

**Nº / ANO DA PROPOSTA:**

032227/2012

DADOS DO CONCEDENTE**OBJETO:**

Aquisição de Equipamentos e Material Permanente para a Santa Casa de Marília.

JUSTIFICATIVA:

A Santa Casa de Marília é um hospital filantrópico regional de grande porte, CNES nº 2083116, e referência para o SUS em especialidades e procedimentos de alta complexidade como ortopedia e traumatologia, cirurgia cardíaca e hemodinâmica, neurologia, oncologia e terapia renal substitutiva inclusive, transplante renal. Conta com serviços ambulatoriais em diversas especialidades como neurologia, oftalmologia, oncologia clínica e cirúrgica, adulto e infantil, nefrologia, ortopedia, cirurgia pediátrica, cardiologia, urologia, cirurgia bucomaxilofacial, entre outros. Atende a uma população estimada em mais de um milhão de pessoas, sendo referência para 62 municípios da DRS IX-Marília. Conta com 355 médicos no seu corpo clínico e 850 funcionários. Atualmente, para atender a comunidade, a Santa Casa dispõe de 204 leitos de internação distribuídos em clínica médica adulto e pediátrica, leitos de UTI geral e cardiológicos adulto, leitos de UTI pediátrica e leitos de Unidade de Terapia de Queimados. Conta com centro cirúrgico com 10 salas cirúrgicas e 12 leitos de recuperação pós-anestésica. O presente projeto visa a readequação e modernização da UTI com a aquisição de monitor de débito cardíaco contínuo, ultrassom para cateterização venosa profunda para a realização de procedimentos mais complexos trazendo mais segurança ao paciente, monitor multiparâmetro completo e ventiladores pulmonar de alta tecnologia devido a grande necessidade de nossos pacientes. Estes equipamentos trarão mais tranquilidade e segurança às equipes médicas em pacientes de alta complexidade e casos graves ajudando a recuperação do paciente.

FUNDAMENTO LEGAL:

Decreto 6170 de 2007 e alterações.

CONCEDENTE: 36000	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: MINISTERIO DA SAUDE		
CIDADE:	UF:	CÓDIGO DO MUNICÍPIO:	CEP:
CPF DO RESPONSÁVEL PELO CONCEDENTE: 13192679808		NOME DO RESPONSÁVEL: ALEXANDRE ROCHA SANTOS PADILHA	
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL PELO CONCEDENTE: Esplanada dos Ministerios 5 andar		C.E.P DO RESPONSÁVEL PELO CONCEDENTE: 70058-900	

2 - DADOS DO PROPONENTE

PROponente: 52049244000162					
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MARILIA					
ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE: Av. Vicente Ferreira, 828					
CIDADE: MARILIA	UF: SP	CÓDIGO MUNICIPAL: 6681	CEP: 17515-900	E.A.: Entidade Privada sem fins lucrativos	DDD/TELEFONE: (14) 3402-5559
BANCO: 104 - CAIXA ECONOMICA	AGÊNCIA: 2001-0	CONTA CORRENTE: 0030015615			
CPF DO RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: 13987810882			NOME DO RESPONSÁVEL: MILTON TEDDE		
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: Av. Vicente Ferreira, 828					

3- DADOS DO INTERVENIENTE

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:	R\$ 290.000,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$ 0,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2012	R\$ 290.000,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	R\$ 0,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	R\$ 0,00	
VALOR DA RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	R\$ 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	12/12/2012	
FIM DE VIGÊNCIA:	21/06/2014	
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2014	

5 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: Licitação para aquisição dos equipamentos:- 1 monitor de débito cardíaco contínuo, 1 ultrassom para cateterização venosa profunda, 1 monitor multiparâmetro completo e 3 ventiladores pulmonar; instalação e capacitação de usuários.			
UNIDADE DE MEDIDA: UN		QUANTIDADE: 1.0	
Valor: R\$ 290.000,00	Início 12/12/2012	Término Previsto: 21/06/2014	
Valor Global: R\$ 290.000,00			
Município: MARILIA	Sigla UF: SP	Cód. 6681	CEP: 17515-900
Endereço: Av. Vicente Ferreira, 828 - Marília-SP			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Licitação, aquisição de equipamentos, instalação e capacitação de usuários.			
Quantidade:	Valor:	Início Previsto:	Término
1.0	R\$ 290.000,00	12/12/2012	21/06/2014

