



Prefeitura Municipal de Taubaté

Secretaria Municipal de Saúde

166

Taubaté, 22 de agosto de 2019.

De: Secretaria de Saúde.

Para: Departamento de Compras

Assunto: Processo 34.861/2019, Pregão 164/2019.

Em atenção ao processo em epígrafe, vimos informar que foi realizada a análise dos dados do equipamento informado pelo participante M.H.M DO COUTO – COMERCIAL ME para realizar o Registro de Preço para eventual a aquisição de Monitor Fetal Cardiotocógrafo (Gemelar).

Após análise, temos a informar que as especificações solicitadas em edital não foram atendidas, haja vista que em consulta a documentação registrada junto a ANVISA, não foram localizados os seguintes itens constantes do Edital, a saber:

- Existência de 02 canais de doppler por Ultrassom pulsante;
- Frequência Cardíaca Fetal (FHR) de 30 – 240 BPM;
- Frequência de Resposta que varia de Nível DC a 0,5 HZ;
- Monitorização da Contratibilidade Uterina Maternal (CUM).

Com relação a empresa SILVIO VIGIDO ME, que apresentou o equipamento do modelo Bionet Fetal Care FC 1400, em consulta ao site da ANVISA, foi constatado a existência da Resolução- RE nº 1.830, de 8 de julho de 2019, que suspende a comercialização, distribuição e importação do referido equipamento, temos a impossibilidade de aceitar o equipamento que ela propôs.

Desta forma, opinamos pela desclassificação das empresas:

- M.H.M DO COUTO – COMERCIAL ME
- SILVIO VIGIDO ME

Atenciosamente,

Juliana Oliveira Coelho
Gestora da Área de Assistência em Saúde
Secretaria Municipal de Saúde

Luiz Henrique Domiciano
Gestor da Área Administrativa
Secretaria Municipal de Saúde



DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 10/07/2019 | Edição: 131 | Seção: 1 | Página: 64

Órgão: Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária/Quarta Diretoria/Gerência-Geral de Inspeção e Fiscalização Sanitária

RESOLUÇÃO-RE Nº 1.830, DE 8 DE JULHO DE 2019

O Gerente-Geral de Inspeção e Fiscalização Sanitária, no uso das atribuições que lhe confere o art. 171, aliado ao art. 54, I, § 1º do Regimento Interno aprovado pela Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 255, de 10 de dezembro de 2018, resolve:

Art. 1º Adotar as medidas cautelares constantes no ANEXO.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

RONALDO LUCIO PONCIANO GOMES

ANEXO

1. Empresa: COMÉRCIO DE MATERIAIS MÉDICOS HOSPITALARES MACROSUL LTDA - CNPJ: 95.433.397/0001-11

Produto - (Lote): ELETROCARDIÓGRAFO BIONET(todos os lotes);ELETROCARDIÓGRAFO DIGITAL 12 CANAIS BIONET(todos os lotes);MEDIDOR DE SINAIS VITAIS(todos os lotes);MONITOR DE SINAIS VITAIS BIONET(todos);MONITOR FETAL CARDIOTOCÓGRAFO FETALCARE(todos os lotes);MONITOR FETAL CARDIOTOCÓGRAFO GEMELAR(todos os lotes);

Tipo de Produto: Produtos para Saúde (Correlatos)

Expediente nº: 0466261/19-0

Assunto: 70351 - MEDIDA CAUTELAR- Ações de Fiscalização em Vigilância Sanitária

Ações de fiscalização: Suspensão - Comercialização, Distribuição, Importação

Motivação: Considerando o indeferimento da petição de Certificação de Boas Práticas de Fabricação de Produtos Médicos para a empresa Bionet Co., Ltd, localizada em #903, Shinil IT uto, 13, Ls-Ro, Gunpo-Si, Gyeonggi-Do 15843, Coréia do Sul, em atendimento ao §2º do Art. 14º da RDC nº 183/2017: Ausência de protocolização de documentação no prazo estabelecido.

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.



G6A

PAINEL FRONTAL:

O painel frontal dos monitores multiparamétrico G6A é mostrado nas figura 2.26:

