



**SH LOCACOES E TECNOLOGIAS LTDA**  
**45.015.038/0001-76**

**PROPOSTA READEQUADA**

**Dados do Processo**

Município: Pindoretama / CE  
Número do processo: 00007.20240417/0001-82  
Número do certame: 0.18.01/2024-DE  
Unidade gestora: Fundo Municipal de Saude  
Modalidade: Dispensa Eletrônica  
Data da abertura: 24/04/2024 às 08:30

**Dados do Fornecedor**

Razão social: SH LOCACOES E TECNOLOGIAS LTDA  
CNPJ/MF: 45.015.038/0001-76  
Endereço: RUA ALFEU ABOIM, 705, PAPICU, Fortaleza / CE - CEP: 60.175-375  
Telefone: (85) 3265-2231 / (85) 8800-0958  
E-mail: locacao@shloctec.com.br

**Dados da Proposta de Preços**

**1 - Locação de Eletrocardiógrafo**

Especificação: ELETROCARDIOGRAFO MOD. ELETROTOUCH EP-12 REGISTRO PRODUTO MINISTÉRIO DA SAÚDE: 10293490040 Eletrocardiógrafo portátil digital de 1 a 8 canais, com 12 derivações simultâneas, automaticamente. Impressão em papel comum, tipo carta, não termo sensível. Alimentado por rede elétrica bivolt automático (100 a 240 VAC 50/60 Hz ), Pack de baterias (opcional), ou pilhas. Exportação de exames para computador via pendrive formato PDF. Operação automática com uma única tecla. • Correção automática de linha de base. Filtro digital para ruídos de rede elétrica e tremor muscular. • Capacidade de salvar até 100 exames (até 8h em visualização) em memória interna. • Impressão de 12 derivações em uma única página. • Identificação de sinal de marca-passo. • Proteção contra descarga de desfibrilador. • Circuito pré-amplificador flutuante, completamente isolado e separado do restante do aparelho. • Dois modos de operação: - Automático - obtenção de eletrocardiograma em 12 derivações adquiridas simultaneamente. - Ritmo - obtenção de eletrocardiograma em 1 canal com possibilidade de até 5 minutos de traçado por folha. • Display colorido de 4,3" de tecnologia sensível ao toque ( Touchscreen ) possibilitado: - A pré-visualização do exame - Visualização do posicionamento de eletrodos. - Configuração rápida e intuitiva. - Visualização do posicionamento de eletrodos. - Inserção de dados do paciente (Nome, ID, sexo, idade, peso e altura ) - Exibição e impressão da frequência cardíaca ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM: 01 (um) cabo paciente para ECG de 10 vias 01 (um) cabo de força 01 (uma) caneta Pilot V5 01 (um) adaptador para caneta Pilot V5 01 (um) tubo de gel condutor 04 (quatro) eletrodos de membros tipo clip "braçadeiras" 06 (seis) eletrodos precordiais de sucção 100 (cem) folhas de papel A-4 milimetrado em formulário contínuo 01 (um) manual usuário

Quantidade: 12,0

Unidade: Mês

Valor ofertado: R\$ 1.489,40

Valor total: R\$ 17.872,80

Fabricante/Marca: DIXTAL

Modelo: EPI2

Valor de referência: R\$ 1.489,40

**2 - Locação de Cardioversor/Desfibrilador**

**RUA ALFEU ABOIM, 705, PAPICU, Fortaleza / CE - CEP: 60.175-375.**

SH LOCACOES E  
TECNOLOGIAS  
LTDA:450150380001  
76

Assinado de forma digital por  
SH LOCACOES E TECNOLOGIAS  
LTDA:45015038000176  
Dados: 2024.04.24 09:10:25  
-03'00"



