

Assunto **(E-MAIL 01 DE 02) PROPOSTA REFERENTE A COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 013/2025" (27241)**

De Jennifer Alves <jennifer.alves@jcalicitar.com.br>

Para <cotacaoprevia2@hsp.org.br>

Cópia 'Renata Gomes' <renata.gomes@bluehealth.com.br>, <licitacoes@bluehealth.com.br>

Data 2025-06-04 14:29



- Proposta 01 - E-MAIL 01 DE 02.zip(~3,3 MB)

(E-MAIL 01 DE 02)

Prezados, boa tarde.

Segue proposta comercial e documentos de habilitação para atender a COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 013/2025".

Por gentileza, acusar o recebimento.

Obrigada.

Atenciosamente,



Jennifer Alves
Licitações
Públicas

jennifer.alves@jcalicitar.com.br
(11) 96206-9071



DESCRIPTIVO DO PRODUTO PROPOSTO:

DESCRIPTIVO H3



(Imagem meramente ilustrativa)

Gravação e armazenamento Os tipos de papel suportados são 80mm x 20m em rolo ou papel dobrado Suporte de impressão de matriz de linha térmica integrada e impressão externa a laser Armazenar até 10.000 caixas, exceto como imagens binárias Suporta servidor FTP, pode carregar e descarregar dados de casos a partir da rede remota em qualquer altura Importação e exportação de caixas via USB flash drive Características Inclui uma função de revisão de ECG que pode rever 10 minutos de formas de onda de ECG e a impressão de dados em forma de onda de 12 derivações por qualquer 10 segundos em 10 minutos Com função de despertar e paragem automática em modo de espera, algoritmo Glasgow Suporta rato externo, teclado, leitor de código de barras Funcionamento com ecrã tátil completo, deslizando para cima e para baixo para selecionar funções, fácil de operar Apoio à função de pesquisa de registos médicos, pesquisa fuzzy por nome e número de identificação. Tela LCD sensível ao toque de 6,2" (resolução: 600x480) Formato de exibição 3x4 e 6x2, formas de onda de 12 derivações exibidas simultaneamente; Sensor de brilho inteligente para ajuste automático do brilho da tela. Bateria 2 horas contínuo ou 7 horas em impressão. Armazenamento para 200 pacientes. Formatos OFF, DAT (binary), BMP, JPG, PDF, DICOM, XML, SCP, velocidade 6.25, 12.5, 25, 50mm/s.

Acessórios:

- 01 (um) Cabo 10 vias, tipo banana
- 6 (seis) peras de sucção
- 04 (quatro) unidades de eletrodo de ECG membros tipo clip;
- 01 (um) Cabo força
- 01 Rolo de papel 80mmx20mm
- 01 bateria lítio

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 15.300,00
(quinze mil, trezentos reais)

À
CASA DE CARIDADE DE MURIAÉ HOSPITAL SÃO PAULO
PROCESSO DE CONTRATAÇÃO Nº 019/2025
COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 013/2025

OBJETO: AQUISIÇÃO DE 03 (TRÊS) ELETROCARDÍOGRAFOS.

PROPOSTA COMERCIAL

DADOS DA PROPONENTE	
RAZÃO SOCIAL	MEDSUPPLIES EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA
C.N.P.J.	39.422.495/0001-82
ENDEREÇO	Av. Andrômeda, 885, Salas 2418 Brascan C. Office, Alphaville Empresarial, Barueri - SP, CEP: 06473-000.
E-MAIL	licitacoes@bluehealth.com.br
TELEFONE	(11) 3164-4181 / 0800 980 1000
I.E.	206.647.754.113
I.M.	5.AL139-8

A empresa supratranscrita vem respeitosamente, por intermédio de seu representante infra-assinado, apresentar sua proposta comercial conforme termos abaixo:

ITEM	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Unid	ELETROCARDÍOGRAFO MARCA: COMEN FABRICANTE: SHENZHEN COMEN MEDICAL INSTRUMENTS CO. LTD. MODELO: H3 ANVISA: 80047309204 PROCEDÊNCIA: CHINA, REPÚBLICA POPULAR	COMEN	03	R\$ 5.100,00 (cinco mil e cem reais)	R\$ 15.300,00 (quinze mil, trezentos reais)

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Declaramos que em nossos preços estão incluídas todas as despesas, tais como impostos, taxas, embalagens, fretes, ICMS, IPI, IE (se for o caso), custo de montagem e demais encargos decorrentes da execução do objeto. Havendo divergências entre os algarismos, prevalecerão os escritos por extenso.

VALIDADE DA PROPOSTA:

90 (noventa) dias, contados da data limite para acolhimento.

PRAZO DE ENTREGA:

em até 30 (trinta) dias corridos a partir do recebimento da Ordem de Compra.

LOCAL DE ENTREGA:

Almoxarifado da Casa de Caridade de Muriaé Hospital São Paulo – Rua Coronel Izalino, nº 187, Centro, Muriaé/MG.

PRAZO DE PAGAMENTO:

30 (trinta) dias após o recebimento da Nota Fiscal. A Nota Fiscal fornecida deverá conter os seguintes dados:

- Nº Resolução/Convênio;
- Dados bancários;
- Objeto entregue;

GARANTIA

12 (doze) meses, incluindo suporte técnico e manutenção do equipamento.

DADOS BANCÁRIOS

Banco: Itaú | Agência 4807 | Conta corrente 99310-2.

Barueri-SP, 04 de junho 2025.