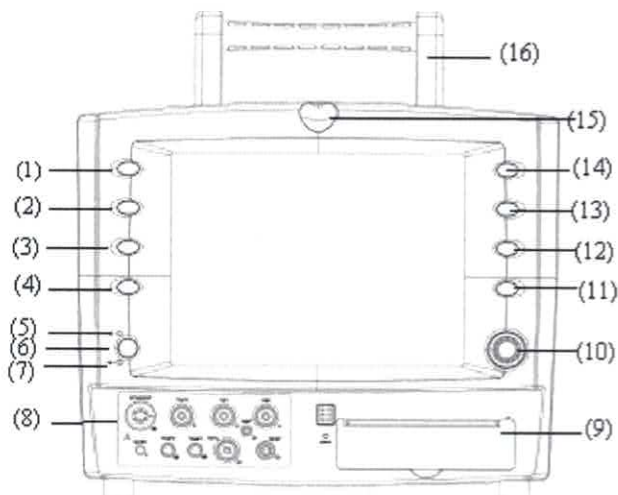


Figura 2.26

- 01) **Alarme:** tecla de ajuste do alarme. Pressione esta tecla para selecionar o alarme.
- 02) **Congelar:** tecla congelar. Quando as ondas forem atualizadas, pressione esta tecla para congelar as ondas da tela
- 03) **Marca:** marque alguns eventos especiais por personnels médicos. O símbolo "↓" Será exibido na área de forma de onda e os resultados de impressão.
- 04) **Auto Zero:** zerar pressão terine.
- 05) **Indicador de carga:** a bateria interna esta sendo carregada quando o indicador está ligado e **Indicador de força:** indica que o equipamento está ligado
- 06) **Energia:** interruptor de alimentação. Pressione cerca de 3 segundos para ligar / desligar o dispositivo.
- 07) **Indicador de energia:** ON: monitor ligado; OFF: monitor desligado.
- 08) **Placa de Interface:** conector de interface.
- 09) **Impressão:** registro FHR, TOCO pressão, ECG e SpO2, formas de onda.
- 10) **Mouse de Rotação:** gire o mouse para esquerda ou direita para selecionar um item do menu. Pressione o mouse para operar o item do menu.
- 11) **Liga /Desliga:** pressione esta tecla para ligar e desligar o monitor.
- 12) **Impressão:** tecla para impressão. Quando o equipamento está configurado com uma impressora, pressione esta tecla para ativar a impressão dos resultados do monitor. Quando a impressora estiver operando, pressione esta tecla e para parar a impressão.
- 13) **Tecla NIBP:** pressione esta tecla para iniciar ou parar a medição não-invasiva da pressão arterial.
- 14) **Silenciador:** tecla de ajuste do silenciador. Pressione esta tecla para iniciar ou parar o som do monitor, incluindo o som do batimento cardíaco, do pulso e avisos sonoros para operação errada. Pressionando esta tecla sucessivamente silenciará o sistema por 30, 60 e 120 segundos ou até iniciar o próximo som. Neste momento o ícone Np status silenciador mostrado na barra de status muda de para conforme o tempo ajustado para o som, mostrado no lado direito, como p. ex: 30s. Quando a contagem regressiva está em curso e a tecla silenciador for pressionada, enquanto o monitor estiver silenciado, o som do monitor reinicia.

169

15) **Alarme:** quando um valor de parâmetro excede o seu limite de alarme, uma luz vermelha piscando e alterna luz amarela com o outro.

16) **Alça de transporte.**

PLACA DE INTERFACE:

A placa de interface dos monitores multiparamétrico G6A é mostrado nas figura 2.27:

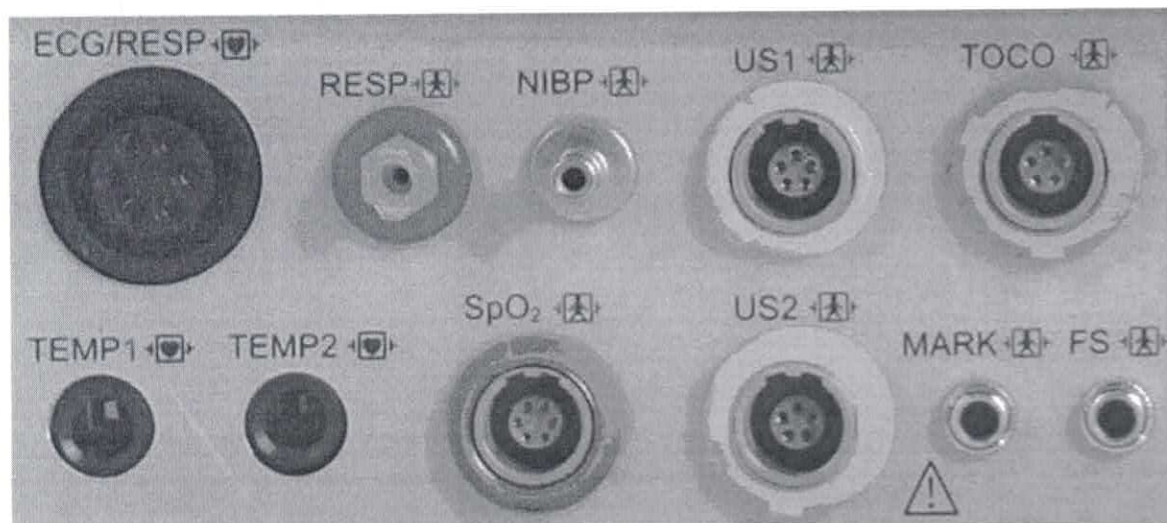


Figura 2.27

- 01) Conector do cabo ECG.
- 02) Conector do cabo TOCO.
- 03) Conector sonda ultra-sônica US1 (canal 1).
- 04) Conector sonda ultra-sônica US2 (canal 2).
- 05) Conector da mangueira braçadeira NIBP.
- 06) Conector do tubo de respiração RESP.
- 07) Conector da sonda SpO2.
- 08) Conector da sonda de temperatura TEMP1 (canal 1).
- 09) Conector da sonda de temperatura TEMP2 (canal 2).
- 10) Marcação do conector dispositivo vivificação MARK.
- 11) Conector do dispositivo de ativação fetal FS.

☑ : Indica que é desfibrilação tipo CF.

☒ : Indica que é desfibrilação tipo BF.

⚠ Lembra mais atenção. Por favor, olhe para cima acompanhando arquivos.

