



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAÍSO DO NORTE
ESTADO DO PARANÁ

Avenida Tapejara, 88 - CEP 87.780 - 000 - Fone: (044) 3431-8000 - CNPJ: 75.476.556/0001-58
paraísodonorte.atende.net - e-mail: compras@paraísodonorte.pr.gov.br

Pregão Eletrônico nº 11/2025

PROCESSO DIGITAL Nº 411/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 35/2025
EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 15/2025
DO TIPO MENOR VALOR POR LOTE
AMPLA CONCORRÊNCIA

RETIFICAÇÃO Nº 01/2025
AO EDITAL, TERMO DE REFERENCIA E ANEXOS

A PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAÍSO DO NORTE-PR torna pública a retificação do documento Anexo do Edital, Projeto e Convênio “6 – ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS VER03 de 14 de fevereiro de 2025 página 25, que passa a ter as redações a seguir especificadas, permanecendo inalterados os demais itens e subitens.

Onde se lê:

12.5. Monitor Cardioversor/Desfibrilador Bifásico CardioMax com DEA, Marca Passo e Impressora

Características: eletrocardiograma (ecg); oximetria de pulso (spo2); pressão não invasiva (pni); temperatura 2 canais; respiração; especificações técnicas: tela de 12,1; visualização de multicanais. Portátil – com alça incorporada ao monitor; comunicação em rede e com a central de monitorização; interface oxícardio respirograma; uso adulto, pediátrico e neonatal; itens inclusos: 01 bateria recarregável. 01 cabo de alimentação elétrica ac. 01 certificado de garantia. 01 cd do manual do usuário. 01 cabo ecg 5 vias. 01 sensor de spo2. 01 manguito. 01 sensor de temperatura.

Leia-se:

Monitor Cardioversor/Desfibrilador Bifásico CardioMax com DEA, Marca Passo e Impressora.

Características mínimas: Parâmetros: Desfibrilador Bifásico, ECG (Eletrocardiograma), Bateria removível, DEA - Desfibrilador Externo Automático, Marcapasso Externo, Impressora. ESPECIFICAÇÕES GERAIS: Dimensões com pás: 30,0 cm (largura), 21,5 cm (profundidade), 28,0 cm (altura). Peso: Aparelho - 5,15 Kg, Bateria Li-Ion - 0,60 Kg, Pás externas - 0,85 Kg, Equipamento completo (bateria Li-Ion) - 6,60 Kg (exceto PANI). Elétrico: AC: 100 a 240 VAC, 50/60 Hz (seleção automática), DC externo: 11 a 16 VDC. Bateria recarregável removível: Tipo: Li-Ion, 14,8 VDC 4,4 A/h, Duração: Bateria com carga plena - 3 horas em modo monitor, sem impressora ou um mínimo de 140 choques em 360 joules ou um mínimo de 200 choques em 200 joules, Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 4:30 horas. Memória: Tipo: Flash Nand, Capacidade: 2 Mbytes, Pacientes armazenados: > 150 pacientes, Armazenagem: 15 segundos de ECG quando em choque, alarme fisiológico e eventos do painel, ECG: gravação de 2 horas contínuas da curva de ECG, quando em modo DEA. CTR - Checagem em Tempo Real (disponível quando equipado com bateria opcional tipo Li-Ion): Auto-diagnóstico de desfibrilação, nível de bateria, pás conectadas e verificação



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAÍSO DO NORTE
ESTADO DO PARANÁ

Avenida Tapejara, 88 - CEP 87.780 - 000 - Fone: (044) 3431-8000 - CNPJ: 75.476.556/0001-58
paraísodonorte.atende.net - e-mail: compras@paraísodonorte.pr.gov.br