BRUNO DE OLIVEIRA
Assinado de forma digital
por BRUNO DE OLIVEIRA
Dados: 2025.06.04
11:51:49 -03'00'

BRUNO DE OLIVEIRA
GERENTE DE LICITAÇÕES
CPF 967.973.393-91

H3 Eletrocardiógrafo

Exibir:

Tela LCD sensível ao toque de 6,2" (resolução: 600×480)

Formato de exibição 3×4 e 6×2, formas de onda de 12 derivações exibidas simultaneamente;

Sensor de brilho inteligente para ajuste automático do brilho da tela



COMEN

Registro e Impressão de Dados

- Papel em rolo de 80 mm x 20 m ou papel dobrado em Z
 - Impressora térmica embutida / Opcional: impressora externa
 - Formato de gravação
 - Impressora embutida: 3x4, 3x4+1R
 - Impressora externa : 3x4, 3x4+1R, 3x4+3R, 6x2, 6x2+1R, 12x1, 12x1+T
 - 10.000 registros integrados de ECG com formato de imagem binária
 - Pode ser conectado a um servidor FTP para controle remoto dos dados do paciente
 - Conectável com software de gerenciamento de ECG baseado em PC
 - Transferência de dados USB ilimitada
- Modo de Gravação
 - a) Impressão padrão: no modo automático, a forma de onda do ECG é impressa.
 - b) Impressão manual com uma tecla: Ao pressionar "imprimir" novamente, o relatório de ritmo é impresso manualmente após o relatório de informações completas padrão;
 - c) Impressão extensiva: Caso ocorra uma arritmia, o relatório de ritmo e derivação é impresso automaticamente após o relatório padrão de informações completas.

- Visor de ritmo de canal 1/3
- Suporta amostragem e pré-amostragem em tempo real
- Suporte à amostragem síncrona e à amostragem sequencial
- Revisão de ECG, revisão de formas de onda de 600 segundos e impressão de quaisquer 12 derivações em 10 segundos

- Função de espera automática e tempo de ativação
- Bateria de lítio
- Conectável ao scanner
- Tela sensível ao toque inteligente com função de operação deslizante e multifuncional
- Função de pesquisa inteligente de nome e de ID confusa



CE 1639



Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd.

Adicionar: Piso 10, Piso 11 e Seção C do Piso 12 do Edifício 1A e do Piso 1 ao Piso 5 do Edifício 2, FLYTA Timepiece Building, Nanhuan Avenue, Subdistrito de Matian, Distrito de Guangming, Shenzhen, Guangdong, 518106, R.P. China

Tel.: +86-755-2640 8879 Fax: +86-755-2643 1232 Website: en.comen.com E-mail: info@szcomen.com

PN: EN-H3-2P-20200302-V1.3

Prefácio

Este manual do usuário fornece o desempenho, as instruções de operação e as informações de segurança relativas ao Eletrocardiógrafo H3 e pode servir como o guia de partida para novos usuários.

Este manual do usuário é aplicado ao pessoal médico clínico profissional ou às pessoas com experiência no uso do equipamento médico para leitura. Os leitores devem ter o conhecimento e experiência de trabalho em procedimentos médicos, atitudes e termos necessários para examinar os pacientes.

Ilustrações

Todas as instruções fornecidas neste Manual do Usuário servem apenas para referência. Os menus, opções, valores e funções nas ilustrações podem não estar totalmente consistentes com o que você vê no eletrocardiograma.