PAINEL TRASEIRO:

O painel traseiro dos monitores multiparamétrico G6A é mostrado na figura 2.28:

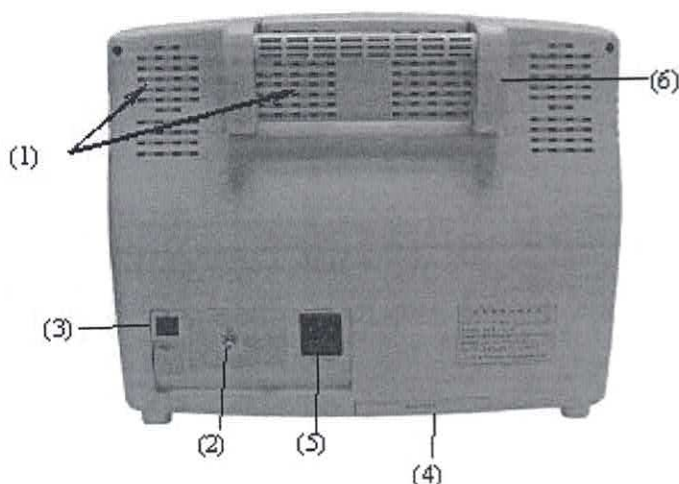


Figura 2.28

- 01) **Furos de dispersão de calor.**
- 02) **Terminal de balanço da voltagem:** ele é marcado com o símbolo ∇ , quando o monitor é utilizado com outro equipamento, ele pode ser conectado a igual a tensão.
- 03) **Conector de rede, conector RJ45 padrão:** através de conector de rede, este monitor pode ser conectado com o sistema central de MONITORAÇÃO, um outro monitor, ou um computador. Ele permite que as funções de outros modos de visualização do paciente, saída de dados e atualização de software.
- 04) **Tampa da bateria.**
- 05) **Conector de entrada de alimentação AC:** um cabo de energia de três fios pode ser ligada a este receptáculo para fornecer energia elétrica AC para o monitor de paciente.
- 06) **Alça de transporte.**

Tabela Comparativa dos Modelos de Monitores Multiparamétricos

CARACTERÍSTICAS GERAIS	G3A	G3C	G3D	G3E	G3F	G3G
ELETROCARDIOGRAFIA						
Eletrocardiografia (ECG) 3 vias	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Eletrocardiografia (ECG) 5 vias - 7 Derivações	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Eletrocardiografia (ECG) 10 vias - 12 Derivações	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Analizador de arritmias (12 tipos)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Histórico de arritmias ocorrida	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Detector de Marca Passo	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Detecção do Segmento ST - QRS	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Média de pulsação para medição do seguimento ST (1-4-8-16 pulsos)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Detecção da Frequencia Cardíaca (HR) via ECG	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Seleção de ganho manual/atoumatico (1/4x-1/2x-1x-2x-4x)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Filtro de banda (DIA, MON, POR)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarmes programáveis para limite do seguimento ST alta e baixa medidos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarmes programáveis para limite de frequencia cardíaca alta e baixa medidos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
ELETROCARDIOGRAFIA INDUTIVA						
Eletrocardiografia Indutiva sem eletrodos (ECG-I)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Eletrocardiografia (ECG) 3 vias	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Detecção da Frequencia Cardíaca (HR) via ECG	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Filtro de banda (DIA, MON, POR)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarmes programáveis para limite do seguimento ST alta e baixa medidos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarmes programáveis para limite de frequencia cardíaca alta e baixa medidos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
RESPIRAÇÃO						
Respiração por bioimpedancia torácica (RESP)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Respiração por sonda nasal (T-RESP)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

1728

Indicação numérica e por curva	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Forma de onda de Taxa de Respiração (Resp) ganho automático/manual (Self Band Technology)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Detecção de Apnéia nível de apnéia programável	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarmes programáveis para apnéia	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Velocidade de varredura ajustável	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarmes programáveis para limite de requeencia respiratória Alta - Baixa - Apnéia	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
TEMPERATURA						
Temperatura 2 canais independentes (Cultânea-Superficial e/ou Esofágico-Retal)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicação de média de temperatra (DELTA TEMP)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicação Temperatura T1, T2, ΔT (diferença T1 e T2)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Seleção de °C e °F	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarmes programáveis para limite de para limite de temperatura	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
PRESSÃO NÃO INVASIVA						
Medição de pressão não invasiva - método ocilométrico (PNI)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Modo de medição de Pressão não Invasiva Manual/ Automático/ Contínuo tempo programável	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Medição de pressão sistólica (SYS), pricipal (MAP) e diastólica (DIA)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Controle do limite de pressão (proteção por Software e por Hardware)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Pressurização controlada para Punção Venosa	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicação de média de pressão (Delta PP)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Detecção da Frequencia Cardíaca (PR) via PNI	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Seleção do tipo de paciente Adulto, Pediatrico, Neonatal	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Manguitos para paciente: Obeso, Adulto, Pediatrico, Neonatal, Coxa -Descartáveis ou não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de medição de Pressão não invasiva SUNTECH	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Alarmes programáveis para limite de pressão não invasiva máximo e mínimo	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
PRESSÃO NÃO INVASIVA CONTÍNUA						
Medição Não Invasiva Contínua (CBB-PNI)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Modulo externo para capnografia Main t Stream (ETCO2)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Modulo externo para capnografia Micro Stream (ETCO2)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Modulo Interno para capnografia Side Stream (ETCO2)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Seleção de ganho manual/atoumatico	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Indicação Fração inspiraca de CO2 (FIO2)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Apresentação de Curva de ETCO2 em tempo real	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Apresentação Percentual ETCO2	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Apresentação Percentual FIO2	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Apresentação Percentual RR	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Acessórios de ETCO2 Descartáveis	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Acessórios de ETCO2 Reutilizáveis	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Alarmes programáveis para limite máximo e mínimo ETCO2 e FICO2	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DÉBITO CARDÍACO						
Débito Cardíaco (CO) por Termo Diluição (Parametros invasivos Hemodinamicos)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Indicação numérica e por curva	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Indicação do padrão de Débito cardíaco (l/min)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Indicação do Indice de débito cardíaco (l/min/m^2)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Indicação da área do grafico (m^2)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Indicação da Temperatura do sangue	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Indicação da Temperatura do liquido injetado	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Janela de apresentação do Calculo Hemodinâmico	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Alarmes programáveis para limite máximo e mínimo da temperatura do sangue	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PRESSÃO INVASIVA						
Dois canais de pressão invasiva independentes	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição Pressão Invasiva (SYS-DIA-MAP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Seleção de Ganho Automático/Manual	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Canais de pressão invasiva disponíveis	4 Canais	2 Canais	2 Canais	2 Canais	2 Canais	2 Canais

