**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI**AV. MIGUEL PINTO FERREIRA , 356 - PLANALTO NORTE - CEP: 62690-000 - TRAIRI/CE CNPJ:  
07.533.946/0001-62

Tel: - Email: comprastrairi21@gmail.com - Site: http://www.trairi.ce.gov.br/

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)****DFD.24.06.26.4C3-01 - DATA: 26/06/2024**

EQUIPAMENTOS PARA SALA DE EMERGÊNCIA - SAÚDE



Informações da formalização da demanda		
Secretaria:	SECRETARIA DE SAÚDE	
Setor:	SAÚDE	
Ordenador:	ANA CANDIDA PINTO DE SOUSA	
Responsável:	FRANCISCO IVANILDO MOURA COSTA	
Categoria:	MATERIAL	
Data previsão:	20/07/2024	Grau de prioridade: ALTO

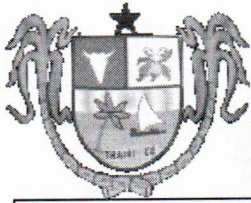
Informações do objeto
Aquisição de equipamentos destinados a atender as necessidades da Sala de Emergência do Hospital e Maternidade José Granja Ribeiro, junto a Secretaria de Saúde

Informações da justificativa
<p>A aquisição de equipamentos para a Sala de Emergência do Hospital e Maternidade José Granja Ribeiro se faz necessária para garantir a qualidade no atendimento aos pacientes em situações de emergência. Com a atualização e modernização dos equipamentos, será possível oferecer um atendimento mais eficiente e preciso, contribuindo para salvar vidas e proporcionar um atendimento de excelência aos pacientes que necessitam de cuidados urgentes.</p> <p>Além disso, a renovação dos equipamentos da Sala de Emergência é fundamental para garantir a segurança dos profissionais de saúde que atuam no local, proporcionando condições adequadas de trabalho e minimizando os riscos de falhas técnicas que possam comprometer o atendimento aos pacientes. Dessa forma, a aquisição dos equipamentos se justifica como uma medida essencial para garantir a eficiência e a qualidade dos serviços prestados pela instituição de saúde, atendendo às demandas e necessidades da comunidade atendida.</p>

Especificações dos itens				
Descrição do item	Unid. Medida	Quant	Valor(R\$)	Valor total(R\$)
<b>APARELHO DETECTOR FETAL - SONAR PORTÁTIL E DIGITAL - CATMAT:</b> <i>APARELHO DETECTOR FETAL - SONAR Portátil e digital. Transdutor conectado por cabo espiral extensível. Entrada para fone de ouvido. Botão liga/desliga. Ajuste de volume. Desliga automaticamente após no máximo 2 minutos sem uso. Indicador de bateria fraca e indicador de qualidade do sinal. Frequência de 2,25 MHz ± 10%; Faixa de medida do BCF de 50 a 240 bpm; Precisão de +/- 1 BPM; Potência/intensidade do ultrassom</i>	UNIDADE	2	1.655,00	3.310,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI  
<https://transparencia.acontratacao.com.br/pmtrairi/dfd>  
CHAVE: 4c32296316cec19d27f62e4e8db15430



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI**AV. MIGUEL PINTO FERREIRA , 356 - PLANALTO NORTE - CEP: 62690-000 - TRAIRI/CE CNPJ:  
07.533.946/0001-62

