA DE OXIGÊNIO. UTILIZADO PARA TRANSPORTAR O PACIENTE VENTILADO MECANICAMENTE COM SEGURANÇA E SEM A PERDA E OSCILAÇÃO DE PRESSÕES E VOLUMES.	UN	8	26.900,00	R\$ 215.200,00
VENTILADOR DE TRANSPORTE PARA A EMERGÊNCIA INFANTIL COM VÁLVULA EXALATÓRIA E MANGUEIRA DE OXIGÊNIO COTA EXCLUSIVA PARA MEI EPP. ENTILADOR DE TRANSPORTE PORTÁTIL COM SUPORTE RESPIRATÓRIO INVASIVO E NÃO INVASIVO, CONTROLE DE FLUXO DE OXIGÊNIO, MONITORAMENTO DE PARÂMETROS RESPIRATÓRIOS (FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, VOLUME TIDAL, PRESSÃO INSPIRATÓRIA), POSSUI BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA DE ATÉ 8 HORAS. É COMPATÍVEL COM DIFERENTES TIPOS DE MASCARAS E TUBOS. POSSUI CERTIFICAÇÃO ISO 13485 E IEC 60601-1. VEM ACOMPANHADO DE VÁLVULA EXALATÓRIA E MANGUEIRA DE OXIGÊNIO. UTILIZADO PARA TRANSPORTAR O PACIENTE VENTILADO MECANICAMENTE COM SEGURANÇA E SEM A PERDA E OSCILAÇÃO DE PRESSÕES E VOLUMES.	UN	2	26.900,00	R\$ 53.800,00
TOTAL				R\$ 673.247,25



**Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais**



RELATÓRIO DE COTAÇÃO / EQUIPAMENTO HOSPITALAR PERMANENTE

INTRODUÇÃO

Entende-se por cotação a pesquisa de preço elaborada por meio de procedimento preliminar e obrigatório para as contratações públicas. É por ela que se chega ao valor estimado da contratação, que deve ser compatível com os valores praticados pelo mercado. É com base nessa pesquisa também que o órgão público licitante verifica se uma proposta é aceitável, se está acima do preço de mercado ou se está muito baixa e é inexequível.

Sirvo-me do presente para apresentar a análise de Cesta de Preços para futura contratação de empresa especializada para aquisição de equipamentos hospitalares permanentes.

I – ESCOPO DO OBJETO E DETALHAMENTO DA PESQUISA DE PREÇOS

O objeto tem por finalidade a contratação por meio de Registro de Preço / Sistema de Menor Preço por item para aquisição equipamentos hospitalares permanentes, para atender as necessidades das unidades de saúde do município de Patrocínio/MG.

Segundo o Art. 23, § 1 da Lei 14.133/2021, os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas devem ser considerados, observando a economia de escala e as peculiaridades do local de execução do contrato.

A pesquisa de preços para fins de determinação do valor estimado em processo licitatório para este objeto foi realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros indicados no § 1º, inciso I do artigo referido acima.

Relatório de Cotação: EQUIPAMENTOS HOSPITALARES PERMANENTES

Método Matemático Aplicado: Mediana de três ou mais orçamentos - Preço calculado com base na mediana entre todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item. Pesquisa realizada entre 24/06/2025 e 22/07/2025.

A escolha criteriosa do fornecedor será determinada por meio de Registro de Preço / Sistema de Menor Preço, garantindo-se a obtenção dos serviços necessários com o melhor custo-benefício possível, considerando a quantidade dos itens e o valor total aproximado em **R\$ 673.247,25** (seiscentos e setenta e três mil, duzentos e quarenta e sete reais e vinte e cinco centavos) . Segue abaixo a relação dos referidos itens, bem como, todos os dados obtidos nesta Pesquisa de Preços.



Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



DESCRIÇÃO	UNIDADE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
BOMBA DE INFUSAO MECANISMO DE BOMBEAMENTO - PERISTÁLTICO LINEAR. SISTEMA DE INFUSÃO - VOLUMÉTRICA LINEAR - PARA INFUSÃO ENTERAL, PARENTERAL, ALIMENTAÇÃO, ONCOLOGIA. TELA LCD COLORIDA. TAXA DE FLUXO - ENTRE 0,1 A 2000ML/H. BOMBA COMPATÍVEL COM EQUIPOS UNIVERSAL PADRÃO DE QUALQUER MARCA. TRÊS NÍVEIS DE OCLUSÃO NO SISTEMA. FUNÇÕES KVO, PURGAR/BOLUS. ALARMES VISUAL E SONORO. FONTE DE ENERGIA BIVOLT. BATERIA RECARREGÁVEL COM NO MÍNIMO DE 4 HORAS DE AUTONOMIA. ACESSÓRIOS - GRAMPO DE FIXAÇÃO EM SUPORTE, FONTE DE ENERGIA BIVOLT, MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUES	UN	20	2.600,00	R\$ 52.000,00
CARDIOVERSOR COM MARCAPASSO DESFIBRILADOR E CARDIOVERSOR- CHOQUE BIFASICO DE ATÉ 360 JOULES DF8 COM FORMA DE ONDA BIFASICA EXPONENCIAL TRUNCADA. OPERA NOS MODOS MANUAL, DEA, MARCAPASSO E MONITOR, (ECG). 6,2 KG (COM ELETRODOS, BATERIA, IMPRESSORA E PAS DE DESFIBRILAÇÃO. MODO MONITOR ECG: MONITORIZAÇÃO DE ECG ATRAVÉS DE CABOS DE 3 OU 5 VIAS, PODENDO MONITORAR ATÉ 7 DERIVAÇÕES SIMULTANEAMENTE. FAIXA DE LEITURA DE 15 A 350 BPM COM GANHO E VELOCIDADE DO TRAGADO DE ECG SELECIONÁVEIS PELO USUÁRIO. ALARME COM LIMITES SUPERIOR E INFERIOR AJUSTÁVEIS. MODO MARCAPASSO: TERAPIA DE ESTIMULAÇÃO TRANSTORACICA NÃO INVASIVA QUE OPERA NAS MODALIDADES DEMANDA (VVI) OU FIXO (VOO). FORNECE PULSO DO TIPO RETANGULAR CONSTANTE COM CORRENTE DE 20 A 200 MA E ESTIMULAÇÃO EM 30 A 210 PPM, SELECIONÁVEL PELO USUÁRIO. OXIMETRIA DE PULSO PLC (OPCIONAL): TECNOLOGIA DE OXIMETRIA PLC COM APRESENTAÇÃO DA CURVA PLETISMOGRAFICA. FAIXA DE SATURAÇÃO DE 1 A 100%; FAIXA DE FREQUÊNCIA DE PULSO: 25 A 254 BPM; PRECISÃO DA MEDIÇÃO: =2%. CAPNOGRAFIA : COMPATÍVEL COM SENSORES MAINSTREAM (FLUXO PRINCIPAL) E SIDESTREAM (FLUXO LATERAL, BAIXO FLUXO). FAIXA DE LEITURA DE ETCO2: 0 A 150 MMHG; FAIXA DE LEITURA DA RESPIRAÇÃO: 2 A 150 RPM; APRESENTAÇÃO DA CURVA DE CAPNOGRAFIA; ALARMES PARA LIMITES INFERIORES E SUPERIORES E SENSOR SOLTO. PRESSÃO NÃO INVASIVA (OPCIONAL): APRESENTA OS VALORES DA PRESSÃO SISTÓLICA, DIASTÓLICA E MÉDIA PELO MÉTODO OSCILOMÉTRICO. FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 300. MMHG. OPERA EM MODOS MANUAL, AUTOMÁTICO E CONTINUO. INTERVALO DO MODO AUTOMÁTICO PROGRAMÁVEL ENTRE 1 A 480 MINUTOS. POSSUI TECLA NO PAINEL FRONTAL PARA MEDIÇÃO RÁPIDA DA PNI. IMPRESSORA: REGISTRADOR TÉRMICO INTEGRADO DE 50 MM QUE REALIZA A IMPRESSÃO DE ATÉ 4 CANAIS. MEMORIA: CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM INTERNA DE 200 EVENTOS DE ALARME COM GRAVAÇÃO DE 16 SEGUNDOS DE CURVA ANTES E DEPOIS DO EVENTO DE ALARME. ARMAZENA ATÉ 120 HORAS DE DADOS DE TENDÊNCIA (TABULARES E GRÁFICOS). GRAVAÇÃO DE AUDIO DE ATÉ 480 MINUTOS. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO E	UN	6	17.300,75	R\$ 103.804,50



Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



BATERIA INTERNA DE ÍON LÍTIO DE 14.8V 5000MAH (BATERIA OPCIONAL DE 7500MAH) RECARREGÁVEL PELO PRÓPRIO EQUIPAMENTO, COM AUTONOMIA DE 5H DE MONITORIZAÇÃO ECG OU DE 100 CHOQUES A 360J. INDICADOR DO ESTADO DE CARGA DA BATERIA. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O DF8: 01 (UM) CONJUNTO REUTILIZÁVEL DE PÁS RÍGIDAS EXTERNAS ADULTO/PEDIÁTRICO, COM COMANDOS PARA SELEÇÃO DE ENERGIA E CHOQUE; 01 (UM) CABO DE ECG 3 VIAS TIPO CLIP REUTILIZÁVEL (COM PROTEÇÃO PARA DESFIBRILAÇÃO); 01 (UM) CABO REUTILIZÁVEL PARA ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO/MARCAPASSO; 01 (UM) PAR DE ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO/MARCAPASSO TAMANHO ADULTO; 01 (UMA) BATERIA RECARREGÁVEL; 01 (UM) CABO DE ALIMENTAÇÃO; 05 (CINCO) ROLOS DE PAPEL TÉRMICO PARA IMPRESSÃO; 01 (UM) PACOTE DE ELETRODOS DESCARTÁVEIS PARA ECG COM 30 UNIDADES; 01 (UM) CD COM MANUAL DE OPERAÇÃO DO USUÁRIO. CONTER DUAS PÁS MULTIFUNCIONAIS ADULTO POR APARELHO, COMPATÍVEL COM DESFIBRILADOR. O PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DEVE SER DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, E DEVE SER COMPROVADA A POSSIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DESTE APARELHO DE EMPRESA COM ENDEREÇO PREFERENCIALMENTE NO ESTADO DE MINAS GERAIS.					
--	--	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