Medição de pressão arterial (ART)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de pressão venosa central (CVP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de pressão ventricular direita (RVP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de pressão atrial esquerda (LAP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de pressão atrial direita (RAP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de pressão arterial pulmonar (PAP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de pressão intracranial (ICP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de pressão ventricular esquerda (LVP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Alarmes programáveis para limite de pressão invasiva máximo e mínimo	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
NIVEL DE CONSCIENCIA E SEDAÇÃO						
Nível de Consciência e Sedação - Anestesia profunda (CSI)	Não	Não	Opcional	Não	Não	Não
Eletroencefalografia (EEG)	Não	Não	Opcional	Não	Não	Não
Eletromiografia (EMG)	Não	Não	Opcional	Não	Não	Não
Supressão de surto Isoeletrico (BS)	Não	Não	Opcional	Não	Não	Não
Avaliação MMOS/CSM	Não	Não	Opcional	Não	Não	Não
Gravação de eventos	Não	Não	Opcional	Não	Não	Não
Gravação de alarmes ocorridos	Não	Não	Opcional	Não	Não	Não
Alarmes programáveis para limite de CSI máximo e mínimo	Não	Não	Opcional	Não	Não	Não
ANALISE DE GASES						
Medição de Gases por infra vermelho	Opcional	Opcional	Opcional	Não	Não	Opcional
Medição de gas carbonico CO2 - Capnografia	Opcional	Opcional	Opcional	Não	Não	Opcional
Medição de fração inspirado FICO2	Opcional	Opcional	Opcional	Não	Não	Opcional
Medição de oxigênio O2	Opcional	Opcional	Opcional	Não	Não	Opcional
Medição de fração inspirado de oxigenio FIO2	Opcional	Opcional	Opcional	Não	Não	Opcional
Medição de oxido nitroso N2O	Opcional	Opcional	Opcional	Não	Não	Opcional
Medição de Desfurance DES	Opcional	Opcional	Opcional	Não	Não	Opcional
Medição de Isofurance ISO	Opcional	Opcional	Opcional	Não	Não	Opcional

196

Medição de Enflurante ENF	Opcional	Opcional	Opcional	Não	Não	Opcional
Medição de Sevoflurante SEV	Opcional	Opcional	Opcional	Não	Não	Opcional
Medição de Halothane HAL	Opcional	Opcional	Opcional	Não	Não	Opcional
Medição Concentração mínima Alveolar MAC	Opcional	Opcional	Opcional	Não	Não	Opcional
Seleção de ganho manual/automático (1/2x, 1x, 2x, 4x)	Opcional	Opcional	Opcional	Não	Não	Opcional
Alarmes programáveis para limite máximo e mínimo	Opcional	Opcional	Opcional	Não	Não	Opcional
MODO FETAL/MATERNAL						
Medição Frequência cardíaca fetal (incluindo gemelar) FHR1 - FHR2	Não	Não	Opcional	Não	Não	Não
Medição da contração intrauterina TOCO	Não	Não	Opcional	Não	Não	Não
Indicação de atividade do feto FCF	Não	Não	Opcional	Não	Não	Não
Alarmes programáveis para limite máximo e mínimo	Não	Não	Opcional	Não	Não	Não
OUTROS						
Possibilidade alteração do formato da tela (número de canais, tamanho dos números)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Velocidade de varredura ajustável (3, 12,5-6,25-12,5-25-50 mm/s)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Curva Plestimografica	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Seleção para uso Adulto, Pediátrico, Neonato	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Controle remoto Infra Red	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Idiomas Padrão	Português	Português	Português	Português	Português	Português
Seleção de idiomas (Inglês, Espanhol, Polonês, Francês, Chinês, Árabe, Russo, Italiano, Turco)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Armazenamento de tendências (360Hs)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Armazenamento de Eventos (60 eventos)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicador de bateria carregando	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicador de monitor conectado a rede elétrica	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicador de bateria baixa	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicador de alarme atuando	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Visualização de outros monitores em rede (Bed to Bed)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Congelamento e gravação de tela	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

1778

Apresentação dos últimos 15 segundos antes do congelamento	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tela de historico de Alarmes	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tela Touch screen	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Alarmes categorizados indicação visual e sonora. (Prioridade: Alta, Médio, Baixa)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Controle de Tom e intensidade do alarme sonoro	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Impresora térmica	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Impressão de todos os parametros mostrados na tela	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Teclas de acesso direto a paramentros e botão inteligent (navegação de menus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Conexão bi volt 110/220V	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Conexão para 12V	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Conexão de fio terra equipotencial	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sistema de auto teste	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Possibilidade futura de inclusão de todos os módulos opicionais	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Apresentação numéria de todos os paramentros simultaneos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Configuração da apresentação das telas pelo usuário	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Seleção de Cores para cada parametnro mostrado na tela	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Apresentação de tela de Oxi-CRG	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Opção de apresentação de Numeros grandes para paramentros monitorados	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Menu de Identificação do paciente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Possibilidade manutenção remota	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Possibilitação de upgrade de software via computador	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Apresentação de tendencia por grafico ou tabela	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Menu para calculador de drogas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Saida de Sinal de vídeo VGA	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Saida de Sinal de vídeo Composto	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Saida para impressora externa	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Saida USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Saida para Pulso de sincronização desfibrilador	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Conexão de Saida RS232	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