Tel: - Email: comprastrairi21@gmail.com - Site: http://www.trairi.ce.gov.br

<b>APARELHO ELETROCARDIOGRAFO – PORTATIL COM LAUDO - CATMAT:</b> <i>APARELHO ELETROCARDIOGRAFO – PORTATIL COM LAUDO Digital. Registro de 12 derivações simultâneas (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 e V6), além de 1 (uma) derivação longa. Impressão, em papel formato A4. No mínimo 03 Velocidades de impressão (mm/s). Possibilidade de exportação de exames para computador. Display colorido de no mínimo 4 polegadas. Visualização simultânea dos 12 traçados de ECG. Teclado Touch screen (alfanuméricos e símbolos disponíveis) e botão para acesso rápido ao menu. Modo de operação automática com uma única tecla. Visualização do posicionamento de eletrodos. Correção automática de linha de base. Filtro digital para ruídos de rede elétrica e tremor muscular. Impressão de 12 derivações em uma única página. Identificação de sinal de marca-passo. Proteção contra descarga de desfibrilador. Bateria interna recarregável. Alimentação elétrica bivolt automática: 110 a 240 - VAC 50/60 Hz. Deve acompanhar: 01 (um) cabo paciente para ECG de 10 vias; 01 (um) cabo de força; 01 (um) tubo de gel condutor; 04 (quatro) eletrodos de membros tipo clip "braçadeiras"; 06 (seis) eletrodos precordiais compatíveis com os eletrodos; 01 Manual de operação em Português; Folhas de papel A-4 milimetrado para 1000 exames. Deve possuir: Registro na ANVISA e Certificado de Boas Práticas de Fabricação, no caso de produto importado apresentar documento referente ao BPF do país de origem traduzido e juramentado em português. Garantia mínima de 24 (vinte e quatro) meses e treinamento dos profissionais para uso do equipamento.</i>	UNIDADE	✓ 1	3.955,00	3.955,00
<b>APARELHO OXIMETRO DE PULSO DIGITAL - OXÍMETRO DE PULSO DE MESA - CATMAT:</b> <i>APARELHO OXIMETRO DE PULSO DIGITAL - OXÍMETRO DE PULSO DE MESA. Monitoração não invasiva com curva pletismográfica e valores digitais da saturação de oxigênio e pulso periférico. Instalação rápida e de fácil operação, não requer calibrações. Especificações técnicas: Saturação de oxigênio: faixa 0- 100%; precisão: 2%; resolução: 1%; tempo de média: 8 segundos; áudio: alarmes e pulso, com tonalidade variável com a mudança da SpO2. Medidor de pulso: faixa 30-250 bpm, precisão: 2 bpm; resolução: 1 bpm tempo de média: 8 segundos; Alarmes: Limites ajustáveis e automáticos para SpO2 e Pulso máximos e mínimos; volume ajustável; Tecla de silenciamento de alarme por 2 minutos; e indicação de sensor fora do paciente. Tela com display colorido com no mínimo 6 polegadas. Alimentação elétrica bivolt automática 110 a 220 V - AC / 60 Hz. Bateria interna recarregável, com carregador interno ou externo ao equipamento, com autonomia mínima de 2 horas para monitoração contínua e indicação de bateria fraca. Deve acompanhar: 02 (dois) sensores de dedo original, não descartável para adulto; 02 (dois) sensores de dedo original não descartáveis infantil; 02 (dois) sensores de dedo original não descartáveis neonatal e 01 (um) manual usuário em português. Deve possuir: Registro na ANVISA e Certificado de Boas Práticas de Fabricação, no caso de produto importado apresentar documento referente ao BPF do país de origem traduzido e juramentado em português. Garantia mínima de 12 (doze) meses e treinamento dos profissionais para uso do equipamento.</i>	UNIDADE	✓ 1	4.200,00	4.200,00
<b>ASPIRADOR CIRÚRGICO PORTÁTIL - CATMAT:</b> <i>ASPIRADOR CIRÚRGICO PORTÁTIL Em pedestal, mínimo de 4 rodízios, com freio. Suporte para duas cânulas. Caixa de proteção do conjunto do motor em plástico resistente, com alça para transporte, abertura para saída do sistema de exaustão forçada do ar. Com pedal de acionamento elétrico, para uso intermitente/contínuo. Painel com seleção e indicação do modo de operação. Com 2 frascos coletores de 5 litros cada, graduados em alto relevo, de plástico resistente e autoclavável. Tampão do frasco em silicone, de fácil desmontagem e limpeza, que permita vedação hermética. Conexão tipo "engate rápido" para facilitar a remoção do frasco coletor. Pedestal em estrutura de aço com pintura eletrostática e tratamento anti-ferruginoso. Volume aspirado mínimo: 24L/min livre de ar. Ajuste de vácuo de pelo menos: 0 a 22 pol Hg. Motor silencioso e de alto desempenho, com sistema eletrônico de proteção contra extravasamento. Filtro bactericida. Com alarme audiovisual que desliga automaticamente o motor quando o frasco atinge sua capacidade máxima e com sistema de segurança que impede que o equipamento seja religado sem que o frasco seja esvaziado. Alimentação elétrica bivolt 110/220 V – 50/60 HZ. Deve acompanhar: Cabo de força; extensão em PVC atóxica com 1,5 metros; jogo com 02 (duas) cânulas metálicas; e manual do usuário em português. Deve possuir: Registro na ANVISA e Certificado de Boas Práticas de Fabricação, no caso de produto importado, apresentar documento referente ao BPF do país de origem traduzido e juramentado em português. Garantia mínima de 12 (doze) meses e treinamento dos profissionais para uso do equipamento.</i>	UNIDADE	✓ 1	2.200,00	2.200,00