FEM SPANICO

Conteúdo

1	1	1.1 Información de seguridad
2	1	1.2 Precauciones de seguridad
3	1	1.3 Precauciones para la operación del equipo
4	1	1.4 Precauciones para uso de la batería de litio recargable
5	1	1.5 Precauciones para el uso de la cámara de vídeo
6	1	1.6 Precauciones para limpieza, desactivar o manipular
7	2	2 Introducción general
8	2	2.1 Composición de composición
9	2	2.2 Composición de composición
10	2	2.3 Configuraciones
11	2	2.4 Preparación de la unidad principal
12	2	2.5 Preparación de la unidad principal
13	2	2.6 Panel superior
14	2	2.7 Panel inferior
15	2	2.8 Panel lateral
16	2	2.9 Panel inferior
17	3	3 Preparación de la operación
18	3	3.1 Conectar la cámara y el cable de interconexión
19	3	3.2 Conectar la cámara y el cable de interconexión
20	3	3.3 Conectar la cámara y el cable de interconexión
21	3	3.4 Conectar la cámara y el cable de interconexión
22	3	3.5 Conectar la cámara y el cable de interconexión
23	3	3.6 Conectar la cámara y el cable de interconexión
24	3	3.7 Conectar la cámara y el cable de interconexión
25	3	3.8 Conectar la cámara y el cable de interconexión
26	3	3.9 Conectar la cámara y el cable de interconexión
27	3	3.10 Conectar la cámara y el cable de interconexión
28	3	3.11 Conectar la cámara y el cable de interconexión
29	3	3.12 Conectar la cámara y el cable de interconexión
30	3	3.13 Conectar la cámara y el cable de interconexión
31	3	3.14 Conectar la cámara y el cable de interconexión
32	3	3.15 Conectar la cámara y el cable de interconexión
33	3	3.16 Conectar la cámara y el cable de interconexión
34	3	3.17 Conectar la cámara y el cable de interconexión
35	3	3.18 Conectar la cámara y el cable de interconexión
36	3	3.19 Conectar la cámara y el cable de interconexión
37	3	3.20 Conectar la cámara y el cable de interconexión
38	3	3.21 Conectar la cámara y el cable de interconexión
39	3	3.22 Conectar la cámara y el cable de interconexión
40	3	3.23 Conectar la cámara y el cable de interconexión
41	3	3.24 Conectar la cámara y el cable de interconexión
42	3	3.25 Conectar la cámara y el cable de interconexión
43	3	3.26 Conectar la cámara y el cable de interconexión
44	3	3.27 Conectar la cámara y el cable de interconexión
45	3	3.28 Conectar la cámara y el cable de interconexión
46	3	3.29 Conectar la cámara y el cable de interconexión
47	3	3.30 Conectar la cámara y el cable de interconexión
48	3	3.31 Conectar la cámara y el cable de interconexión
49	3	3.32 Conectar la cámara y el cable de interconexión
50	3	3.33 Conectar la cámara y el cable de interconexión
51	3	3.34 Conectar la cámara y el cable de interconexión
52	3	3.35 Conectar la cámara y el cable de interconexión
53	3	3.36 Conectar la cámara y el cable de interconexión
54	3	3.37 Conectar la cámara y el cable de interconexión
55	3	3.38 Conectar la cámara y el cable de interconexión
56	3	3.39 Conectar la cámara y el cable de interconexión
57	3	3.40 Conectar la cámara y el cable de interconexión
58	3	3.41 Conectar la cámara y el cable de interconexión
59	3	3.42 Conectar la cámara y el cable de interconexión
60	3	3.43 Conectar la cámara y el cable de interconexión
61	3	3.44 Conectar la cámara y el cable de interconexión
62	3	3.45 Conectar la cámara y el cable de interconexión
63	3	3.46 Conectar la cámara y el cable de interconexión
64	3	3.47 Conectar la cámara y el cable de interconexión
65	3	3.48 Conectar la cámara y el cable de interconexión
66	3	3.49 Conectar la cámara y el cable de interconexión
67	3	3.50 Conectar la cámara y el cable de interconexión
68	3	3.51 Conectar la cámara y el cable de interconexión
69	3	3.52 Conectar la cámara y el cable de interconexión
70	3	3.53 Conectar la cámara y el cable de interconexión
71	3	3.54 Conectar la cámara y el cable de interconexión
72	3	3.55 Conectar la cámara y el cable de interconexión
73	3	3.56 Conectar la cámara y el cable de interconexión
74	3	3.57 Conectar la cámara y el cable de interconexión
75	3	3.58 Conectar la cámara y el cable de interconexión
76	3	3.59 Conectar la cámara y el cable de interconexión
77	3	3.60 Conectar la cámara y el cable de interconexión
78	3	3.61 Conectar la cámara y el cable de interconexión
79	3	3.62 Conectar la cámara y el cable de interconexión
80	3	3.63 Conectar la cámara y el cable de interconexión
81	3	3.64 Conectar la cámara y el cable de interconexión
82	3	3.65 Conectar la cámara y el cable de interconexión
83	3	3.66 Conectar la cámara y el cable de interconexión
84	3	3.67 Conectar la cámara y el cable de interconexión
85	3	3.68 Conectar la cámara y el cable de interconexión
86	3	3.69 Conectar la cámara y el cable de interconexión
87	3	3.70 Conectar la cámara y el cable de interconexión
88	3	3.71 Conectar la cámara y el cable de interconexión
89	3	3.72 Conectar la cámara y el cable de interconexión
90	3	3.73 Conectar la cámara y el cable de interconexión
91	3	3.74 Conectar la cámara y el cable de interconexión
92	3	3.75 Conectar la cámara y el cable de interconexión
93	3	3.76 Conectar la cámara y el cable de interconexión
94	3	3.77 Conectar la cámara y el cable de interconexión
95	3	3.78 Conectar la cámara y el cable de interconexión
96	3	3.79 Conectar la cámara y el cable de interconexión
97	3	3.80 Conectar la cámara y el cable de interconexión
98	3	3.81 Conectar la cámara y el cable de interconexión
99	3	3.82 Conectar la cámara y el cable de interconexión
100	3	3.83 Conectar la cámara y el cable de interconexión
101	3	3.84 Conectar la cámara y el cable de interconexión
102	3	3.85 Conectar la cámara y el cable de interconexión
103	3	3.86 Conectar la cámara y el cable de interconexión
104	3	3.87 Conectar la cámara y el cable de interconexión
105	3	3.88 Conectar la cámara y el cable de interconexión
106	3	3.89 Conectar la cámara y el cable de interconexión
107	3	3.90 Conectar la cámara y el cable de interconexión
108	3	3.91 Conectar la cámara y el cable de interconexión
109	3	3.92 Conectar la cámara y el cable de interconexión
110	3	3.93 Conectar la cámara y el cable de interconexión
111	3	3.94 Conectar la cámara y el cable de interconexión
112	3	3.95 Conectar la cámara y el cable de interconexión
113	3	3.96 Conectar la cámara y el cable de interconexión
114	3	3.97 Conectar la cámara y el cable de interconexión
115	3	3.98 Conectar la cámara y el cable de interconexión
116	3	3.99 Conectar la cámara y el cable de interconexión
117	3	3.100 Conectar la cámara y el cable de interconexión
118	3	3.101 Conectar la cámara y el cable de interconexión
119	3	3.102 Conectar la cámara y el cable de interconexión
120	3	3.103 Conectar la cámara y el cable de interconexión
121	3	3.104 Conectar la cámara y el cable de interconexión
122	3	3.105 Conectar la cámara y el cable de interconexión
123	3	3.106 Conectar la cámara y el cable de interconexión
124	3	3.107 Conectar la cámara y el cable de interconexión
125	3	3.108 Conectar la cámara y el cable de interconexión
126	3	3.109 Conectar la cámara y el cable de interconexión
127	3	3.110 Conectar la cámara y el cable de interconexión
128	3	3.111 Conectar la cámara y el cable de interconexión
129	3	3.112 Conectar la cámara y el cable de interconexión
130	3	3.113 Conectar la cámara y el cable de interconexión
131	3	3.114 Conectar la cámara y el cable de interconexión
132	3	3.115 Conectar la cámara y el cable de interconexión
133	3	3.116 Conectar la cámara y el cable de interconexión
134	3	3.117 Conectar la cámara y el cable de interconexión
135	3	3.118 Conectar la cámara y el cable de interconexión
136	3	3.119 Conectar la cámara y el cable de interconexión
137	3	3.120 Conectar la cámara y el cable de interconexión
138	3	3.121 Conectar la cámara y el cable de interconexión
139	3	3.122 Conectar la cámara y el cable de interconexión
140	3	3.123 Conectar la cámara y el cable de interconexión
141	3	3.124 Conectar la cámara y el cable de interconexión
142	3	3.125 Conectar la cámara y el cable de interconexión
143	3	3.126 Conectar la cámara y el cable de interconexión
144	3	3.127 Conectar la cámara y el cable de interconexión
145	3	3.128 Conectar la cámara y el cable de interconexión
146	3	3.129 Conectar la cámara y el cable de interconexión
147	3	3.130 Conectar la cámara y el cable de interconexión
148	3	3.131 Conectar la cámara y el cable de interconexión
149	3	3.132 Conectar la cámara y el cable de interconexión
150	3	3.133 Conectar la cámara y el cable de interconexión
151	3	3.134 Conectar la cámara y el cable de interconexión
152	3	3.135 Conectar la cámara y el cable de interconexión
153	3	3.136 Conectar la cámara y el cable de interconexión
154	3	3.137 Conectar la cámara y el cable de interconexión
155	3	3.138 Conectar la cámara y el cable de interconexión
156	3	3.139 Conectar la cámara y el cable de interconexión
157	3	3.140 Conectar la cámara y el cable de interconexión
158	3	3.141 Conectar la cámara y el cable de interconexión
159	3	3.142 Conectar la cámara y el cable de interconexión
160	3	3.143 Conectar la cámara y el cable de interconexión
161	3	3.144 Conectar la cámara y el cable de interconexión
162	3	3.145 Conectar la cámara y el cable de interconexión
163	3	3.146 Conectar la cámara y el cable de interconexión
164	3	3.147 Conectar la cámara y el cable de interconexión