178

Tranferência de dados diretos para computador	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Coneção para TCP/IP RJ-45	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Cartão de Memória SD	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Impressora Térmica Incorporada	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Saida para Impressora Externa	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Protocolo de Comunicação HL7	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Protocolo de Comunicação DICOM	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Central de Monitorização para até 128 leitos	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Conexão por fio, sem fio (wire less) ou misto a central de monitorização	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Filtro contra interferências da rede elétrica	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Ajuste de Brilho e volume independentes	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção para uso Simultâneo desfibrilador	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tela Touch screen	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Apresentação Simultânea de Formas de Onda	9	8	8	8	8	8
Apresentação Simultâneo dos Valores numéricos de todos parametros selecionados	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarme Visual Programável	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarme Sonoro programável (volume ajustável)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicação Sonora de QRS programável	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Gravação de tendencias (360Horas)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Gravação de eventos (60)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Congelamento de tela	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alça de Transporte	Sim	Sim	Sim	Opcional	Opcional	Sim
Suport para Mca	Sim	Opcional	Sim	Opcional	Opcional	Opcional
alarmes visuais segundo a NBR IEC 60601-1-2-49	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS						
Consumo médio	80W	80W	80W	80W	80W	80W
Tensão de Alimentação	90 ~ 240	90 ~ 240	90 ~ 240	90 ~ 240	90 ~ 240	90 ~ 240
Frequencia de Alimentação	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Alimentação 12 V	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

179

Tela de TFP LCD (Cristal Líquido) Colorido	15"	10"	12"	17"	10"	10"
Duração da Bateria Standard (Chumbo Ácido)	2Hs	2Hs	2Hs	2Hs	2Hs	2Hs
Duração da Bateria Alta Performe-se (Ions de Lítio - Opcional)	5Hs	5Hs	5Hs	5Hs	5Hs	5Hs
Suporte de parede	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Dimensões (Cm)	38x33x13	15x24x31	13x30x35	34x26x17	34x26x17	15x23x31
Peso	6kgs	4.10 kgs	4.75 kgs	5.25 kgs	5.25 kgs	4.09 kgs
Resolução da Tela	1024x768 pixels	640x480 pixels	800x600 pixels	1024x768 pixels	640x480 pixels	640x480 pixels

CARACTERÍSTICAS GERAIS	G3H	G3N	G6A	G6B	G9L
ELETROCARDIOGRAFIA					
Eletrocardiografia (ECG) 3 vias	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Eletrocardiografia (ECG) 5 vias - 7 Derivações	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Eletrocardiografia (ECG) 10 vias -12 Derivações	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Analizador de arritmias (12 tipos)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Histórico de arritmias ocorrida	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Detector de Marca Passo	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Deteção do Segmento ST - QRS	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Média de pulsação para medição do seguimento ST (1-4-8-16 pulsos)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Deteção da Frequencia Cardíaca (HR) via ECG	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Seleção de ganho manual/atomatico (1/4x-1/2x-1x-2x-4x)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Filtro de banda (DIA, MON, POR)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarmes programáveis para limite do seguimento ST alta e baixa medidos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarmes programáveis para limite de frequencia cardíaca alta e baixa medidos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
ELETROCARDIOGRAFIA INDUTIVA					
Eletrocardiografia Indutiva sem eletrodos (ECG-I)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Eletrocardiografia (ECG) 3 vias	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Deteção da Frequencia Cardíaca (HR) via ECG	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

180

Filtro de banda (DIA, MON, POR)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarmes programáveis para limite do seguimento ST alta e baixa medidos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarmes programáveis para limite de frequência cardíaca alta e baixa medidos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
RESPIRAÇÃO					
Respiração por bioimpedancia torácica (RESP)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Respiração por sonda nasal (T-RESP)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicação numérica e por curva	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Forma de onda de Taxa de Respiração (Resp) com ganho automático/manual (Self Band Tecnology)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Deteção de Apnéia nível de apnéia programável	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarmes programáveis para apnéia	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Velocidade de varredura ajustável	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarmes programáveis para limite de requencia respiratória	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alta - Baixa - Apnéia					
TEMPERATURA					
Temperatura 2 canais independentes (Cultânea-Superficial e/ou Esofágico-Retal)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicação de média de temperatra (DELTA TEMP)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicação Temperatura T1, T2, ΔT (diferença T1 e T2)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Seleção de °C e °F	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarmes programáveis para limite de para limite de temperatura	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
PRESSÃO NÃO INVASIVA					
Medição de pressão não invasiva - método ocilométrico (PNI)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Modo de medição de Pressão não Invasiva Manual/ Automático/ Contínuo com tempo programável	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Medição de pressão sistólica (SYS), pricipal (MAP) e diastólica (DIA)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Controle do limite de pressão (proteção por Software e por Hardware)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Pressurização controlada para Punção Venosa	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicação de média de pressão (Delta PP)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