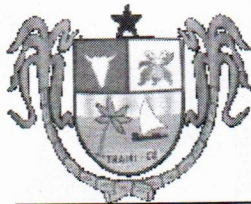
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

<https://transparencia.acontratacao.com.br/pmtrairi/dfd>

CHAVE: 4c32296316cec19d27f62e4e8db15430





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI**

AV. MIGUEL PINTO FERREIRA, 356 - PLANALTO NORTE - CEP: 62690-000 - TRAIRI/CE CNPJ:

07.533.946/0001-62

Tel: - Email: comprastrairi21@gmail.com - Site: http://www.trairi.ce.gov.br

<b>BISTURI ELETRONICO CIRURGICO - CATMAT:</b> <i>BISTURI ELETRONICO CIRURGICO Bisturi eletrônico, microprocessador; Deverá Executar auto teste de inicialização; Reconhecimento automático das placas; Indicação visual dos modos de funcionamento; Possuir modos de funcionamento; Permitir a utilização de placas simples e dupla (bipartida); Compatibilidade com coagulador por plasma de argônio; Volume de alarme ajustável; Possuir a função remo-te; Possuir no mínimo os seguintes modos de operação: Bipolar, corte e coagulação; Possuir no mínimo três displays independentes (um para cada modo de operação); ou possuir um display que exiba todas as informações de cada modo de operação. Potência mínima de 300W para corte puro, 120W para coagulação monopolar e 90W para coagulação bipolar; Sistema de monitoração de impedância de contato da placa de retorno com o paciente; Alarme e sistema de segurança que bloqueie o funcionamento do equipamento devido a falha na conexão ou rompimento da placa de retorno; alimentação bivolt automática ou 220V/60Hz; Manual de instruções em português; Registro ANVISA vigente; Garantia mínima de 1 (um) ano a contar da instalação; Acompanhar no mínimo: 1 (um) carrinho de transporte com compartimento para os pedais; 1 (um) pedal duplo; 1 (um) pedal simples; 2 (duas) canetas de comando manual autociaváveis; 2 (duas) canetas de comando por pedal autociaváveis; 2 (duas) pinças hemostáticas monopolares autociaváveis; 100 (cem) pinças hemostáticas monopolares autociaváveis; Demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do equipamento</i>	UNIDADE	✓ 1	3.590,00	3.590,00
<b>CARDIOVERSOR - DESFIBRILADOR - CATMAT:</b> <i>CARDIOVERSOR /DESFIBRILADOR BIFÁSICO CARDIOMAX COM DEA, cardioversor, desfibrilador, cardíaco, bifásico, para uso em pacientes adultos e pediátricos, com monitor e marca-passo externo, com seleção de energia ajustável e regulação precisa; operação simplificada, em sequência 1-2-3 com tecnologia bifásica e seguinte configuração: Deve proporcionar a regulação de energia desprendida em função da detecção de impedância do paciente. Deve dispor de capacidade de operação tanto no modo manual e/ou como no modo de Desfibrilação Externa Semi Automática (DEA); Deve dispor de seleção de energia adequada para descarga de desfibrilação em paciente pediátrico e adulto. Deve operar com tecnologia tal que a forma de onda seja bifásica com valor máximo desprendido de energia variando até 200 joules. O equipamento deve possuir pelo menos 10 (dez) possibilidades de ajuste de carga, no total. Deve possuir um tempo de carregamento, para