



LM EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA
Alameda P-02 N° 855 - St. Funcionários - Goiânia - Goiás
CNPJ: 37.647.559-0001-18 - I.E.: 10.253.560-4
Fone / Fax: (62) 3291-2055 - email: steto@steto.com.br

CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE TAQUARAL DE GOIAS
CNPJ: 10.496.025/0001-81 INSC. ESTADUAL: ISENT0
ENDEREÇO : RUA CASTRO ALVEZ, S/N°, CENTRO, TAQUARAL DE GOIAS - CEP: 76.640-000
PROPOSTA N° 181220.24-01

Conforme entendimento, estamos enviando a Proposta referente aos itens abaixo:

ITEM	QNT	UND	PRODUTOS	MARCA / MODELO	P. UNI	P. TOTAL
1	1	UNID	CARDIOVERSOR BIFASICO Cardioversor bifásico com tela colorida de cristal líquido de alta resolução com no mínimo 6,0 polegadas, permitindo a visualização de pelo menos 2 ondas. Com alça para transporte integrada, o equipamento deve ser robusto, atender a norma em 1789 e possuir proteção contra entrada de líquidos e poeira com índice igual ou superior a ip44.	CMOS DRAKE / VIVO GOLD BÁSICO	R\$21.318,00	R\$ 21.318,00
VALOR TOTAL GERAL						R\$ 21.318,00
VALOR TOTAL GERAL Vinte e Um mil Trezentos e Dezoito reais						

CONDIÇÕES GERAIS:

Prazo de Entrega: Até 45 dias

Frete: (FOB) por conta do Cliente

Instalação e Treinamento: Não Inclusa, por conta do cliente

Forma de Pagamento: A vista (C/Apresentação)

GARANTIA: 12 MESES

Validade da Proposta: 30 dias

Goiania, 18 de Dezembro de 2024


Fábio Augusto - Departamento de Licitações
CPF: 016.882.361-63
RG 5593994 SSP- GO
LM Equipamentos Hospitalares Ltda
CNPJ 37.647.559/0001-18



LM EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA
ALAMEDA P-02 N° 855 ST. DOS FUNCIONARIOS
GOIÂNIA - GOIÁS CEP.:74.543-030
Fone/fax:(0062) 3291-2055
Email: steto@steto.com.br
CNPJ.: 37.647.559/0001-18
Insc.Es.:10.253.560-4 - Insc.Mun.:088.804-4

INOVAÇÕES E DIFERENCIAIS TECNOLÓGICOS

Praticidade com resultados clínicos avançados

CARDIOVERSOR BIFÁSICO *Vivo Gold*



PÁS INTERCAMBIÁVEIS

3 LÂMINAS CONDUTORAS

Lâminas em aço inoxidável que asseguram eficácia no contato elétrico entre as pás adulto e infantil.



AUTOTESTE

AUTOMÁTICO

Realiza autoteste de carga e descarga com apenas 1 toque na tela com impressão automática do laudo.



DESFIBRILAÇÃO RÁPIDA

3 EM 1

Seleção de energia, carga e descarga na própria pá de choque. Para segurança, a descarga requer ativação simultânea dos botões.



CABO ECG 10 VIAS E 5 VIAS

3 CANAIS DE ECG NA TELA

VIDA ÚTIL SUPERIOR

Revestimento em **material de silicone** resistente a quedas, variações extremas de temperatura e vibrações mecânicas no transporte.



ALÇA PARA TRANSPORTE



TOUCH SCREEN 7" e 8"



LEVE APROX. 4 kg

BATERIA RECARREGÁVEL

ENGATE RÁPIDO

08 HORAS DE MONITORIZAÇÃO e 300 CHOQUES

MONITORAMENTO EM NUVEM E GEOLOCALIZAÇÃO*

MEMÓRIA DE EVENTOS

PARÂMETROS DE MONITORIZAÇÃO*

Versatilidade para utilização em hospitais, clínicas, UTIs móveis e muito mais.



MODO DEA

Desfibrilador Externo Automático

c/ FEEDBACK DE RCP

Comandos instrutivos por voz, texto e animações no display, com avaliação e orientação sobre o ritmo e profundidade adequados das compressões.



MARCAPASSO EXTERNO NÃO INVASIVO

MODO EMERGÊNCIA

VOO, VVI e Emergência multiprogramável. Estimulação e captação pelos eletrodos descartáveis.



IMPRESSORA TÉRMICA

1 e 3 CANAIS

Informações do tratamento e impressão do traçado ECG. Registro manual e automático.



OXÍMETRIA DE PULSO

Curva pletismográfica, valores da saturação de oxigênio e frequência de pulso.



CAPNOGRAFIA

Sensor miniaturizado com autocalibração, que dispensa o uso de gases para calibração.