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MINISTERIO DA SAUDE

MÊS DESEMBOLSO: Dezembro	ANO: 2012
META Nº: 1 DESCRIÇÃO: Licitação para aquisição dos equipamentos:- 1 monitor de débito cardíaco contínuo, 1 ultrassom para cateterização venosa profunda, 1 monitor multiparâmetro completo e 3 ventiladores pulmonar; instalação e capacitação de usuários.	VALOR DA META: R\$ 290.000,00
VALOR DO REPASSE: R\$ 290.000,00	PARCELA Nº: 1

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MARILIA

8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Monitor de débito cardíaco contínuo Equipamento para medidas de débito cardíaco contínuo minimamente invasivo, obtido pela curva de pressão arterial, e Saturação Venosa Contínua por espectrofotometria; que possibilita a medida dos seguintes parâmetros: débito cardíaco (DC), índice cardíaco (IC), volume sistólico (VS), volume sistólico indexado (VSI), variação de volume sistólico (VVS), resistência vascular sistêmica (RVS) e indexada (RVSI); saturação venosa central de oxigênio (SvcO2). Monitor de tela colorida com 132,5mm x 49,4mm, que apresenta gráfico de tendência com duas ondas e 2 displays numéricos; com atualização do débito cardíaco a cada 20 segundos, botão seletor, memória de dados de 72 horas; peso de 2,1kg, voltagem 110-240w, com comunicação bidimensional com monitor multiparamétrico por saída/entrada analógica, comunicação para impressora por porta USB, dimensões de 183,9mmX271,8mmX181,6mm. Acompanha 01 (um) cabo elétrico, 01 (um) cabo para conexão do sensor de débito cardíaco por pressão de pulso de 174cm, 01 (um) cabo óptico e suporte para fixação do monitor com garra				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Av. Vicente Ferreira,828				
CEP: 17515-900	UF: SP	CÓDIGO DO MUNICÍPIO: 6681	MUNICÍPIO: MARILIA	
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO: R\$ 29.000,00	V.TOTAL: R\$ 29.000,00	
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: MONITOR MULTIPARAMÉTRICO COMPLETO: BATERIA INCORPORADA E RECARREGÁVEL NO PRÓPRIO MONITOR COM CAPACIDADE DE PELO MENOS 60MIN. TELA EM LCD A CORES, MÍNIMA DE 12 pol., OPERAÇÃO ATRAVÉS DE BOTÃO ROTATIVO COM NO MÍNIMO 5 CURVAS FISIOLÓGICAS COM OPCIONAL DE EXPANSÃO DE 6 E 8 CANAIS; POSSIBILIDADE DE UPGRADES DE SOFTWARE SEM TROCA DE COMPONENTES INTERNOS; POSSIBILIDADE DE CONEXÃO DE LIGAÇÃO A UM MONITOR EXTERNO VGA OU SVGA; SISTEMA DE ALARMES COM NO MÍNIMO TRÊS PRIORIDADES, ARMAZENAMENTO DE PELO MENOS 24H DE TENDÊNCIAS GRÁFICAS, POSSIBILIDADE DE AGREGAR MAIS MÓDULOS FISIOLÓGICOS (SOFTWARE PARA ANÁLISE DO SEGMENTO ST EM TRÊS DERIVAÇÕES E DETECÇÃO DE ARRITMIAS AVANÇADAS, PRESSÃO INVASIVA, DÉBITO CARDÍACO, VENTILAÇÃO MECÂNICA, NÍVEL DE CONSCIÊNCIA E SEDAÇÃO-TECNOLOGIA BIS); POSSIBILIDADE DE INTERFACE DE COMUNICAÇÃO COM VENTILADOR MECÂNICO OU MÁQUINA DE ANESTESIA. POSSIBILIDADE DE CONEXÃO EM REDE COM FIO. POSSIBILIDADE DE CAPNOGRAFIA MAINSTREAM, SIDESTREAM, MICROSTREAM CARACTERÍSTICAS DOS PARÂMETROS: ECG ELETROCARDIOGRAMA-OPÇÃO PARA 3 OU 7 DERIVAÇÕES (I, II, III, AVL, AVF, AVREV1AV6), FAIXA DE MEDIDA APROXIMADA DE 20 E 300BPM. RESPIRAÇÃO-MEDIDA APROXIMADA DE 0A155RPM, ALARMES: SELEÇÃO DO USUÁRIO NOS LIMITES MÁXIMOS E MÍNIMOS DE FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, CURVA DE RESPIRAÇÃO POR IMPEDÂNCIA, FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA. TEMPERATURA INTERNA: TEMPERATURA INTERNA E SUPERFICIAL: ADQUIRIDAS POR INTERMÉDIO DE SENSORES, COM LIMITES DE ALARMES MÁXIMOS E MÍNIMOS DE TEMPERATURA SELECIONÁVEIS PELO USUÁRIO. OXIMETRIA DE PULSO- VISUALIZAÇÃO DA CURVA PLESTIMOGRÁFICA DE SATURAÇÃO ARTERIAL DE O2 E FREQUÊNCIA DE PULSO VISTAS PELO MONITOR, FAIXA DE MEDIDA ENTRE 1-100%, PULSO APROXIMADA 15-300BPM, ALARMES LIMITES MÁXIMOS E MÍNIMOS DE SPO2 E PULSO. ALTERAÇÃO DO SOM DO PULSO DE ACORDO COM OS VALORES MONITORADOS. PRESSÃO NÃO INVASIVA- PARÂMETROS MEDIDOS: PRESSÃO SISTÓLICA, DIASTÓLICA E MÉDIA. MÉTODO DE MEDIDA OSCILOMÉTRICO, NEONATOS, PEDIÁTRICOS A ADULTOS, FAIXA DE MEDIDA APROXIMADA DE 1A180 MINUTOS, MANUAL OU CONTÍNUO. PRESSÃO INVASIVA- INCORPORAÇÃO DE 2 CANAIS DE PRESSÃO INVASIVA, COM POSSIBILIDADE DE 4 CANAIS OPCIONAIS COM VISUALIZAÇÃO				