carga máxima de energia desprendida entre 05 (cinco) segundos e 15 (quinze) segundos. O desfibrilador deve funcionar de forma simplificada "passos 1-2-3", com instruções de operação no próprio painel; O desfibrilador deve descarregar automaticamente dentro de no máximo 40 segundos, se não for descarregado intencionalmente pelo operador; A descarga do desfibrilador deve requerer a ativação simultânea de dois controles (um em cada pé), para minimizar o risco de choque acidental; deve possuir sincronismo de desfibrilação/cardioversão de 60 ms, no máximo, incluindo este valor; o desfibrilador deve indicar claramente as fases: carregando, pronto, descarregando, desarmando, ou palavra similar; deve possuir alarme(s) de baixa carga da bateria; Deve possuir indicação da situação da bateria: se ela esta sendo carregada, e se ela atingiu a carga total. O tempo de carga da bateria não deve exceder 16 horas (para carga 100%); O sistema de bateria(s) do equipamento deve ter a capacidade de efetuar no mínimo 40 descargas de pelo menos 200J, sem precisar de recarga durante esse período; possuir monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardíacos; Monitorização Cardíaca através das pás: a aquisição dos sinais cardíacos deve ser realizada por intermédio das pás de desfibrilação; circuito de amplificação do monitor de ECG deve ser protegido contra danos causados pela descarga do Marca-passo cardíaco externo (marca-passo transcutâneo): marcapasso de demanda, deve permitir operação em frequência fixa (assíncrona-não demanda) e/ou de demanda.; corrente de saída oscilando entre 0 a 200 mA. Deve acompanhar o equipamento: 01 (um) par completo de eletrodo externo adulto, 01 (um) par completo de eletrodo externo pediátrico; Cabo de ECG de 5 vias para monitorização de ECG (além do cabo, todos os demais acessórios para a plena monitorização de ECG); Cabo de SPO2 para monitorização de SPO2 (além do cabo, todos os demais acessórios para a plena monitorização de SPO2); Bateria recarregável incorporada ou acoplada ao equipamento; Cabo de força de no mínimo 3 metros de comprimento e demais acessórios e componentes necessários ao perfeito funcionamento do equipamento. Alimentação elétrica de 0 a 240 V automático fullrange ou em acordo a unidade contemplada. O equipamento deve ser certificado com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60602-4, deve ser registrado no Ministério da Saúde e deve ter garantia mínima de 02 (dois) anos</i>	UNIDADE	✓ 1	25.000,00	25.000,00
<b>FOCO AÇO AUXILIAR DE PEDESTAL LED (SUTURAS) - CATMAT:</b> <i>FOCO AÇO AUXILIAR DE PEDESTAL LED (SUTURAS) Com base em aço inoxidável ou alumínio; rodízios de polipropileno. Haste em aço inoxidável, regulável para o direcionamento da luz, extremidade flexível. Lâmpada em LED. Intensidade luminosa de 20.000 lux. Alimentação elétrica bivolt. Deve acompanhar: manual do usuário em português. Deve possuir: Registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 (doze) meses</i>	UNIDADE	✓ 2	990,00	1.980,00