**SH LOCACOES E TECNOLOGIAS LTDA**  
**45.015.038/0001-76**

Especificação: O Efficia DFM100 é um monitor/desfibrilador/cardioversor leve e portátil, com apenas 6,1 kg com uma bateria, pás externas de desfibrilação e cabos inclusos. Possui uma tela colorida de cristal líquido de alta resolução de 7 polegadas, permite a visualização de até 3 ondas simultâneas. Possui quatro modos de operação: Monitoração, Desfibrilação Externa Semi-automática – DEA (opcional), desfibrilação manual e marca passo externo não invasivo (opcional). Ambos os modos, DEA e Manual, utilizam uma forma de onda bifásica SMART® Biphasic de baixa energia para desfibrilação. SMART® Biphasic é uma forma de onda de baixa energia para compensação da impedância, cuja finalidade é ser ajustada a diversos tipos de pacientes, tornando-a mais eficaz e com muitos menos risco de refibrilação e danos ao músculo cardíaco. No modo de Monitoração é possível visualizar até três formas de onda de ECG simultaneamente, ou de qualquer outro parâmetro adicional. A monitoração de ECG se encontra disponível nos modos Manual, cardioversão e monitoração, através de cabo de ECG de 3 vias ou, opcionalmente, não inclusos\*, cabo de ECG de 5 vias ou pás adesivas (somente 2ª derivação cardíaca – DII). Também se encontram disponíveis monitorações opcionais, não inclusas, de oximetria de pulso (SpO2), pressão arterial não invasiva (PNI), Capnografia Mainstream / Sidestream (EtCO2) \*, \*(acessórios não inclusos). As medidas desses parâmetros são apresentadas na tela e seus alarmes podem ser ajustados individualmente para alertar sobre alterações na condição do paciente. O Efficia DFM100 pode armazenar internamente até 50 relatórios de resumo dos eventos, tendências, curvas monitorizadas e opcionalmente realizar a transmissão (software Event Review não incluso\*) dos mesmos para sistema de gerenciamento de eventos, via interface USB. Modo DEA, o Efficia DFM100 analisa o ECG do paciente e determina se a aplicação de choque é recomendada. Os comandos de voz orientam o processo de desfibrilação em 3 etapas: ligar, seguir as instruções e aplicar o choque se indicado; fornecendo instruções fáceis de serem seguidas e informações sobre o paciente. Os comandos de voz são reforçados por mensagens apresentadas na tela. Modo Manual oferece desfibrilação simples em 3 etapas. É possível analisar o ECG do paciente e se for o necessário: 1) selecionar a energia; 2) carregar; e 3) aplicar o choque. O modo Manual também permite que seja realizada cardioversão sincronizada, imediatamente após a detecção de uma onda R na medida do ECG, e oferece opcionalmente, não incluso\*, a estimulação cardíaca não invasiva (marca passo externo\*). A Desfibrilação é feita por intermédio de pás externas adulta com pediátrica embutida e indicador de contato. Opcionalmente, o choque pode ser realizado através de pás internas (não inclusas\*) ou pás adesivas multifuncionais de desfibrilação. Seletor giratório de carga oferece rápido acesso e manuseio às possibilidades de ajuste de carga (1 a 9, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200J). Permite que alterações no nível de carga possam ser realizadas quando o aparelho está carregado, sem a necessidade de uma nova recarga. Modo de Marca Passo opcional, não incluso\*, oferece terapia de estimulação transcutânea não invasiva. Os pulsos estimulados são aplicados por pás adesivas multifuncionais. Software para detecção de arritmias capaz de detectar as 5 arritmias que sinalizam risco de vida: asístole, fibrilação ventricular, taquicardia ventricular, bradicardia extrema e taquicardia extrema. Configuração do Efficia DFM100 é flexível e pode ser realizada para melhor atender às necessidades de diversos usuários. É o único equipamento do mercado que possui um indicador de pronto para o uso, que permite rapidamente identificar se o equipamento está pronto para uso. Isso só é possível, pois o Efficia DFM100 possui um exclusivo sistema de auto teste diário, semanal e mensal, que testa todas as partes do sistema, circuito de carga, choque, análise, parâmetros, display, interface com o usuário, entre outros. Todos os testes realizados nos últimos doze meses são armazenados na memória interna do aparelho, podendo ser revisados na própria tela ou impressos no registrador. Armazenamento de dados críticos automático, como resumos de eventos e relatórios de

**RUA ALFEU ABOIM, 705, PAPICU, Fortaleza / CE - CEP: 60.175-375.**

**SH LOCACOES E** Assinado de forma digital  
**TECNOLOGIAS** por SH LOCACOES E  
**LTDA:45015038** TECNOLOGIAS  
**000176** LTDA:45015038000176  
Dados: 2024.04.24  
09:10:48 -03'00'



**SH LOCACOES E TECNOLOGIAS LTDA**  
**45.015.038/0001-76**

tendências, em sua memória interna. Capacidade para armazenar internamente 8h contínuas de formas de ondas de ECG e eventos, mais 50 relatórios de resumo de eventos com até 30 minutos consecutivos. O Efficia DFM100 também permite armazenar exportar os dados e informações armazenadas via interface USB para um dispositivo USB compatível, não incluso, para serem transmitidos para o HeartStart Event Review Pro, a solução Philips para gerenciamento de dados. (software não incluso PN 861276\*) Registrador integrado de 50 mm, onde são determinados eventos impressos manual ou automaticamente. É possível definir as faixas impressas, incluindo faixas solicitadas manualmente e as geradas por um evento (marcação, carga ou choque). Permite a impressão de eventos, cargas, choques, alarmes, testes operacionais e informações do aparelho. Bateria de íon de lítio recarregável com 2,5h de autonomia utilizando toda a capacidade de monitoração com aferição da Pressão não invasiva a cada 15 minutos e mais 20 choques na capacidade máxima. A carga disponível da bateria pode ser facilmente verificada nos indicadores da bateria localizados adequadamente na tela do Efficia DFM100 ou nos medidores da própria bateria. Tensão de alimentação, 100-240VAC / 50-60Hz automático.