1.812

Detecção da Frequencia Cardíaca (PR) via PNI	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Seleção do tipo de paciente Adulto, Pediatrico, Neonatal	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Manguitos para paciente: Obeso, Adulto, Pediatrico, Neonatal, Coxa (Descartáveis ou reutilizáveis)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de medição de Pressão não invasiva SUNTECH	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Alarmes programáveis para limite de pressão não invasiva máximo e mínimo	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
PRESSÃO NÃO INVASIVA CONTÍNUA					
Medição Não Invasiva Contínua (CBB-PNI)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO					
Medição de Saturação de oxigenio no sangue (SPO2)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Oximetria (SPO2) com indicação Numérica de Saturação	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Oximetria (SPO2) com indicação de perfusão por Barra Gráfica	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Oximetria (SPO2) com indicação Curva Plestimografica	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Oximetria (SPO2) com sistema de estabilização medidas (anti movement system)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Oximetria (SPO2) com detecção de baixa perfusão por banda variável (Self Band Tecnology)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Oximetria tecnologia GMI	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Oximetria tecnologia BCI	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Oximetria tecnologia DIGITAL	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Oximetria tecnologia Não Oximax	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Oximetria tecnologia Nelcor Oximax	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Oximetria tecnologia Maximo	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Seleção de Ganho SPO2 Automático/Manual	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Detecção De Pulso - Frequencia Cardíaca (FC) via SPO2	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Seleção do tipo de paciente Adulto, Pediatrico, Neonatal	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Média de leituras ajustáveis por pulsação cardíaca (4 / 8 / 16 pulses)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sensores Clip, Bolsa(soft), Orelha, Y, neonatal (Strap) - descartáveis ou permanentes	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Alarmes programáveis para limite Saturação máximo e mínimo SPO2	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

FREQUÊNCIA CARDÍACA					
Medição de Pulsação (HR-PR)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Fonte de medição de pulso ajustável ou automática (ECG, SPO2, PNI, PI)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarmes programáveis para limite máximo e mínimo Frequencia cardíaca	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
CAPNOGRAFIA					
Predisposição para modo de capnografia Plug and Play (ETCO2)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Modulo externo para capnografia Side Stream (ETCO2)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Modulo externo para capnografia Main t Stream (ETCO2)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Modulo externo para capnografia Micro Stream (ETCO2)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Modulo Interno para capnografia Side Stream (ETCO2)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Seleção de ganho manual/atoumatico	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Indicação Fração inspiraca de CO2 (FIO2)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Apresentação de Curva de ETCO2 em tempo real	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Apresentação Percentual ETCO2	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Apresentação Percentual FIO2	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Apresentação Percentual RR	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Acessórios de ETCO2 Descartáveis	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Acessórios de ETCO2 Reutilizáveis	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Alarmes programáveis para limite máximo e mínimo ETCO2 e FICO2	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DÉBITO CARDÍACO					
Débito Cardíaco (CO) por Termo Diluição (Parametros invasivos Hemodinamicos)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Indicação numérica e por curva	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Indicação do padrão de Débito cardíaco (l/min)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Indicação do Índice de débito cardíaco (l/min/m ²)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Indicação da área do grafico (m ²)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Indicação da Temperatura do sangue	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Indicação da Temperatura do líquido injetado	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Janela de apresentação do Calculo Hemodinâmico	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Alarmes programáveis para limite máximo e mínimo da temperatura do sangue	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PRESSÃO INVASIVA					
Dois canais de pressão invasiva independentes	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição Pressão Invasiva (SYS-DIA-MAP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Seleção de Ganho Automático/Manual	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Canais de pressão invasiva disponíveis	2 Canais	2 Canais	2 Canais	2 Canais	4 Canais
Medição de pressão arterial (ART)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de pressão venosa central (CVP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de pressão ventricular direita (RVP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de pressão atrial esquerda (LAP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de pressão atrial direita (RAP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de pressão arterial pulmonar (PAP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de pressão intracranial (ICP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de pressão ventricular esquerda (LVP)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Alarmes programáveis para limite de pressão invasiva máximo e mínimo	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
NIVEL DE CONSCIENCIA E SEDAÇÃO					
Nível de Consciência e Sedação - Anestesia profunda (CSI)	Não	Não	Não	Não	Sim
Eletroencefalografia (EEG)	Não	Não	Não	Não	Sim
Eletromiografia (EMG)	Não	Não	Não	Não	Sim
Supressão de surto Isoeletrico (BS)	Não	Não	Não	Não	Sim
Avaliação MMOS/CSM	Não	Não	Não	Não	Sim
Gravação de eventos	Não	Não	Não	Não	Sim
Gravação de alarmes ocorridos	Não	Não	Não	Não	Sim
Alarmes programáveis para limite de CSI máximo e mínimo	Não	Não	Não	Não	Sim

ANALISE DE GASES					
Medição de Gases por infra vermelho	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de gas carbonico CO2 - Capnografia	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de fração inspirado FICO2	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de oxigênio O2	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de fração inspirado de oxigenio FIO2	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de oxido nitroso N2O	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de Desfurance DES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de Isofurance ISO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de Enflurante ENF	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de Sevoflurance SEV	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição de Holothane HAL	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Medição Concentração mínima Alveolar MAC	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Seleção de ganho manual/atoumatico (1/2x, 1x, 2x, 4x)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Alarmes programáveis para limite máximo e minimo	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
MODO FETAL/MATERNAL					
Medicao Frequência cardíaca fetal (incluindo gemelar) FHR1 - FHR2	Não	Não	Sim	Sim	Opcional
Medição da contração intrauterina TOCO	Não	Não	Sim	Sim	Opcional
Indicação de atividade do feto FCF	Não	Não	Sim	Sim	Opcional
Alarmes programáveis para limite máximo e minimo	Não	Não	Sim	Sim	Opcional
OUTROS					
Possibilidade alteração do formato da tela (número de canais, tamanho dos números)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Velocidade de varredura ajustável (3, 125-6, 25-12, 5-25-50 mm/s)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Curva Plestimografica	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Seleção para uso Adulto, Pediátrico, Neonato	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Controle remoto Infra Red	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