165	3	3.148 Conectar la cámara y el cable de interconexión
166	3	3.149 Conectar la cámara y el cable de interconexión
167	3	3.150 Conectar la cámara y el cable de interconexión
168	3	3.151 Conectar la cámara y el cable de interconexión
169	3	3.152 Conectar la cámara y el cable de interconexión
170	3	3.153 Conectar la cámara y el cable de interconexión
171	3	3.154 Conectar la cámara y el cable de interconexión
172	3	3.155 Conectar la cámara y el cable de interconexión
173	3	3.156 Conectar la cámara y el cable de interconexión
174	3	3.157 Conectar la cámara y el cable de interconexión
175	3	3.158 Conectar la cámara y el cable de interconexión
176	3	3.159 Conectar la cámara y el cable de interconexión
177	3	3.160 Conectar la cámara y el cable de interconexión
178	3	3.161 Conectar la cámara y el cable de interconexión
179	3	3.162 Conectar la cámara y el cable de interconexión
180	3	3.163 Conectar la cámara y el cable de interconexión
181	3	3.164 Conectar la cámara y el cable de interconexión
182	3	3.165 Conectar la cámara y el cable de interconexión
183	3	3.166 Conectar la cámara y el cable de interconexión
184	3	3.167 Conectar la cámara y el cable de interconexión
185	3	3.168 Conectar la cámara y el cable de interconexión
186	3	3.169 Conectar la cámara y el cable de interconexión
187	3	3.170 Conectar la cámara y el cable de interconexión
188	3	3.171 Conectar la cámara y el cable de interconexión
189	3	3.172 Conectar la cámara y el cable de interconexión
190	3	3.173 Conectar la cámara y el cable de interconexión
191	3	3.174 Conectar la cámara y el cable de interconexión
192	3	3.175 Conectar la cámara y el cable de interconexión
193	3	3.176 Conectar la cámara y el cable de interconexión
194	3	3.177 Conectar la cámara y el cable de interconexión
195	3	3.178 Conectar la cámara y el cable de interconexión
196	3	3.179 Conectar la cámara y el cable de interconexión
197	3	3.180 Conectar la cámara y el cable de interconexión
198	3	3.181 Conectar la cámara y el cable de interconexión
199	3	3.182 Conectar la cámara y el cable de interconexión
200	3	3.183 Conectar la cámara y el cable de interconexión
201	3	3.184 Conectar la cámara y el cable de interconexión
202	3	3.185 Conectar la cámara y el cable de interconexión
203	3	3.186 Conectar la cámara y el cable de interconexión
204	3	3.187 Conectar la cámara y el cable de interconexión
205	3	3.188 Conectar la cámara y el cable de interconexión
206	3	3.189 Conectar la cámara y el cable de interconexión
207	3	3.190 Conectar la cámara y el cable de interconexión
208	3	3.191 Conectar la cámara y el cable de interconexión
209	3	3.192 Conectar la cámara y el cable de interconexión
210	3	3.193 Conectar la cámara y el cable de interconexión
211	3	3.194 Conectar la cámara y el cable de interconexión
212	3	3.195 Conectar la cámara y el cable de interconexión
213	3	3.196 Conectar la cámara y el cable de interconexión
214	3	3.197 Conectar la cámara y el cable de interconexión
215	3	3.198 Conectar la cámara y el cable de interconexión
216	3	3.199 Conectar la cámara y el cable de interconexión
217	3	3.200 Conectar la cámara y el cable de interconexión
218	3	3.201 Conectar la cámara y el cable de interconexión
219	3	3.202 Conectar la cámara y el cable de interconexión
220	3	3.203 Conectar la cámara y el cable de interconexión
221	3	3.204 Conectar la cámara y el cable de interconexión
222	3	3.205 Conectar la cámara y el cable de interconexión
223	3	3.206 Conectar la cámara y el cable de interconexión
224	3	3.207 Conectar la cámara y el cable de interconexión
225	3	3.208 Conectar la cámara y el cable de interconexión
226	3	3.209 Conectar la cámara y el cable de interconexión
227	3	3.210 Conectar la cámara y el cable de interconexión
228	3	3.211 Conectar la cámara y el cable de interconexión
229	3	3.212 Conectar la cámara y el cable de interconexión
230	3	3.213 Conectar la cámara y el cable de interconexión
231	3	3.214 Conectar la cámara y el cable de interconexión
232	3	3.215 Conectar la cámara y el cable de interconexión
233	3	3.216 Conectar la cámara y el cable de interconexión
234	3	3.217 Conectar la cámara y el cable de interconexión
235	3	3.218 Conectar la cámara y el cable de interconexión
236	3	3.219 Conectar la cámara y el cable de interconexión
237	3	3.220 Conectar la cámara y el cable de interconexión
238	3	3.221 Conectar la cámara y el cable de interconexión
239	3	3.222 Conectar la cámara y el cable de interconexión
240	3	3.223 Conectar la cámara y el cable de interconexión
241	3	3.224 Conectar la cámara y el cable de interconexión
242	3	3.225 Conectar la cámara y el cable de interconexión
243	3	3.226 Conectar la cámara y el cable de interconexión
244	3	3.227 Conectar la cámara y el cable de interconexión
245	3	3.228 Conectar la cámara y el cable de interconexión
246	3	3.229 Conectar la cámara y el cable de interconexión
247	3	3.230 Conectar la cámara y el cable de interconexión
248	3	3.231 Conectar la cámara y el cable de interconexión
249	3	3.232 Conectar la cámara y el cable de interconexión
250	3	3.233 Conectar la cámara y el cable de interconexión
251	3	3.234 Conectar la cámara y el cable de interconexión
252	3	3.235 Conectar la cámara y el cable de interconexión
253	3	3.236 Conectar la cámara y el cable de interconexión
254	3	3.237 Conectar la cámara y el cable de interconexión
255	3	3.238 Conectar la cámara y el cable de interconexión
256	3	3.239 Conectar la cámara y el cable de interconexión
257	3	3.240 Conectar la cámara y el cable de interconexión
258	3	3.241 Conectar la cámara y el cable de interconexión
259	3	3.242 Conectar la cámara y el cable de interconexión
260	3	3.243 Conectar la cámara y el cable de interconexión
261	3	3.244 Conectar la cámara y el cable de interconexión
262	3	3.245 Conectar la cámara y el cable de interconexión
263	3	3.246 Conectar la cámara y el cable de interconexión
264	3	3.247 Conectar la cámara y el cable de interconexión
265	3	3.248 Conectar la cámara y el cable de interconexión
266	3	3.249 Conectar la cámara y el cable de interconexión
267	3	3.250 Conectar la cámara y el cable de interconexión
268	3	3.251 Conectar la cámara y el cable de interconexión
269	3	3.252 Conectar la cámara y el cable de interconexión
270	3	3.253 Conectar la cámara y el cable de interconexión
271	3	3.254 Conectar la cámara y el cable de interconexión
272	3	3.255 Conectar la cámara y el cable de interconexión
273	3	3.256 Conectar la cámara y el cable de interconexión
274	3	3.257 Conectar la cámara y el cable de interconexión
275	3	3.258 Conectar la cámara y el cable de interconexión
276	3	3.259 Conectar la cámara y el cable de interconexión
277	3	3.260 Conectar la cámara y el cable de interconexión
278	3	3.261 Conectar la cámara y el cable de interconexión
279	3	3.262 Conectar la cámara y el cable de interconexión
280	3	3.263 Conectar la cámara y el cable de interconexión
281	3	3.264 Conectar la cámara y el cable de interconexión
282	3	3.265 Conectar la cámara y el cable de interconexión
283	3	3.266 Conectar la cámara y el cable de interconexión
284	3	3.267 Conectar la cámara y el cable de interconexión
285	3	3.268 Conectar la cámara y el cable de interconexión
286	3	3.269 Conectar la cámara y el cable de interconexión
287	3	3.270 Conectar la cámara y el cable de interconexión
288	3	3.271 Conectar la cámara y el cable de interconexión
289	3	3.272 Conectar la cámara y el cable de interconexión
290	3	3.273 Conectar la cámara y el cable de interconexión
291	3	3.274 Conectar la cámara y el cable de interconexión
292	3	3.275 Conectar la cámara y el cable de interconexión
293	3	3.276 Conectar la cámara y el cable de interconexión
294	3	3.277 Conectar la cámara y el cable de interconexión
295	3	3.278 Conectar la cámara y el cable de interconexión
296	3	3.279 Conectar la cámara y el cable de interconexión
297	3	3.280 Conectar la cámara y el cable de interconexión
298	3	3.281 Conectar la cámara y el cable de interconexión
299	3	3.282 Conectar la cámara y el cable de interconexión
300	3	3.283 Conectar la cámara y el cable de interconexión
301	3	3.284 Conectar la cámara y el cable de interconexión
302	3	3.285 Conectar la cámara y el cable de interconexión
303	3	3.286 Conectar la cámara y el cable de interconexión
304	3	3.287 Conectar la cámara y el cable de interconexión
305	3	3.288 Conectar la cámara y el cable de interconexión
306	3	3.289 Conectar la cámara y el cable de interconexión
307	3	3.290 Conectar la cámara y el cable de interconexión
308	3	3.291 Conectar la cámara y el cable de interconexión
309	3	3.292 Conectar la cámara y el cable de interconexión
310	3	3.293 Conectar la cámara y el cable de interconexión
311	3	3.294 Conectar la cámara y el cable de interconexión
312	3	3.295 Conectar la cámara y el cable de interconexión
313	3	3.296 Conectar la cámara y el cable de interconexión
314	3	3.297 Conectar la cámara y el cable de interconexión
315	3	3.298 Conectar la cámara y el cable de interconexión
316	3	3.299 Conectar la cámara y el cable de interconexión
317	3	3.300 Conectar la cámara y el cable de interconexión
318	3	3.301 Conectar la cámara y el cable de interconexión
319	3	3.302 Conectar la cámara y el cable