PRESSÃO NÃO-INVASIVA

Modo de operação manual e automático. Alarmes sonoros e visuais programáveis.

TEMPERATURA E RESPIRAÇÃO

BOLSA DEDICADA PARA TRANSPORTE

Parâmetros opcionais podem ser adicionados no momento da compra ou em upgrades futuros.

*Itens opcionais. Verifique disponibilidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Cardioversão, desfibrilação e monitorização adulto e pediátrico.
- Captação do sinal de ECG pelas pás permanentes, pelos pás adesivas (marcapasso e modo DEA) e pelo cabo de paciente (10 vias para eletrodos descartáveis - cabo 5 vias opcional).
- Indicação do contato das pás no tórax do paciente, por Bargraph, e em texto no display e com leds nas próprias pás.
- Análise da impedância torácica do paciente e detecção de pulso de marcapasso. Mais eficácia e redução no risco de injúrias cardíacas.
- Tempo de cancelamento automático da carga configurável. (padrão: 30").
- Tempo de carga: menor que 5 segundos (p/ 200 joules).
- Alarmes configuráveis para eletrodo solto, assistolia, bradicardia, taquicardia, bateria fraca, entre outros. e tecla de silenciamento de alarme por 02 minutos.
- Alto Grau de proteção contra penetração de líquidos e sólidos.
- Tela de LED 7" colorida de alta resolução com layout configurável. (opcional: 8")

REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE 80058130029

PARÂMETROS DE SÉRIE

- Desfibrilação;
- Cardioversão;
- Eletrocardiograma (ECG) de 12 derivações simultâneas (manual e automática).

PARÂMETROS OPCIONAIS

- Marcapasso;
- Impressora Térmica;
- Modo DEA;
- Feedback de RCP;
- Oximetria de Pulso;
- Pressão Não Invasiva;
- Capnografia;
- Respiração;
- Temperatura;
- Análise de arritmias cardíacas.



CONHEÇA TODA LINHA CMOS DRAKE:
DIAGNÓSTICO, EMERGÊNCIA, INTERVENÇÃO,
MONITORIZAÇÃO E VENTILAÇÃO DOMICILIAR.



CMOS DRAKE	Formulário de Registros	FOR_PD00081_01
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA PROCESSO LICITATÓRIO	DOC00750_02

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO	
2.1 PRODUTO:	CARDIOVERSOR BIFÁSICO VIVO
2.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Tecnologia Bifásica Exponencial Truncada: Portátil, display de cristal líquido, colorido, eletroluminescente, de alta definição de 7" (polegadas), com ajuste de contraste, sistema LAP-TOP e inclinação de aproximadamente 45°, transportável e microprocessado, para a monitorização cardíaca dos sinais vitais, possui três modos de desfibrilação. Possui suporte para fixar as pás e alça para transporte (parte integrante do gabinete), para que possa ser manuseado isoladamente independente da bolsa de alojamento e transporte.	
Tipo de onda	Bifásica exponencial truncada
Joules	De 1 a 200 joules bifásicos
Versões 200 joules	DEFIBRILAÇÃO EXTERNA: - Modo Infantil: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 Joules. - Modo adulto: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 70, 90, 100, 110, 120, 150, 180, 200 Joules. A carga é ajustada manualmente, com instruções de operação no próprio painel do CARDIOVERSOR, ou outra qualquer configuração de energia desejada pelo usuário.
Carga infantil	Possui sistema de segurança inteligente que limita a carga a 50J para uso infantil, ao desenroscar as alpacas adultas das pás permanentes.
Cargas pré configuradas	O equipamento quando em modo DEA (automático), obedece a escala de 150-200 e 200 joules.
Forma de ativação de carga	A carga (joules) pode ser selecionada pelas pás, pelo painel e pelo botão navegador, quando selecionado pelas pás, utiliza-se a pá APEX para selecionar a energia, a pá STERNUM para carregar e pressionando simultaneamente os dois botões sendo um em cada pá para disparar, minimizando desta forma o risco de choques acidentais. Pelo painel utiliza-se o sistema 1-2-3, 1 para selecionar a energia, 2 para carregar e 3 para disparar (tratamento).
Deteccões	Detecta e rejeita pulso de marcapasso
Pás permanentes	Intercambiáveis adulto e infantil, multifuncionais.
Impedância torácica	Analisa automaticamente a impedância torácica do paciente aumentando a eficácia na desfibrilação e reduzindo os riscos de injúrias cardíacas. Deteccão de impedância na faixa de 250 Ohm à 500 OHM para disparos.
Display	De cristal líquido colorida de 7", de alta resolução, com sistema LAP-TOP e inclinação de aproximadamente 45°.
Indicadores no display para visualização	Indicação clara das fases, carregando, pronto, descarregando e desarmando. Indica o modo e o valor da carga na tela. Ajuste automático de carga. Programação de indicador de beep, status da bateria e outros.