185

	Português	Português	Português	Português	Português
Idiomas Padrão					
Seleção de idiomas (Inglês, Espanhol, Polonês, Francês, Chinês, Árabe, Russo, Italiano, Turco)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Armazenamento de tendências (360Hs)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Armazenamento de Eventos (60 eventos)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicador de bateria carregando	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicador de monitor conectado a rede elétrica	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicador de bateria baixa	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicador de alarme atuando	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Visualização de outros monitores em rede (Bed to Bed)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Congelamento e gravação de tela	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Apresentação dos últimos 15 segundos antes do congelamento	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tela de histórico de Alarmes	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tela Touch screen	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Alarmes categorizados com indicação visual e sonora. (Prioridade: Alta, Médio, Baixa)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Controle de Tom e intensidade do alarme sonoro	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Impressora térmica	Opcional	Opcional	Sim	Sim	Opcional
Impressão de todos os parâmetros mostrados na tela	Opcional	Opcional	Sim	Sim	Opcional
Teclas de acesso direto a parâmetros e botão inteligente (navegação de menus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Conexão bi volt 110/220V	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Conexão para 12V	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Conexão de fio terra equipotencial	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sistema de auto teste	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Possibilidade futura de inclusão de todos os módulos opcionais	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Apresentação numérica de todos os parâmetros simultâneos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Configuração da apresentação das telas pelo usuário	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Seleção de Cores para cada parâmetro mostrado na tela	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Apresentação de tela de Oxi-CRG	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Opção de apresentação de Numeros grandes para parâmetros monitorados	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Menu de Identificação do paciente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

1486

Possibilidade manutenção remota	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Possibilitação de upgrade de software via computador	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Apresentação de tendencia por grafico ou tabela	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Menu para calculador de drogas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Saida de Sinal de vídeo VGA	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Saida de Sinal de vídeo Composto	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Saida para impressora externa	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Saida USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Saida para Pulso de sincronização com desfibrilador	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Conexão de Saida RS232	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Tranferência de dados diretos para computador	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Coneção para TCP/IP RJ-45	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Cartão de Memória SD	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Impressora Térmica Incorporada	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Saida para Impressora Externa	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Protocolo de Comunicação HL7	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Protocolo de Comunicação DICON	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Central de Monitorização para até 128 leitos	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Conexão por fio, sem fio (wire less) ou misto com a central de monitorização	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Filtro contra interferências da rede eletrica	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Ajuste de Brilho e volume independentes	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção para uso Simultâneo com desfibrilador	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tela Touch screen	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Apresentação Simultânea de Formas de Onda	7	7	7	7	9
Apresentação Simultâneo dos Valores numéricos de todos parametros selecionados	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarme Visual Programável	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarme Sonoro programável (volume ajustável)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Indicação Sonora de QRS programável	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Gravação de tendencias (360Horas)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

187

Gravação de eventos (60)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Congelamento de tela	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Alça de Transporte	Sim	Sim	Sim	Opcional	Sim
Suport para Mca	Sim	Sim	Opcional	Opcional	Sim
alarmes visuais segundo a NBR IEC 60601-1-2-49	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS					
Consumo médio	80W	80W	80W	80W	80W
Tensão de Alimentação VCA	90 ~ 240	90 ~ 240	90 ~ 240	90 ~ 240	90 ~ 240
Frequencia de Alimentação	50 ou 60 Hz	50 ou 60 Hz	50 ou 60 Hz	50 ou 60 Hz	50 ou 60 Hz
Alimentação 12 V	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Tela de TFP LCD (Cristal Líquido) Colorido	8"	10"	12"	12"	15"
Duração da Bateria Standard (Chumbo Ácido)	2Hs	2Hs	2Hs	2Hs	2Hs
Duração da Bateria Alta Performe-se (Ions de Lítio - Opcional)	5Hs	5Hs	5Hs	5Hs	5Hs
Suporte de parede	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Dimensões (Cm)	15x21.5 x25	32*14*2 7,2	13*30*3 5	31.3*34. 4*11.2	38*33* 13
Peso	3.2 kgs	4.50 kgs	4.75 kgs	5,20 kgs	6kgs
Resolução da Tela	640x480 pixels	640x480 pixels	800x600 pixels	800x600 pixels	1024x 768 Pixels

Paulo Márcio Martins Teixeira
Responsável Técnico CREA/MG
52783

Robson Antônio dos Santos
Representante Legal



100
4.

Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Taubaté, vinte e oito de Agosto de 2019.

Sr. Prefeito

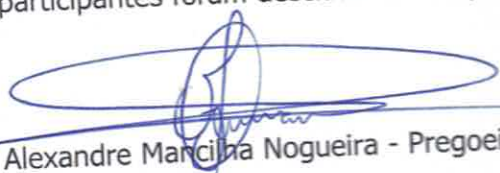
Através de procedimento licitatório realizado na modalidade Pregão, de número 164/19, procuramos identificar a melhor alternativa para o Registro de Preços para eventual aquisição monitor fetal cardiológico por um período de 12 meses, visando atender às necessidades desta Prefeitura.

Atingida a fase externa do certame, tempestiva e formalmente correta à empresa *SILVIO VIGIDO ME* impetrou recurso como consta em folhas nº. 121 a 143, requerendo a desclassificação da empresa vencedora do certame alegando que o item ofertado em sua proposta não atende ao exigido em Edital.

A empresa vencedora: M. H. M DO COUTO – COMERCIAL - ME, apresentou suas contrarrazões como consta em folhas nº. 146 a 164.