[illegible]

Capítulo 1 Orientação de segurança

1.1 Informações de segurança

Atenção

- Para evitar problemas de segurança, em que podem ocorrer sérias consequências, desativar ou ligar o equipamento. O não cumprimento do aviso resultará em graves danos pessoais ou morte do usuário ou do paciente.

Precaução

- Para evitar danos pessoais ou danos ao equipamento, se não for avisado, pode ocorrer danos pessoais, mau funcionamento do produto, danos ou perda de propriedade. Também pode dar origem a danos mais graves.

Nota

- Este aviso indica que há uma diferença ou explicação para que este produto possa ser usado de uma maneira melhor.

1.2 Avisos e precauções

A fim de usar o equipamento de forma eficaz e evitar possíveis danos, leia o manual do usuário em detalhe antes de usar e esteja familiarizado com o equipamento para conhecer os métodos corretos de operação e as informações de segurança em profundidade.

Orientação de segurança

- Equipamentos não conectados ao mesmo tempo com o paciente.
- Quando o eletrocardiograma (ECG) for usado em conjunto com um desfibrilador ou marca-passos, não permita que o paciente entre em contato com o eletrodo, metal ou equipamento.
- A fim de evitar operadores, manter os eletrodos afastados do gerador de energia elétrica.
- Use somente o cabo do ECG no eletrodo aprovado pela Green. Os acessórios de outros tipos podem danificar o equipamento ou afetar o desempenho e a segurança do equipamento.
- Certifique-se de que todos os eletrodos estão fixados nas posições corretas no corpo do paciente. Não permita que os eletrodos (incluindo os eletrodos neutros) e os pacientes entrem em contato com qualquer outra peça condutiva ou não condutiva.
- O equipamento deve ser limpo, armazenado e compreendido completamente o manual do usuário antes de usar.