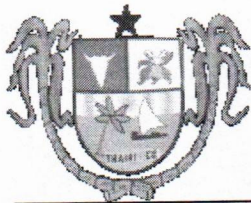
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

<https://transparencia.acontratacao.com.br/pmtrairi/dfd>

CHAVE: 4c32296316cec19d27f62e4e8db15430





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI**AV. MIGUEL PINTO FERREIRA, 356 - PLANALTO NORTE - CEP: 62690-000 - TRAIRI/CE CNPJ:  
07.533.946/0001-62

Tel: - Email: comprastrairi21@gmail.com - Site: http://www.trairi.ce.gov.br/

<b>KIT LARINGOSCÓPIO ADULTO E PEDIÁTRICOS LÂMINA FIBRA ÓPTICA CURVA - CATMAT:</b> <i>KIT LARINGOSCÓPIO ADULTO E PEDIÁTRICOS LÂMINA FIBRA ÓPTICA CURVA MACINTOSH/TAMANHOS ADULTOS 3, 4, 5 E PEDIÁTRICO – lãminas curva e reta (nº 0-00-1-2-3-4) /fabricada em aço inoxidável a prova de ferrugem/fibras de alta qualidade garantem excelente transmissão de luz/acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão/esterilizável e autoclavável /codificação verde (padrão universal) iso 73. cabo fibra óptica/cabos em metal à prova de ferrugem, leves e resistentes/cabo com superfície ecartilhada, melhor aderência e segurança] abertura na base do cabo, permite utilizar bateria recarregável codificação verde (padrão universal) isso 7376/alimentação por pilhas alcalinas ou bateria recarrega vel/fstfri i7ãvfi f aijtoci avãvfi /iluminação em lâmpada xenon halógena de 25v. kit laringoscópio fibra óptica - md - lâmina curva adulto e infantil</i>	UNIDADE	2	1.290,00	2.580,00
<b>MONITOR MULTIPARÂMETRO COM PRESSÃO INVASIVA E CAPNOGRAFIA - CATMAT:</b> <i>MONITOR MULTIPARÂMETRO COM PRESSÃO INVASIVA E CAPNOGRAFIA, Monitor multiparâmetro com controles micro processados para monitorização de pacientes adultos, pediátricos e neonatais; Parâmetros: ECG, respiração, SPO2, temperatura, pressão não invasiva, pressão invasiva e capnografia; Possuir alça de transporte; Tela de LCD colorida de no mínimo 12 polegadas; Possuir menu ou teclas para configuração dos parâmetros funcionais monitorados e dos ajustes do display; Possuir bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 60 minutos; Capacidade para apresentar em tempo real no mínimo 06 curvas simultâneas na tela e monitorar simultaneamente no mínimo 08 parâmetros vitais; faixa mínima da frequência cardíaca: 30 a 300bpm, possuir análise do segmento ST, análise de arritmia, possuir no mínimo 7 derivações, detecção de marca-passo, compatibilidade para cabos com derivações de 3 e 5 vias; Faixa mínima de respiração: 4 a 120 rpm, medição da respiração 02 3 pelo método de impedância torácica (eletrodos de ECG) ou tecnologia superior, detecção de apnéia; Oximetria com tecnologia que permite a leitura de SPO2 em pacientes com baixa perfusão periférica, apresentação da onda pletismográfica e indicação numérica dos valores de saturação e frequência de pulso, faixa mínima de saturação de oxigênio: 1 a 100%, faixa mínima de frequência de pulso: 30 a 240 bpm; Faixa mínima de temperatura: 10 a 42°C; Faixa mínima de pressão não invasiva: 30 a 240 mmHg, deve possuir indicação numérica das pressões sistólica, média e diastólica, faixa mínima de frequência de pulso: 40 a 220 bpm, possui modo manual, automático e função sta para medidas contínuas, possuir limitação da pressão de insuflação de acordo com o tipo de paciente selecionado (adulto, pediátrico, neonatal); Faixa