CMOS DRAKE	Formulário de Registros	FOR_PD00081_01
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA PROCESSO LICITATÓRIO	DOC00750_02

Indicador de contato das pás	Possui indicador de contato das pás no tórax do paciente visualizados no display de cristal líquido em forma de bargraph e/ou nas próprias pás de choque através de leds indicativos. Indicador de contato das pás com o paciente apresentando no display a intensidade do contato.
Dados visualizados no display**	Traçado de ECG, traçado de SPO2, traçado de ETCO2, dados da PNI, derivações, frequência cardíaca, indicador do beep, faixa de oximetria de pulso com valores da saturação, pulso, status da bateria, alarmes máximos e mínimos de todos parâmetros, pulso de marcapasso, energia selecionada, energia entregue, filtro, velocidade do traçado, amplificador, indicador de carga da bateria, led indicativo de está carregado ou em carregamento. OBS: para visualização no display dos parâmetros é necessário que o equipamento os contemple. Todo cardioversor da marca CMOS DRAKE possui configuração básica de fábrica de ECG/DEFRILADOR.
Alarmes sonoros e visuais**	Alarmes de eletrodo solto, bradicardia, taquicardia, sensor desconectado, bateria fraca. Possui tecla de silenciamento de alarmes por 02 minutos.
Bateria	Bateria interna, com capacidade de até 220 choques (disparos) com carga de 200J; 50 choques (disparos) com carga de 360J ou até 4 horas de monitoramento.
Recarga da Bateria	Carregador de bateria interno que realiza todo o controle de carga da bateria automaticamente com tempo de carga de aproximadamente 4 horas.
Tempo de carga	Com uma bateria nova e plenamente carregada ou pela alimentação da rede elétrica, seu tempo de carga é menor que 5 segundos para 200 joules e menor que 6 segundos para 270 e 360 joules.
Anula carga	O equipamento anula carga manualmente através da tecla cancelar com informação no display ou descarrega internamente em 30 segundos se não houver disparo.
Cronometro	Relógio contador se segundos, data e contador de choques.
Teste no equipamento	Realiza auto-teste diário ao ser ligado
Teste nas pás	Realiza teste de funcionamento das pás com indicação luminosa.
Idiomas disponíveis**	Português
Sincronização	Realiza disparo sincronizado com o complexo QRS, com o tempo de entrega de energia menor que 20ms. Tempo máximo de retardo para estabilização do sinal em 5 segundos após conexão ideal do sensor ao paciente.
Peso Total	Aproximadamente 4,0 kg incluindo todos os acessórios
Alimentação Automática	90 a 240 VAC – 50/60 Hz – Fonte de alimentação integrada – Bivolt.
Condições da temperatura	0-50°C, armazenamento: 0-70°C, umidade operacional: 10-95% RH, sem condensação, compatibilidade eletromagnética irradiada e conduzida CISPR11.
Grau de Proteção	IP 44
Modelo	VIVO
Marca/ Fabricante	CMOS DRAKE
Procedência	NACIONAL
RMS	80058130015

SOFTWARE DE DROGAS

Software para cálculos de Drogas	Software para cálculos de Drogas
----------------------------------	----------------------------------

** itens disponíveis conforme configuração solicitada. 1

ECG - ELETROCARDIOGRAMA

CMOS DRAKE	Formulário de Registros	FOR_PD00081_01
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA PROCESSO LICITATÓRIO	DOC00750_02

Derivações (03) ou Derivações (12)	DI, DII, DIII (cabo paciente de 03 vias).
Captção do sinal de ECG	DI, DII, DIII, aVL, aVR, AVF, V1 a V6 (cabo paciente de 5 vias).
Frequência cardíaca	Pelas pás permanentes do desfibrilador, pelas pás adesivas do marca passo e pelo cabo de paciente.
Sensibilidade	De 10 até 300 BPM, exatidão de 01 BPM com apresentação numérica
Rejeição	Etapa de amplificação do ECG, 5,10,15,20,30 e 40 mm/mv
Proteção	Em modo comum maior que 90 dB
ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAMESTE EQUIPAMENTO:	Proteção contra desfibrilador ou cardioversor, filtro rejeita, faixa de 35 hz e 60 hz, passa baixa 120 hz e passa alta 05 hz.
	-01 jogo de pás reutilizáveis conjugadas intercambiáveis (corpo único – adulto e infantil); -01 cabo de ECG de 05 vias; -01 jogo (50 unidades) de eletrodos descartáveis de AG/AGCL; -01 tubo de gel condutor; -01 cabo de força tripolar; -01 bateria recarregável; -01 carregador de bateria; -01 CD manual do usuário; -Certificado de garantia.