Precaução

- Evite sujeitar o líquido ao equipamento.
- Evite altas temperaturas e o equipamento deve ser usado dentro de +5 °C a +40 °C.
- Não utilize este equipamento em ambientes com alta pressão, na ventilação, poeira, gás sulfúrico e meios químicos.
- Certifique-se de que não haja uma fonte de interferência eletromagnética forte ao redor do ambiente de instalação e operação do equipamento, tais como: equipamentos de comunicação sem fio, equipamentos de comunicação como ECG, equipamentos ultrassônicos, equipamentos de radioterapia e equipamentos de ressonância magnética, etc. não possam gerar interferência eletromagnética.
- Confirme que não existem danos mecânicos no equipamento, no cabo do ECG e nos eletrodos antes de usar o equipamento. Se forem encontrados danos

1.2.1 Precauções para a operação do equipamento

Atenção

- Este equipamento não se aplica a tratamentos.
- O uso deste equipamento é restrito a um paciente por vez.
- Este equipamento não pode ser usado diretamente para a cirurgia cardíaca.
- Não utilize este equipamento na presença de anestésicos inflamáveis para evitar a explosão.
- Não afixe este equipamento na presença de equipamentos de alta tensão.
- Não conecte este equipamento diretamente ao sistema de energia elétrica.
- Não posicione o equipamento para dificultar o funcionamento do tomado que serve para todos os dispositivos ou circuitos do equipamento de rede de alimentação.
- A carga do equipamento deve ser bem aterrada. Use o receptáculo de três fios com aterramento de proteção e o aterramento do receptáculo deve ser bem mantido.
- Este equipamento deve ser instalado por um especialista de manutenção qualificado, de acordo com os requisitos de instalação especificados para o equipamento.
- Em caso de dúvida quanto à integridade do cabo de aterramento de proteção, utilize a bateria integrada para a fonte de energia.
- Os equipamentos acessórios conectados com as interfaces analógicas e digitais do eletrocardiograma (ECG) devem ser verificados de acordo com padrões IEC.
- Todos os componentes deste equipamento devem ser usados de acordo com a versão válida IEC.
- Este equipamento não deve ser usado em áreas onde há risco de explosão ou interferência da estática, tais como: áreas de armazenamento de produtos inflamáveis em conformidade com os requisitos do padrão IEC 60601-1. Em caso de dúvida, entre em contato com a Green Company ou o agente local.
- A fim de garantir a segurança do paciente, a soma da corrente de fuga nunca deve exceder os limites de corrente de fuga quando vários canais

Orientação de segurança

- O uso do equipamento deve ser determinado pela submissão esta peça antes do uso.
- Os testes de segurança devem ser realizados periodicamente para o equipamento, pelo menos uma vez por ano. O teste deve ser realizado pelo pessoal qualificado e o teste deve ser realizado de acordo com os requisitos de segurança e os resultados dos testes devem ser registrados. Se houver qualquer problema do equipamento nos testes acima, ele deve passar pelo serviço de manutenção.
- A vida útil deste equipamento é de 5 anos.
- Quando o teste de segurança, o equipamento e os acessórios recebíveis devem ser devolvidos ao fabricante para inspeção ou descartados adequadamente de acordo com os regulamentos locais.

Nota

- Este equipamento não se destina ao uso doméstico.
- Este equipamento e para examinar o uso e não para diagnóstico. É apenas responsável por indicadores regulados por padrões nacionais relevantes.

1.2.2 Precauções para uso da bateria de lítio recarregável

Atenção

- A operação inadequada pode causar o aquecimento, inchaço, explosão ou dano à capacidade da bateria. Leia cuidadosamente este manual do usuário antes de usar a bateria de lítio recarregável (denominada de "Bateria").
- Não recarregue a bateria e o célula ao conectar a bateria, caso contrário, pode ocorrer um curto-circuito.
- Não deixe a bateria perto do fogo, ou em ambiente com temperatura superior a 45 °C. Não exponha a bateria ao fogo ou ao fogo. Evite soldas de

- Agir na bateria e não jogar a bateria na água.
- Não penetrar a bateria com metal, martelar a bateria ou usar outros métodos para destruí-la, caso contrário, o aquecimento, fumaça e a explosão ou a fuga de ácido podem ocorrer.
- Somente especialistas de instalação ou manutenção autorizados podem abrir o compartimento da bateria e substituir a bateria. Use somente a bateria de tipo recarregável do mesmo modo fornecido pela Comen.
- Quando a vida útil da bateria expirar ou quando houver um odor anormal, deformação, discoloração ou dilatação, pare de usá-la imediatamente e desarte a bateria de acordo com os regulamentos locais.

1.2.3 Precauções para limpeza, desinfecção e manutenção

- **Precaução**
- Desligue o equipamento antes da limpeza. Se for usado a fonte de energia CA, desconecte a fonte de energia CA e retire o cabo de energia e o cabo do ECG antes da limpeza.
- Não permita que o líquido entre no interior do equipamento durante a limpeza. Não invirta o equipamento e o cabo do ECG em líquido em nenhum caso.
- Não utilize material abrasivo para limpar os eletrodos.
- Limpe todo o derramante residual no equipamento e na superfície do cabo do ECG logo a limpeza.
- Não deslize o equipamento por meio de alta temperatura, autoclave ou métodos químicos para esterilização, desinfecção, branqueamento, como por exemplo, hipoclorito de sódio, etc.

1.2.3 Descrição do símbolo

1.1 Símbolos de Instrumentos	
Símbolo	Descrição
	Bateria recarregável tipo III
	Indicador CA
	Indicador de carga e segurança da bateria
	Indicador de status de trabalho
	Porta USB
	Consulte a documentação anexa
	Conforme Europeia
	Conforme a diretiva CE para dispositivos médicos
	Antes de descartar o cabo do ECG, forneça o cabo do ECG para a coleta de resíduos de equipamentos eletrônicos (REEE)
	Data de fabricação

(2) Símbolos de embalagem

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
	Estabeleça para cima		Mantenha seco
	Fragil		

Capítulo 2 Introdução geral

2.1 Composição da composição

O eletrocardiograma H3 é composto principalmente pela unidade principal, fios condutores, eletrodo de membro e eletrodos torácicos.