INDEPENDENTEMENTE, POSSIBILIDADE ZERAR UMA PRESSÃO OU VÁRIAS SIMULTANEAMENTE COM UM ÚNICO TOQUE, FAIXA DE MEDIDA PARA QUALQUER PRESSÃO MEDIDA: APROXIMADOS ENTRE -50 E 400MMHG.ALARMES PRESSÃO INVASIVA LIMITES MÁXIMOS E MÍNIMOS PARA PRESSÃO SISTÓLICA, DIASTÓLICA E MÉDIA SELECIONÁVEIS PELO USUÁRIO.CAPNOGRAFIA ANÁLISE DA CONCENTRAÇÃO EXPIRADA DE GÁS CARBÔNICO ATRAVÉS DA TECNOLOGIA MICROSTREAM. EXIBIÇÃO CONCENTRAÇÕES EXPIRADAS E INSPIRADAS, CURVAS E TENDÊNCIAS. ALARMES SISTEMA DE ALARMES COM NO MÍNIMO TRÊS PRIORIDADES, ARMAZENAMENTO DE PELO MENOS 24H DE TENDÊNCIAS GRÁFICAS, O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR UM SILENCIADOR CENTRAL UM ÚNICO BOTÃO PERMITE A DESATIVAÇÃO TEMPORÁRIA DOS ALARMES SONOROS.ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 110/220V COMUTÁVEL AUTOMATICAMENTE COM 60 HZ. ACESSÓRIOS:2 CABOS DE ECG DE 5 VIAS;2 MANGUEIRAS PARA PRESSÃO NÃO INVASIVA;DOIS MANGUITOS ADULTO;2 CABOS SENSORES DE OXIMETRIA DE PULSO ADULTO;1 SENSOR DE TEMPERATURA INTERNA ADULTO E 1 EXTERNO;1 JOGO DE ACESSÓRIOS PARA CADA UMA DAS DUAS PRESSÕES INVASIVAS INCLUINDO OS CABOS;6 JOGO DE ACESSÓRIOS PARA CAPNOGRAFIA; TODOS OS ACESSÓRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS; PROTOCOLO HL7 PRONTO PARA CONEXÃO HIS CERTIFICAÇÕES OBRIGATÓRIAS:DEVE POSSUIR OS CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE CLASSE DE PROTEÇÃO: IEC601-1. DEVE ATENDER AS SEGUINTE NORMA, NBR IEC60601-2-27(1997), NBRIEC60601-2-30(1997), NBRIEC 60601-2-49(2003) E RDC59.CERTIFICAÇÃO RMS(REGISTRO DE PRODUTO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE) EMITIDA PELA ANVISA,NÃO SERÁ ACEITO A AUTORIZAÇÃO DE MODELO;CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO E/OU ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS PARA SAÚDE EMITIDA PELA ANVISA.DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA COMPLETA -ESQUEMAS, PARÂMETROS DE AFERIÇÃO.

NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio

NATUREZA DA DESPESA: 449052

ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Av. Vicente Ferreira,828

CEP: 17515-900	UF: SP	CÓDIGO DO MUNICÍPIO: 6681	MUNICÍPIO: MARILIA
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO: R\$ 26.000,00	V.TOTAL: R\$ 26.000,00

OBSERVAÇÃO:

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Ventilador eletrônico microproc. neonatal, pediátrica e adulto, sem limites de peso e idade, com modos ventilatórios invasivos e não invasivos, ciclados a tempo e a fluxo, com controle de pressão,volume,duplo controle(pressão e volume)e servocontrole. realiza ventilação com relação invertida,com Volume Minuto Mínimo e Ventilação Independente dos Pulmões.Possuir compensação automática de vazamentos e da complacência do circuito respiratório.Possuir misturador eletrônico de Ar/O2 o incorporado,ajustável de 21% a 100% de O2.Funcionar com um só dos gases.Possuir suspiro programável;apresentar sensibilidade a fluxo na faixa de 0,5 a 15 l/m e também a pressão na faixa de 0,5 a 10 cmH2O abaixo do nível de PEEP programado pelo operador.Apresentar Volume corrente ajustável entre 2 ml e 2000 ml,fluxo inspiratório de 1 a 180 litros por minuto,fluxo expiratório de 0 a 200 l/m monitorado gráfica e numericamente,frequência respiratória mandatória de até 120 resp/mim,frequência do suspiro programável,formas de onda de fluxo inspiratório:quadrada,senoidal,100% decrescente e 50% decrescente,tempo inspiratório de 0,1 a 10 segundos,pausa inspiratória de 0 a 8 segundos,PEEP/CPAP de 0 a 50 cmH2O,controle de inclinação da curva de pressão de 25 a 200 milissegundos,Garantia de ajuda em porcentagem do Volume Minuto de até 70 l/m,tecla de 100% de Oxigênio,umidificador aquecido,relação I:E de 1:0,25 até 1:9;tecla de inspiração manual intervalo de detecção de apnéia de 10 a 60 segundos,Ventilação de Backup para casos de apnéia, medição,compensação e monitoração contínua de vazamentos,pausas inspiratória e expiratória manuais de até 10 segundos,nebulizador de medicação integrado,sistema completo de monitoração proximal ao paciente Pressões,Volumes,Fluxos,Tempos,Mecânica respiratória e Fração Inspirada de Oxigênio.Sistema completo de alarmes audiovisuais

ajustáveis e/ou não pelo usuário;tecla silenciadora do alarme por 2 minutos,visualização da relação,inclusive a invertida,ventilador inoperante,falha de alimentação de gases Ar e O2, desconexão do circuito do paciente,falhas técnicas ao ciclar Monitor gráfico colorido mínimo de 10,4 polegadas,incorporado ao equipamento.O monitor apresenta a Mecânica Pulmonar,os gráficos da ventilação ASV,26 parâmetros numéricos da ventilação,até 3 curvas simultâneas em tempo real ou 1 alça da ventilação,memória de até 3 parâmetros simultâneos armazenados por até 24 h,com função de congelamento e cursor para apresentação de valores instantâneos.Apresentar as curvas em tempo real de Volume,Fluxo,Pressão de Vias Aéreas Proximal,Pressão de Carina.Apresenta todos os possíveis gráficos de alça fechada(LOOPS)das variáveis Fluxo,Volume,Pressão de Vias Aéreas e Pressão de Carina.Incorpora o Software de mecânica ventilatória para aquisição e armazenamento de todos os detalhes da ventilação mecânica oferecida ao paciente.Aliment. elétr. de 100 a 240 Volts, 50/60 Hz Autonomia mínimo de 1 hora com a bateria interna padrão,montado sobre pedestal com rodízios,com sistema de freios.Acompanhado de todos os acessórios necessários e suficientes para a operação do ventilador por um período mínimo de um ano.Registro na ANVISA, manual técnico e manual de operação em português.
 Descritivo completo e detalhado em anexo

NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio

NATUREZA DA DESPESA: 449052

ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Av. Vicente Ferreira,828

CEP: 17515-900	UF: SP	CÓDIGO DO MUNICÍPIO: 6681	MUNICÍPIO: MARILIA
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 3,00	V. UNITÁRIO: R\$ 58.000,00	V.TOTAL: R\$ 174.000,00

OBSERVAÇÃO:

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Ultrassom para cateterização venosa profunda
 Equipamento de Ultrassom com Doppler Colorido.Sistema de Ultrassonografia totalmente digital, transportável, podendo ser montado sobre rodízios em carro suporte com no máximo 25cm de profundidade, evitando ocupar muito espaço no ambiente de centro cirúrgico e que eleve a tela do equipamento a uma altura de no mínimo 120cm afim de facilitar a visualiação da tela durante procedimento anestésico no centro cirúrgico ou em base fixa para mesa de tamanho compacto. Peso do equipamento até 5kg.Utilizado para uso em exames e procedimentos guiados por imagem de ultrassom, abdominal, vascular doppler colorido), pequenas partes, músculo-esquelético, anestesia local guiada por imagem de ultrassonografia e superficial.Plataforma baseada em Software Linux dedicado, para gerenciamento do fluxo de informações com capacidade de atualizações futuras. Equipamento desenvolvido com parâmetros de imagens pré-programados (presets) para aquisição de imagens superficiais que possibilitem a visualização clara de nervos e tendões, assim como visualização de agulhas utilizadas em anestesia local, ou músculo-esquelético. Aquisição de imagens em modo B, Power Doppler e Doppler Colorido, com angulação da caixa de obtenção do modo color e powerangio.Tempo de carregamento de software de no máximo 25 segundos.Sistema com pelo menos 64 canais de processamento digital, com aquisição de múltiplas linhas simultâneas. Imagem de modo B com 256 níveis de cinza Monitor LCD Colorido de no mínimo 10 pol tela plana de alta resolução ajustável em angulação.Capacidade de armazenamento em memória removível ou Pen drive para no mínimo 35.000 imagens.Capacidade de armazenamento de cine-loop (filme contínuo de imagem de no mínimo 1 minuto)Possibilidade de transferência de imagens dos sistemas de memória para computador de maneira rápida.Transdutores multifrequenciais com controle da frequência automático a partir do nível máximo da profundidade selecionada. Taxa de quadros de pelo menos 32 quadros por segundo. (Frame Rate)Controle das funções do equipamento através de teclas embutidas na tela de imagem (touchscreem).Superfície do equipamento com possibilidade de receber estereozização através de componentes químicos que eliminem risco de acúmulo de bactérias, tornando o equipamento mais seguro para uso em ambientes estéreis.01

porta ativa para transdutor. Técnica de otimização automática de parâmetros para imagens em Modo B, com apenas um toque. Harmônica Tecidual transdutores convexos, lineares, setoriais. Visualização de imagem em modo B e Doppler colorido, modo M, simultâneas e em tempo real. Profundidade ajustável de 3 a 25 cm dependendo do transdutor utilizado. Medidas Básicas como: Profundidade e Distância. Cine Loop de no mínimo 970 quadros com possibilidade de fazer medidas, cálculos e anotações. Fonte de Alimentação: 100-120VAC, 60 Hz, NTSC. Conexão com impressora tipo vídeo printer diretamente do equipamento. Manual Básico em Português. Transdutor Multifrequencial Banda Larga Convexo com variação de frequência mínima de 2 a 5 MHz e no mínimo 120 elementos. Transdutor Multifrequencial Banda Larga Linear com variação de frequência mínima de 4 a 12,5MHz e no mínimo 180 elementos. Transdutor Multifrequencial Banda Larga micro convexo com variação de frequência mínima de 1,5 a 3,1 MHz, no mínimo com 60 elementos.

NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio

NATUREZA DA DESPESA: 449052

ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Av. Vicente Ferreira, 828

CEP: 17515-900	UF: SP	CÓDIGO DO MUNICÍPIO: 6681	MUNICÍPIO: MARILIA
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO: R\$ 61.000,00	V. TOTAL: R\$ 61.000,00

OBSERVAÇÃO:

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449052	R\$ 290.000,00	R\$ 290.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:				
R\$ 290.000,00				

10 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos das dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

12 - ANEXOS

NOME: Proposta 032227_2012 - Descrição Técnica do Ventilador Pulmonar.pdf

DESCRIÇÃO: Descrição técnica completa do equipamento Ventilador Pulmonar.