Pregão Eletrônico nº 11/2025

da ligação do aparelho à rede elétrica. Checagem realizada em 3 horários pré-configurados. Transmissão destas informações, sem fio, para PC com software do Sistema CTR instalado e ao alcance da rede. ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS- Temperatura: Operacional: 0 a 50 °C, Armazenamento: -20 a 50 °C. Umidade: Operacional: 10 a 95% RH, sem condensação, Armazenamento: 10 a 95% RH, sem condensação. Índice de Proteção: IPX1. DESFIBRILADOR - Forma de onda: Exponencial truncada bifásica. Parâmetros de forma de onda ajustados em função da impedância do paciente. Aplicação de choque: Por meio de pás (adesivas) multifuncionais ou pás de desfibrilação. Desfibrilação adulto/externa: Escalas: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 e 360 Joules (opção de energia entregue limitada em 200 Joules). Energia máxima limitada a 50J com pás internas ou infantis. Comandos: Botão de ligar/desligar, carregar, choque, sincronismo. Seleção de energia: Botão de terapia no painel frontal. Comando de carga: Botão no painel frontal, botão nas pás externas. Comando de choque: Botão no painel frontal, botões nas pás externas. Comando sincronizado: Botão SINC no painel frontal. Auto sequência de carga: Quando habilitada carrega energias préconfiguradas pelo usuário para o primeiro, segundo e terceiro choques, sem necessidade de alteração manual do seletor. Indicadores de carga: Sinal sonoro de equipamento carregando. Sinal sonoro de carga completa. LED nas pás externas e nível de carga indicada no display. Tempo máximo de carga: (200J): rede e bateria < 4 s. (360J): rede e bateria < 6 s. Tamanho dos eletrodos: Adulto: 10,3 cm x 8,5 cm. Área de contato: 81,9 cm². Infantil: 4,5 cm x 4,0 cm. Área de contato: 18 cm². Cardioversão: < 60 ms. Pás (opções): Adulto e infantil externas (inclusas). Adulto e infantil internas: (opcionais). Multifuncionais para marcapasso, monitoração e desfibrilação (opcionais). Extensão multifunção (opcional). MÓDULO DEA - Características funcionais: Comandos de voz, indicações visuais, instruções de RCP, USB 2.0 para conexão com PC, multi-idíomas. USB: USB 2.0 para transferência do eletrocardiograma armazenado em modo DEA para um PC compatível. SoftDEA: Software para visualização dos dados transferidos para o PC. MARCAPASSO EXTERNO Modos: Demanda ou fixo. Amplitude: De 5 mA a 200 mA (resolução de 5 mA), precisão 10%. Largura do pulso: 20 ms (tolerância de 10%). Frequência: De 30 ppm a 180 ppm (incrementos de 5 ppm), precisão ± 2%. Período refratário: 340 ms (de 30 a 80 ppm). 240 ms (de 90 a 180 ppm). DISPLAY - Indicação de nível de bateria: Sim. Tamanho: 128,2 mm x 170,9 mm. Diagonal: 8,4". Tipo: LCD TFT colorido. Resolução: 640 x 480 pixels (VGA). Velocidade de varredura: 12,5; 25 e 50 mm/s. ECG - Entradas: Cabo de ECG 3 ou 5 vias. Pás externas. Pás multifuncionais. Faixa: 15 a 350 BPM. Precisão: ± 1 BPM de 15 a 350 BPM. Rejeição em modo comum: Maior que 90 dB, medida segunda a norma AAMI para monitores cardíacos (EC 13). Sensibilidade: 5, 10, 15, 20, 30 e 40 mm/mV. Filtro de linha de CA: 60 Hz ou 50 Hz. Frequência de resposta ECG: Modo Diagnóstico - (0,05-100 Hz). Modo Monitor - (1-40 Hz). Isolamento do paciente: À prova de desfibrilação. ECG: Tipo CF. SpO2 : Tipo CF. Eletrodo solto: Identificado e mostrado com alarme de baixo nível. Tempo de restabelecimento da linha base do ECG após desfibrilação: ≤ 3 segundos. IMPRESSORA - Imprime até três derivações simultâneas. Tipo: Térmica. Peso: 0,4 kg. Velocidade: 12,5; 25 ou 50 mm/s com precisão de ± 5%. Tamanho do papel: 58 mm (largura) x 15 m (comprimento máximo). NORMAS: NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2, NBR IEC 60601-1-4, NBR IEC 60601-1-6, , NBR IEC 60601-1-8, NBR IEC 60601-1-9, NBR IEC 60601-2-4, NBR IEC 60601-2-27, NBR IEC 60601-2-30, NBR IEC 60601-2-49 ou IEC's equivalentes. Função de Auto Sequência de Carga - carrega energias pré- configuradas para o primeiro,



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAÍSO DO NORTE
ESTADO DO PARANÁ

Avenida Tapejara, 88 - CEP 87.780 - 000 - Fone: (044) 3431-8000 - CNPJ: 75.476.556/0001-58
paraísodonorte.atende.net - e-mail: compras@paraísodonorte.pr.gov.br

Pregão Eletrônico nº 11/2025

segundo e terceiro choques, sem necessidade de alteração manual do seletor. Alarmes inteligentes de monitoração. Tecnologia de Prevenção de Morte Súbita (PMS) – monitoramento contínuo do paciente para identificação de episódios de Fibrilação Ventricular ou Taquicardia Ventricular Rápida. Todas as operações concentradas em apenas dois botões. Comandos claros e intuitivos baseados no padrão 1, 2, 3. Acesso rápido às principais funções. Interface em Português simples de usar - se ajusta automaticamente ao número de parâmetros, apresentando as informações de forma mais clara e organizada. Amplo display colorido de 8,4". Baixo peso. Pronto para usar em menos de 6 segundos. Energia bifásica entregue de até 360 Joules. Módulo DEA – Desfibrilador Externo Automático. RCP Maestro - auxilia na realização da ressuscitação cardiopulmonar, medindo a frequência e a profundidade das compressões torácicas aplicadas. Bateria interna, fácil de substituir, permite mais de 100 choques.

Paraíso do Norte, 14 de março de 2025.

Carlos Alberto Vizzotto
Prefeito