Enviado p.p. a unidade requisitante para que se manifestasse em sua parte técnica a mesma informa em folhas nº. 166 a 187 opinando pela desclassificação das duas propostas apresentadas pelas empresas em sessão.

Assim instruído, alçamos os autos ao elevado discernimento de V. Excelência, com prévio trânsito pela Procuradoria Administrativa Municipal, para as determinações que couberem com sugestão de **DEFERIMENTO** do recurso da empresa *SILVIO VIGIDO ME*, acompanhando o parecer da área técnica, e com providencias para Reabertura do Certame, tendo em vista que as duas empresas participantes foram desclassificadas pela unidade requisitante.


Alexandre Marcilha Nogueira - Pregoeiro



Procuradoria Geral do Município de Taubaté
Procuradoria Administrativa

PARECER JURÍDICO

PROCESSO ADMINISTRATIVO N. 34.861/2019
PREGÃO N. 164/2019

Assunto: Recurso

Interessado: Secretaria de Saúde

EMENTA: PREGÃO REGISTRO DE PREÇOS – DESCRIÇÃO DO OBJETO – ASPECTOS TÉCNICOS QUE NÃO COMPORTAM APRECIÇÃO JURÍDICA

1. Do relatório

Veio ao exame desta Procuradoria Administrativa o expediente em epígrafe, a fim de que este subscritor se manifeste sobre dois Recursos apresentados pela empresa SILVIO VIGIDO ME, às fls. 121/143.

A Recorrente insurge-se ante a aceitação pelo Pregoeiro da proposta ofertada por sua concorrente, a vencedora MHM DO COUTO ME. Ao que consta, em resumo, o equipamento indicados pela referida empresa seria supostamente incompatível com as especificações do edital (anexo I, fls. 37/39).

Consta ainda do processo contrarrazões aos Recursos pela empresa Contra-arrazoante (fls. 147/164).

Manifestação conclusiva da área técnica da Secretaria de Saúde, às fls. 166/187. Em laudo técnico, reconhecem que os produtos não são adequados aos termo do torneio licitatório e opinam pela desclassificação das empresas Recorrente e Contra-arrazoante.

Às fls. 188, o Sr. Pregoeiro manifesta no mesmo sentido da Secretaria, no sentido de julgar o recursos como improcedente e desclassificar as empresas citadas.

É o breve relatório. Passo a fundamentar.

2. Da admissibilidade

A Recorrente manifestou imediatamente sua intenção de apresentar recurso (fls. 116) e assim o fez conforme razões recursais que se seguiram formalmente regulares e tempestivas (fls. 121), de acordo com o inciso XVIII do artigo 4º da Lei 10.520/02.

Logo, penso que o Recurso deve ser recebido.



Procuradoria Geral do Município de Taubaté
Procuradoria Administrativa

3. Fundamentação jurídica

As especificações do objeto de licitação vem a se tratar de aspectos estritamente técnicos, devem ser analisados pela área técnica competente e constitui matéria estranha ao Direito. Não cabe assim a esta Procuradoria Administrativa analisá-la ou questioná-la.

Desse modo, ficou a cargo da unidade requisitante da compra, em parecer técnico, a observância dos requisitos mínimos necessários e suficientes relativos à descrição do objeto, segundo especificações do edital, de sorte que: se houver incompatibilidade entre proposta e os termos editalícios, a proposta deverá ser desclassificada.

Assim sendo, foram analisados no presente processo, pelo **setor técnico competente**, as teses aventadas no Recurso, de modo que, no que tange aos aspectos jurídicos, **restaram preservados no processo os princípios da licitação e da Administração Pública, em especial, a legalidade, supremacia e indisponibilidade do interesse público, ampla defesa e o contraditório.**

4. Da conclusão

Ao fim do exposto, sem adentrar o mérito do ato administrativo, OPINO pelo RECEBIMENTO do recurso ofertado por SILVIO VIGIDO ME, posto cumprir com os pressupostos de admissibilidade e, no mérito, pelo INDEFERIMENTO, em acompanhamento a manifestação estritamente técnica da Secretaria de Saúde, às fls.166/187.

Consigne-se, por fim, que a presente manifestação toma por base, exclusivamente, os elementos constantes, até a presente data, nos autos do processo administrativo em epígrafe.

Ao Departamento de Compras.

É o parecer.

Taubaté – SP, 2 de setembro de 2019.

José Geraldo dos Santos
José Geraldo dos Santos

Procurador do Município - OAB/SP 348.235



Prefeitura Municipal de Taubaté *Estado de São Paulo*

Visto. Ciente. De acordo.

ACOLHO a manifestação elaborada pelo Procurador do Município, relativa ao pregão presencial 164/19, que cuida do registro de preços para eventual aquisição de monitor fetal cardiotocógrafa (gemelar), por um período de 12 (doze) meses, improrrogáveis, referente ao recurso apresentado pela empresa SILVIO VIGIDO ME., e decido pelo INDEFERIMENTO, acompanhando a manifestação, estritamente técnica, elaborada pela Secretaria de Saúde, de modo a desclassificar as empresas MHM DO COUTO ME. e SILVIO VIGIDO ME. Tendo em vista o fracasso da sessão, determino que sejam adotadas as providências necessárias para a reabertura do certame. Determino ainda que sejam disponibilizados no site desta Municipalidade, os pareceres na íntegra. Publique-se. Cumpra-se.

Taubaté, aos 10 de setembro de 2.019.

Jose Bernardo Ortiz Monteiro Junior
Prefeito Municipal.