mínima de pressão invasiva: -40 a 300 mmHg, possuir no mínimo 2 canais; Faixa mínima de capnografia: 0 a 99 mmHg, faixa mínima de respiração: 6 a 100 rpm, possuir monitorização contínua de co2 expirado em gráfico e valor numérico, possuir monitorização da fração inspirada e expirada de co2; Possuir proteção contra descarga de desfibrilador e equipamentos eletrocirúrgicos; Armazenamento de histórico dos parâmetros no mínimo das últimas 24 horas; Possuir seleção do tipo de paciente (adulto, pediátrico e neonatal); Alarmes ajustáveis visuais e sonoros com 03 níveis de prioridade, de máxima, média e mínima para todos os parâmetros e para pacientes adultos, pediátricos e neonatal; Alarme visual e sonoro para desconexão de eletrodo de ECG e desconexão do sensor de oximetria; Alarme visual e sonoro referente a situação da bateria; Silenciador temporário de alarme; Realizar cadastro para admissão do paciente; O equipamento deve ser interface com o usuário no idioma português; Conexão com a rede do hospital e central de monitoramento; Indicação para equipamentos ligado em rede elétrica ou bateria; Alimentação bivolt automática ou 220V; garantia mínima de 1 (um) ano a contar da instalação do equipamento; Registro ANVISA vigente. Deverá acompanhar no mínimo: • 2 (dois) cabos de ECG de 05 vias; • Pré cabos de todos os parâmetros que seja necessária sua utilização para todos os tamanhos (adulto, pediátrico e neonatal); • 4 • 50 (cinquenta) conjuntos de eletrodos descartáveis para uso adulto; • 50 (cinquenta) conjuntos de eletrodos descartáveis para neonatal; • 6 (seis) extensores de oximetria caso necessário; • 2 (dois) sensores de oximetria adulto reutilizável; • 2 (dois) sensores de oximetria pediátrico reutilizável; • 2 (dois) sensores de oximetria neonatal</i>	UNIDADE	4	11.400,00	11.400,00
<b>OTOSCOPIO MARK II - CATMAT:</b> <i>OTOSCOPIO MARK II Informações Técnicas: • Transmissão da Luz: Direta • Lâmpada: Xenon Halógena 2.5V • Material da Cabeça: Metal • Material do Cabo: Metal • Acabamento do Cabo: Recartilhado • Tensão: 2.5V • Alimentação: 2 pilhas tipo C • Reostato para controle da luz: Possui • Lente de aumento: 4 vezes • Comprimento Total: 185cm • Peso Total: 205g • Garantia do equipamento: 1 ano, contra defeitos de fabricação. Certificações: • Possui registro ANVISA • FDA U.S. – Food and Drug Administration • CE 0120 • ISO13485 • ISO9001.</i>	UNIDADE	2	324,00	648,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

<https://transparencia.acontratacao.com.br/pmtrairi/dfd>

CHAVE: 4c32296316cec19d27f62e4e8db15430







**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI**

AV. MIGUEL PINTO FERREIRA , 356 - PLANALTO NORTE - CEP: 62690-000 - TRAIRI/CE CNPJ:  
07.533.946/0001-62

Tel: - Email: comprastrairi21@gmail.com - Site: <http://www.trairi.ce.gov.br/>

O valor estimado preliminar para esta contratação é de **R\$ 58.863,00** (cinquenta e oito mil oitocentos e sessenta e três reais)

Trairi-CE, 26 de Junho de 2024.

*Francisco Ivanildo Moura Costa*  
**Francisco Ivanildo Moura Costa**

Agente de Documento de Formalização de Demanda



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

<https://transparencia.acontratacao.com.br/pmtrairi/dfd>

CHAVE: 4c32296316cec19d27f62e4e8db15430