Quantidade: 12,0

Unidade: Mês

Valor ofertado: R\$ 2.600,00

Valor total: R\$ 31.200,00

Fabricante/Marca: PHILIPS

Modelo: EFFICIA DFM100

Valor de referência: R\$ 2.609,22

**3 - Locação de Monitor Multiparamétrico**

Especificação: O monitor CM100 da Série Efficia é compacto, versátil e fácil de operar. Oferece medições de ECG, Resp, Oximetria de pulso, Pressão Não Invasiva, 2 canais de Temperatura, Impressora térmica Interna, Análise Básica de Arritmias e opcionalmente\* Análise Avançada de Arritmias, 2 canais de Pressão Invasiva, Capnografia Microstream ou Mainstream. O monitor CM100 foi desenvolvido para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais em áreas de pronto socorro, ambulatório, pronto atendimento, centro cirúrgico, recuperação pós cirúrgica, unidade de terapia semi-intensiva ou intensiva e transporte entre unidades hospitalares. Sua tela sensível ao toque de 10" de cristal líquido oferece até 8 curvas e dados numéricos de todos os parâmetros. Tendências gráficas e numéricas com armazenamento de até 24 horas de dados, possui duas portas USB que podem ser utilizadas para conectar pen drives externos, teclados, mouses, entre outros. Leve e portátil, o monitor CM100 pode possuir gancho para grade de leito para transporte dentro e fora do hospital. Pesa menos 4 kg com uma bateria interna com uma autonomia de 4 horas para uma configuração básica com ECG, SPO2 e monitoração de NBP. Fornece Indicação digital da frequência cardíaca (ECG) na faixa de 15 a 300 bpm para paciente adulto/pediátrico/neonatal, através de um cabo de 3 e 5 vias e detecção de arritmias básicas. Possui detecção de marcapasso, aviso de mau contato de eletrodo ou eletrodo solto, e proteção contra descarga do cardioversor e equipamentos eletrocirúrgicos. Indicação de frequência respiratória (Resp) na faixa de 0 a 150 resp./min (rpm). Indicação numérica dos valores de saturação e pulso (SpO2), nas faixas de 0 a 100 % e Pulso de 30 a 300 bpm. Apresenta formas de onda plestismográfica e taxa de pulsação em batidas por minuto. Fornece indicador numérico de qualidade de sinal plestismográfico e alarmes de dessaturação, máximo e mínimo. Efetua medida de Pressão Não Invasiva (PNI) pelo método oscilométrico em pacientes adulto, pediátrico e neonatal, de 10 a 270 mmHg, variando de acordo com o tipo de paciente. Possui alarmes de máximo e mínimo. Executa medidas de pressão arterial Sistólica, Média e Diastólica em modo automático, manual e STAT com intervalos de medida de 1 a 120 minutos. Efetua medida de temperatura (Temp) utilizando transdutor superficial ou de

**RUA ALFEU ABOIM, 705, PAPICU, Fortaleza / CE - CEP: 60.175-375.**

**SH LOCACOES E  
TECNOLOGIAS  
LTDA:450150380  
00176**

Assinado de forma digital  
por SH LOCACOES E  
TECNOLOGIAS  
LTDA:45015038000176  
Dados: 2024.04.24  
09:11:05 -03'00'



**SH LOCACOES E TECNOLOGIAS LTDA**  
**45.015.038/0001-76**

cavidade reutilizável ou descartável com faixa de leitura de 25 a 45°C. Efetua a medida de 2 pressões invasivas (Pi) Opcional\* utilizando transdutor reutilizável ou descartável com faixa de leitura de -40 a 360 mmHg para pressão invasiva. Efetua a medida de Capnografia Opcional\* através do método Microstream® ou Mainstream (expirada) onde a mesma reflete a máxima concentração de CO2 durante o ciclo de respiração. Geralmente, esse valor de máxima concentração é observado no final da fase de expiração, justificando o termo EtCO2 (Dióxido de Carbono Expirado Final). Acompanha: 01 cabo de ECG 5 vias 01 mangueira de pressão 01 manguito adulto 01 cabo de força 01 manual de operação 01 bateria recarregável Li-íon

Quantidade: 12,0

Unidade: Mês

Valor ofertado: R\$ 790,00

Valor total: R\$ 9.480,00

Fabricante/Marca: PHILIPS

Modelo: EFFICIA CM100

Valor de referência: R\$ 879,38

Total geral da proposta: R\$ 58.552,80 (cinquenta e oito mil, quinhentos e cinquenta e dois reais e oitenta centavos)

**Dados de Registro da Proposta:**

Data de finalização do registro da proposta: 24 de Abril de 2024 às 08:58

**Dados do Usuário:**

Usuário logado como: SH

E-mail: locacao@shloctec.com.br

CPF/MF: 45.015.038/0001-76

SH LOCACOES E  
TECNOLOGIAS  
LTDA:45015038000176

Assinado de forma digital por SH  
LOCACOES E TECNOLOGIAS  
LTDA:45015038000176  
Dados: 2024.04.24 09:11:22 -03'00'

**SH LOCACOES E TECNOLOGIAS LTDA**  
**CNPJ/MF: 45.015.038/0001-76**