2.2 Uso previsto

Este instrumento é utilizado para detectar e registrar os sinais do ECG de rotina dos pacientes.

2.3 Contraindicações

Nenhuma

2.4 Painel superior da unidade principal

O eletrocardiograma H3 tem um LCD colorido de 6,2 polegadas. O painel superior da unidade principal é mostrado como se segue:

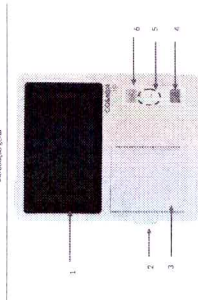


Figura 2-1: Painel superior da unidade principal

1	Tela de exibição
2	Calibrado do registrador
3	Registador
4	Tecla para imprimir
5	Indicadores (de cima para baixo): indicador do status de trabalho, indicador CA e indicador de carga e descarga da bateria
6	Tecla para ligar/desligar

2.5 Funções das teclas e indicadores

	Tecla para ligar/desligar: pressiona esta tecla para ligar ou desligar este equipamento.
--	--

	Tecla para imprimir: pressiona esta tecla para registrar a forma de onda do ECG, pressione esta tecla por 3 s e salte esta tela para a tela de impressão. Quando a tela de impressão aparecer, pressione esta tecla para imprimir.
	Indicador de status de trabalho: quando o equipamento estiver em funcionamento, este indicador ficará aceso. Quando o equipamento estiver em modo de espera, este indicador ficará apagado.
	Indicador de status de trabalho: depois, este equipamento será ligado e não conectado a energia CA, este indicador ficará aceso.
	Indicador CA: quando conectado à fonte de energia CA, este indicador ficará aceso.

2.6 Conectores externos

2.6.1 Painel esquerdo

O painel esquerdo deste equipamento é montado como na figura a seguir:



Figura 2-2: Painel esquerdo

2.6.2 Painel direito

O painel de lado deste equipamento é montado como na figura a seguir:

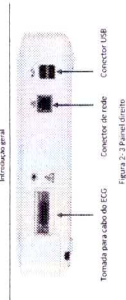


Figura 2-3: Painel direito

- Atualmente, a nossa máquina do ECG H3 suporta impressoras externas como PANTUM P2255DN.

Atenção

- Os acessórios conectados às interfaces analógica e digital devem ser validados em conformidade com os padrões IEC respectivos. Além disso, todas as configurações devem estar em conformidade com a versão válida IEC 60601-1. Assim, qualquer pessoa que conecte equipamentos adicionais ao conector de entrada ou de saída do sinal para configurar um sistema médico deve certificar-se que está em conformidade com os requisitos da versão válida do padrão do sistema IEC60601-1. Se houver qualquer problema, consulte-o ao seu agente local.
- O mesmo do vazamento elétrico nunca deve ultrapassar os limites de vazamento elétrico enquanto a interface de cabo do paciente, a entrada externa, a interface externa e a interface da rede estão conectadas com outros equipamentos ao mesmo tempo.

2.6.3 Painel traseiro

O painel traseiro deste equipamento é montado como na figura a seguir:

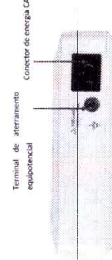


Figura 2-4: Painel traseiro

2.7 Painel inferior

O painel inferior deste equipamento é montado como na figura a seguir:

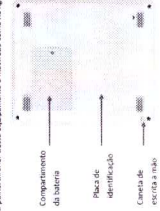


Figura 2-5: Painel inferior

2.8 Exibição da tela

A tela principal é mostrada como a seguir:



Figura 2-6: Tela principal

N.º	Definição	Nome	Descrição
	Informações sobre o paciente e o sistema (data, hora, versão, etc.)	Informações do paciente	Exibir a ID do paciente, sexo, nome e idade. Clique azul para entrar nas informações do paciente.
	Modo de medição	Modo de medição	Modo de medição atual. Clique azul para mudar o modo de medição de forma circular.
1	Registro de velocidade de registro	Registro de velocidade de registro	Clique azul para mudar a velocidade de registro de forma circular. No modo manual, são suportados seis tipos de velocidade de registro: 25 mm/s, 50 mm/s, 75 mm/s, 100 mm/s, 125 mm/s e 150 mm/s. No modo automático e ritmo, são suportados dois tipos de velocidades de registro de 25 mm/s e 50 mm/s.
	Controle da tela	Controle da tela	Clique azul para mudar o brilho da tela.

Capítulo 2-6

	Tela para verificação	Clique azul para entrar na tela de [Verificar].
	Área de tela de cópia	No modo automático, a tela para cópia é exibida azul e clique vermelho para reimprimir o último relatório do ECG.
5	Área de tela de cópia	No modo ritmo, a chave de cópia não é exibida. Clique azul para entrar na tela de cópia e clique vermelho para imprimir manualmente.
	Área para backup	Clique azul para entrar na tela [Listar Arquivos].
	Área de Config.	Clique azul para entrar na tela de configuração.

Capítulo 2-6

		de forma circular. São suportados 2,5 mm/s, 5 mm/s, 10 mm/s, 20 mm/s, 50 mm/s e 100 mm/s. Clique azul para entrar [Estrutura (temporal)].
	Filtro Lowpass	Clique azul para entrar [Filtro (temporal)]. São suportados 75 Hz, 100 Hz, 150 Hz.
	Valor da frequência cardíaca em tempo real	Exibir o valor da frequência cardíaca em tempo real do paciente atual.
	Método de coleta de dados	Pode ser usado como referência para o método de coleta de dados. O método de coleta de dados pode ser selecionado considerando a natureza dos dados de coleta de dados. O vermelho representa a saúde dos dados, o verde representa as leituras bem conectadas.
	Área de forma de onda	Exibir forma de onda do ECG.
2	Forma de onda	Exibir mensagem de validação, como [Validar!], [Sem Val.], [Impreciso] e assim por diante.
3	Mensagem de solicitação	Exibir a hora atual. Clique azul para entrar na tela de configuração "Hora do Sistema".
4	Área de cores	Mostrar o indicador de carga da bateria.