CARDIOVERSOR COTA EXCLUSIVA PARA ME MEI EPP. COM MARCAPASSO DESFIBRILADOR E CARDIOVERSOR- CHOQUE BIFASICO DE ATÉ 360 JOULES DF8 COM FORMA DE JONDA BIFASICA EXPONENCIAL TRUNCADA. OPERA NOS MODOS MANUAL, DEA, MARCAPASSO E MONITOR, (ECG). 6,2 KG (COM ELETRODOS, BATERIA, IMPRESSORA E PAS DE DESFIBRILAÇÃO. MODO MONITOR ECG: MONITORIZAÇÃO DE ECG ATRAVÉS DE CABOS DE 3 OU 5 VIAS, PODENDO MONITORAR ATÉ 7 DERIVAÇÕES SIMULTANEAMENTE. FAIXA DE LEITURA DE 15 A 350 BPM COM GANHO E VELOCIDADE DO TRAGADO DE ECG SELECIONÁVEIS PELO USUÁRIO. ALARME COM LIMITES SUPERIOR E INFERIOR AJUSTÁVEIS. MODO MARCAPASSO: TERAPIA DE ESTIMULAÇÃO TRANSTORACICA NÃO INVASIVA QUE OPERA NAS MODALIDADES DEMANDA (VVI) OU FIXO (VOO). FORNECE PULSO DO TIPO RETANGULAR CONSTANTE COM CORRENTE DE 20 A 200 MA E ESTIMULAÇÃO EM 30 A 210 PPM, SELECIONÁVEL PELO USUÁRIO. OXIMETRIA DE PULSO PLC (OPCIONAL): TECNOLOGIA DE OXIMETRIA PLC COM APRESENTAÇÃO DA CURVA PLETISMOGRAFICA. FAIXA DE SATURAÇÃO DE 1 A 100%; FAIXA DE FREQUÊNCIA DE PULSO: 25 A 254 BPM; PRECISÃO DA MEDIÇÃO: ±2%. CAPNOGRAFIA : COMPATÍVEL COM SENSORES MAINSTREAM (FLUXO PRINCIPAL) E SIDESTREAM (FLUXO LATERAL, BAIXO FLUXO). FAIXA DE LEITURA DE ETCO2: 0 A 150 MMHG; FAIXA DE LEITURA DA RESPIRAÇÃO: 2 A 150 RPM; APRESENTAÇÃO DA CURVA DE CAPNOGRAFIA; ALARMES PARA LIMITES INFERIORES E SUPERIORES E SENSOR SOLTTO. PRESSÃO NÃO INVASIVA (OPCIONAL): APRESENTA OS VALORES DA PRESSÃO SISTÓLICA, DIASTÓLICA E MÉDIA PELO MÉTODO OSCILOMÉTRICO. FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 300. MMHG. OPERA EM MODOS MANUAL, AUTOMÁTICO E CONTINUO. INTERVALO DO MODO AUTOMÁTICO PROGRAMÁVEL ENTRE 1 A 480 MINUTOS. POSSUI TECLA NO PAINEL FRONTAL PARA MEDIÇÃO RÁPIDA DA PNI. IMPRESSORA: REGISTRADOR TÉRMICO INTEGRADO DE 50 MM QUE REALIZA A IMPRESSÃO DE ATÉ 4 CANAIS. MEMORIA: CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM INTERNA DE 200 EVENTOS DE ALARME COM GRAVAÇÃO DE 16 SEGUNDOS DE CURVA ANTES E DEPOIS DO EVENTO DE ALARME. ARMAZENA ATÉ 120 HORAS DE DADOS DE TENDÊNCIA (TABULARES E GRÁFICOS). GRAVAÇÃO DE AUDIO DE ATÉ 480 MINUTOS. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO E BATERIA INTERNA DE ÍON LÍTIO DE 14.8V 5000MAH (BATERIA OPCIONAL DE 7500MAH) RECARREGÁVEL PELO PRÓPRIO EQUIPAMENTO, COM AUTONOMIA DE 5H DE MONITORIZAÇÃO ECG OU DE 100 CHOQUES A 360J. INDICADOR DO ESTADO DE CARGA DA BATERIA. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O DF8: 01 (UM) CONJUNTO REUTILIZÁVEL DE PÁS RÍGIDAS EXTERNAS ADULTO/PEDIÁTRICO, COM COMANDOS PARA SELEÇÃO DE ENERGIA E CHOQUE; 01 (UM) CABO DE ECG 3 VIAS TIPO CLIP REUTILIZÁVEL (COM PROTEÇÃO PARA DESFIBRILAÇÃO); 01 (UM) CABO REUTILIZÁVEL PARA ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO/MARCAPASSO; 01 (UM) PAR DE ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO/MARCAPASSO TAMANHO ADULTO; 01 (UMA) BATERIA RECARREGÁVEL; 01 (UM) CABO DE ALIMENTAÇÃO;	UN	1	17.300,75	R\$ 17.300,75	
---	----	---	-----------	---------------	--



Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



05 (CINCO) ROLOS DE PAPEL TÉRMICO PARA IMPRESSÃO; 01 (UM) PACOTE DE ELETRODOS DESCARTÁVEIS PARA ECG COM 30 UNIDADES; 01 (UM) CD COM MANUAL DE OPERAÇÃO DO USUÁRIO. CONTER DUAS PÁS MULTIFUNCIONAIS ADULTO POR APARELHO, COMPATÍVEL COM DESFIBRILADOR. O PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DEVE SER DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, E DEVE SER COMPROVADA A POSSIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DESTE APARELHO DE EMPRESA COM ENDEREÇO PREFERENCIALMENTE NO ESTADO DE MINAS GERAIS.					
DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO COM BATERIA RECARREGÁVEL DEA. CADA DESFIBRILADOR ACOMPANHA UM JOGO DE ELETRODOS (PÁS) AUTOADESIVAS ADULTO OU INFANTIL. COM DESFIBRILAÇÃO DE 1 A 200 JOULES. FORMA DE ONDA BIFÁSICA, COM SISTEMA AUTOMÁTICO DE AVALIAÇÃO DE ECG QUE DETECTA COMPLEXOS QRS E IDENTIFICA AUTOMATICAMENTE ARRITMIAS MALIGNAS QUE NECESSITAM DE DESFIBRILAÇÃO. POSSUIR MENSAGEM E COMANDO POR TEXTO E VOZ. DESCARGA INTERNA AUTOMÁTICA APÓS 30 SEGUNDOS SE NÃO HOUVER DISPARO. TEMPO DE CARGA: ATÉ 200J MENOR QUE 4 SEGUNDOS. CRONÔMETRO (CONTADOR DE SEGUNDOS) E RELÓGIO. UTILIZAÇÃO DE PÁS ADESIVAS DESCARTÁVEIS, COMANDO DE SELEÇÃO DE CARGA E DISPARO PELAS MESMAS; DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO QUE VISUALIZA OS PARÂMETROS DE PROGRAMAÇÃO PRÉ E PÓS CHOQUE, INDICANDO A ENERGIA REAL ARMAZENADA A SER ENTREGUE. MEMÓRIA DE EVENTO CONTÍNUO DE ECG, INCLUINDO CURVA DE ECG, EVENTOS CRÍTICOS E OS PROCEDIMENTOS REALIZADOS. POSSIBILIDADE DE REALIZAR AUTO-TESTE PERIODICAMENTE. INFORMAR A SITUAÇÃO DO STATUS DA BATERIA COM ALARMES PARA NÍVEL BAIXO. IDIOMA: PORTUGUÊS. REGISTRO NA ANVISA. ACOMPANHA	UN	17	8.174,50	R\$ 138.966,50	



Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: CARREGADOR BIVOLT COM BATERIA RECARREGÁVEL; 01 JOGO DE ELETRODOS (PÁS) AUTOADESIVAS — ADULTO; MANUAL DO USUARIO E CERTIFICADO DE GARANTIA DE 12 MESES; MOCHILA PARA TRANSPORTE; OXIMETRIA DE PULSO (SENSOR DE DEDO SPO2); MONITORAÇÃO DO ECG (CABO DE ECG 3 VIAS). CONTER MAIS DUAS PAS MULTIFUNCIONAIS ADULTO POR APARELHO, COMPATÍVEL COM ESTE DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO DEA. O PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DEVE SER DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.					
DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATICO COM BATERIA RECARREGAVEL DEA COTA EXCLUSIVA PARA ME MEI EPP. CADA DESFIBRILADOR ACOMPANHA UM JOGO DE ELETRODOS (PÁS) AUTOADESIVAS ADULTO OU INFANTIL. COM DESFIBRILAÇÃO DE 1 A 200 JOULES. FORMA DE ONDA BIFÁSICA, COM SISTEMA AUTOMÁTICO DE AVALIAÇÃO DE ECG QUE DETECTA COMPLEXOS QRS E IDENTIFICA AUTOMATICAMENTE ARRITMIAS MALIGNAS QUE NECESSITAM DE DESFIBRILAÇÃO. POSSUIR MENSAGEM E COMANDO POR TEXTO E VOZ. DESCARGA INTERNA AUTOMÁTICA APÓS 30 SEGUNDOS SE NÃO HOUVER DISPARO. TEMPO DE CARGA: ATÉ 200J MENOR QUE 4 SEGUNDOS. CRONÔMETRO (CONTADOR DE SEGUNDOS) E RELÓGIO. UTILIZAÇÃO DE PÁS ADESIVAS DESCARTÁVEIS, COMANDO DE SELEÇÃO DE CARGA E DISPARO PELAS MESMAS; DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO QUE VISUALIZA OS PARÂMETROS DE PROGRAMAÇÃO PRÉ E PÓS CHOQUE, INDICANDO A ENERGIA REAL ARMAZENADA A SER ENTREGUE. MEMÓRIA DE EVENTO CONTÍNUO DE ECG, INCLUINDO CURVA DE ECG, EVENTOS CRÍTICOS E OS PROCEDIMENTOS REALIZADOS. POSSIBILIDADE DE REALIZAR AUTO-TESTE PERIODICAMENTE. INFORMAR A SITUAÇÃO DO STATUS DA BATERIA COM ALARMES PARA NÍVEL BAIXO. IDIOMA: PORTUGUÊS. REGISTRO NA ANVISA. ACOMPANHA OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: CARREGADOR BIVOLT COM BATERIA RECARREGÁVEL; 01 JOGO DE ELETRODOS (PÁS) AUTOADESIVAS — ADULTO; MANUAL DO USUARIO E CERTIFICADO DE GARANTIA DE 12 MESES; MOCHILA PARA TRANSPORTE; OXIMETRIA DE PULSO (SENSOR DE DEDO SPO2); MONITORAÇÃO DO ECG (CABO DE ECG 3 VIAS). CONTER MAIS DUAS PAS MULTIFUNCIONAIS ADULTO POR APARELHO, COMPATÍVEL COM ESTE DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO DEA. O PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DEVE SER DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	UN	5	8.174,50	R\$ 40.872,50	



Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



MONITOR DE MULTIPARÂMETROS CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: DISPLAY LCD/LED COLORIDO DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS, RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 800X600 PIXELS, COM INTERFACE INTUITIVA. DEVE POSSUIR TELA SENSÍVEL AO TOQUE E TECLA DE ACESSO RÁPIDO AO MENU GERAL. ADEQUADO PARA MONITORIZAÇÃO DE PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAIS, COM POSSIBILIDADE DE MONITORIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE NO MÍNIMO 10 PARÂMETROS. MONITORAMENTO COMPLETO: CAPAZ DE MEDIR E EXIBIR PARÂMETROS COMO ECG, PRESSÃO ARTERIAL NÃO INVASIVA (PANI), SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO (SPO2), TEMPERATURA, FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, E OPCIONAIS DE PRESSÃO INVASIVA, DÉBITO CARDÍACO, CO2 AGENTES ANESTÉSICOS, ÍNDICE DE SEDAÇÃO ANESTÉSICA E TRANSMISSÃO NEURO MUSCULAR. ALARMES CONFIGURÁVEIS: ALARMES VISUAIS E SONOROS COM LIMITES MÍNIMOS E MÁXIMOS AJUSTÁVEIS, EM CONFORMIDADE COM A NBR IEC 60601-8- 2014. PORTABILIDADE: EQUIPADO COM BATERIA COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 2 HORAS, FACILITANDO O TRANSPORTE ENTRE DIFERENTES LOCAIS DE ATENDIMENTO. A BATERIA DEVE POSSUIR PORTA EXCLUSIVA, SEM A NECESSIDADE DE EXPOR O INTERIOR DO EQUIPAMENTO, DURANTE A TROCA. CONECTIVIDADE: OPÇÕES DE INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS HOSPITALARES, ATRAVÉS DE PROTOCOLO HL7. DEVE POSSUIR CONECTOR DE REDE RJ45 PARA CONEXÃO EM CENTRAL, DE MESMA MARCA. DEVE POSSUIR CONEXÃO WI-FI E PORTAS USB. DESCRIÇÃO DE PARÂMETROS: ECG: CAPAZ DE CAPTURAR SINAIS DE ECG EM 3 E 7 DERIVAÇÕES, COM OPCIONAL DE 12 DERIVAÇÕES, COM RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DO CABO UTILIZADO. A CURVA DE ECG DEVE SER EXIBIDA EM TEMPO REAL E APRESENTAR MONITORIZAÇÃO DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NO INTERVALO MÍNIMO DE 20 A 300 BPM. DEVE REALIZAR ANÁLISE DE SEGMENTO ST E ANÁLISE DE NO MÍNIMO 25 ARRITMIAS. CAPACIDADE DE ARMAZENAR TRAGADOS DE ECG, DE NO MÍNIMO 24 HORAS, PARA ANÁLISE POSTERIOR, COM OPÇÃO DE REVISÃO E IMPRESSÃO DOS DADOS REGISTRADOS, ATRAVÉS DE IMPRESSORA ACOPLADA OU IMPRESSORA EXTERNA. DEVE INCLUIR SEGUINTE ITENS: CABO DE ECG COM 5 DERIVAÇÕES ADULTO E PEDIÁTRICO; SENSOR DE OXIMETRIA SPO2 ADULTO E PEDIÁTRICO; BRAÇADEIRA COM MANGUITO ADULTO E PEDIÁTRICO; CABO EXTENSOR PNI ADULTO E PEDIÁTRICO.	UN	6	8.550,50	R\$ 51.303,00	
VENTILADOR DE TRANSPORTE PARA A EMERGÊNCIA INFANTIL COM VÁLVULA EXALATÓRIA E MANGUEIRA DE OXIGÊNIO. VENTILADOR DE TRANSPORTE PORTÁTIL COM SUPPORTO RESPIRATÓRIO INVASIVO E NÃO INVASIVO, CONTROLE DE FLUXO DE OXIGÊNIO, MONITORAMENTO DE PARÂMETROS RESPIRATÓRIOS (FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, VOLUME TIDAL, PRESSÃO INSPIRATÓRIA), POSSUI BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA DE ATÉ 8 HORAS. É COMPATÍVEL COM DIFERENTES TIPOS DE MASCARAS E TUBOS. POSSUI CERTIFICAÇÃO ISO 13485 E IEC 60601-1. VEM ACOMPANHADO DE VÁLVULA EXALATÓRIA E MANGUEIRA DE OXIGÊNIO. UTILIZADO PARA TRANSPORTAR O PACIENTE VENTILADO	UN	8	26.900,00	R\$ 215.200,00	



Prefeitura Municipal de Patrocínio
Estado de Minas Gerais



MECANICAMENTE COM SEGURANÇA E SEM A PERDA E OSCILAÇÃO DE PRESSÕES E VOLUMES					
VENTILADOR DE TRANSPORTE PARA A EMERGÊNCIA INFANTIL COM VÁLVULA EXALATÓRIA E MANGUEIRA DE OXIGÊNIO COTA EXCLUSIVA PARA ME MEI EPP. ENTILADOR DE TRANSPORTE PORTÁTIL COM SUPORTE RESPIRATÓRIO INVASIVO E NÃO INVASIVO, CONTROLE DE FLUXO DE OXIGÊNIO, MONITORAMENTO DE PARÂMETROS RESPIRATÓRIOS (FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, VOLUME TIDAL, PRESSÃO INSPIRATÓRIA), POSSUI BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA DE ATÉ 8 HORAS. É COMPATÍVEL COM DIFERENTES TIPOS DE MASCARAS E TUBOS. POSSUI CERTIFICAÇÃO ISO 13485 E IEC 60601-1. VEM ACOMPANHADO DE VÁLVULA EXALATÓRIA E MANGUEIRA DE OXIGÊNIO. UTILIZADO PARA TRANSPORTAR O PACIENTE VENTILADO MECANICAMENTE COM SEGURANÇA E SEM A PERDA E OSCILAÇÃO DE PRESSÕES E VOLUMES	UN	2	26.900,00	R\$ 53.800,00	
TOTAL				R\$ 673.247,25	

Extrato de fontes Utilizadas neste relatório:

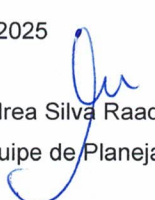
Pesquisa de preço no site BUSCA DE PREÇOS.

- BUSCA DE PREÇOS.

Conclusão

A pesquisa de preços permite que a administração pública compare as propostas com o valor de mercado, garantindo que a seleção da proposta mais vantajosa seja feita com base em dados concretos e não apenas no menor preço.

Patrocínio, 14 de julho de 2025



Andrea Silva Raad Guarda
Equipe de Planejamento



Vitória Pereira de Magalhães
Equipe de Planejamento