Capítulo 2-7

Capítulo 3: Preparação da operação

Atenção	● Use somente o cabo do ECG ou outros acessórios fornecidos pela Comen. Os acessórios de outros tipos podem danificar o equipamento ou afetar o desempenho e a segurança do equipamento.
---------	--

3.1 Conecte a tomada e o cabo de aterramento

Atenção	● Use o receptáculo de três fios com aterramento de proteção e o aterramento do equipamento deve ser bem mantido. Não abra a caixa do equipamento quando estiver conectado ao aterramento. ● Em caso de dano ao cabo, a integridade do cabo de aterramento de proteção, utilize a bateria integrada para a fonte de energia.
---------	--

Nota	● Se o seu instrumento for enviado pelo correio, verifique se o instrumento chegou com o departamento de serviço de pós-venda da empresa na seguinte situação: 1) Use a fonte de energia CA. ■ Tensão: 100-240 V- ■ Frequência: 50/60 Hz ■ Potência: 40 VA Em seguida, conecte o cabo de energia à tomada de energia CA no painel traseiro do equipamento e verifique se a tensão do cabo de energia no tempo. 2) Use a bateria integrada.
------	--

Capítulo 3-1

Quando este equipamento é entregue ao usuário, a bateria de lítio recarregável integrada está instalada e pode ser usada diretamente. Devido à perda de energia no armazenamento e transporte, para o uso ideal, a energia da bateria pode ser recarregada e, neste momento, a bateria deve ser carregada. Quando a vida útil da bateria exalar (durante o ciclo de vida), ou a situação de funcionamento da bateria estiver ruim, o usuário deve substituir a bateria de lítio recarregável de acordo com as instruções de substituição a tempo. Para saber as instruções detalhadas da bateria de energia, consulte a seção 7.3.1.

- 3) Conecte o cabo de aterramento.
Conecte uma extremidade da via de aterramento ao terminal de aterramento equipotencial no painel traseiro do equipamento e conecte outra extremidade à via de aterramento pública do hospital.

3.2 Carregamento de papel de registro

Este equipamento adota papel de registro termossensível enrolado 80 mm×20 mm ou papel de registro termossensível dobrado 80 mm×70 mm. Quando o papel de registro não é carregado ou está registrado, o aviso "Paper!" será exibido na área de monitoragem de validação para lembrar o usuário de carregar ou substituir o papel de registro. Quando o papel de registro de um determinado tipo for usado, o estilo do papel deve ser alterado como o estilo do papel correspondente.

3.2.1 Estrutura interna do registrador

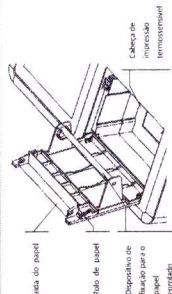


Figura 3-1 Estrutura interna do registrador

3.2.2 Carregando o papel de registro termossensível enrolado

- 1) Previsão o cabado no papel (quando este equipamento para abrir a tampa do registrador).
- 2) Remova o papel enrolado do dispositivo de fixação.
- 3) Desentrelhe o papel de registro novo e carregue-o no dispositivo de fixação. Preste atenção para que a superfície da grade ligada de frente para a cabeça de impressão termossensível.
- 4) Quando o papel de registro novo é carregado, clique a tampa do registrador e mantenha o papel de registro paralelo à saída do papel.
- 5) Selecione [Config] → [Configurações de Impressão] → [Estilo do papel] → [Enrolado].

3.2.3 Carregando papel de registro termossensível dobrado

- 1) Previsão o cabado no papel (quando este equipamento para abrir a tampa do registrador).
- 2) Desentrelhe o papel de registro novo e coloque-o na base do papel. Preste atenção para que quando uma extremidade livre do papel de registro está na vertical, a superfície da grade do papel de registro deve ficar de frente para a cabeça de impressão termossensível.
- 3) Para cerca de 2 cm do papel para fora na saída do papel e feche a tampa do registrador.
- 4) Selecione [Config] → [Configurações de Impressão] → [Estilo do papel] → [Dobrado].

3.3 Conecte o cabo do ECG



Figura 3-2 Cabo do ECG

O cabo do ECG inclui duas partes: o cabo principal que é conectado ao eletrodo e o fio de aterramento que é conectado ao paciente. Os fios de aterramento têm 6 fios condutores para o peito e 4 fios condutores para os membros. O usuário pode distinguir as vias do peito e as vias dos membros da cor dos fios. Quando o cabo do ECG é conectado ao cabo do ECG na tomada do cabo do ECG no painel traseiro do eletrocardiográfico, preste atenção para não conectar os dois lados da tomada.

3.4 Conexão de eletrodos

- 1) Aviso
● Certifique-se de que todos os eletrodos estão fixados nas posições corretas no corpo do paciente. Não permita que os eletrodos (incluindo os eletrodos neutros) e os pacientes entrem em contato com quaisquer outras peças condutoras ou com o cabo.

A existência de contato entre o paciente e os eletrodos pode gerar interferência no sinal de onda do ECG. Portanto, a resistência de contato deve ser minimizada para obter um melhor ECG.

Os identificadores e os códigos de cores são diferentes de acordo com países diferentes. Os identificadores e códigos de cor do padrão europeu e do padrão americano são mostrados na tabela abaixo.

Padrão europeu		Padrão americano	
Eletrodo	Identificador	Cor	Identificador
Branco direito	R	Vermelho	RA
Branco esquerdo	L	Azul	LA
Perna direita	af	Púrpura	RL
Perna esquerda	F	Verde	LL
Pé direito	C1	Branco/vermelho	V1
Pé esquerdo	C2	Branco/azul	V2
Pé direito	C3	Branco/verde	V3
Pé esquerdo	C4	Branco/roxo	V4
Pé direito	C5	Branco/verde	V5
Pé esquerdo	C6	Branco/azul	V6

3.4.1 Posições dos eletrodos de membros

- 1) Eletrodo de membros (tipo grampo)



Figura 3-3 Eletrodo de membros

- 2) Conecte o eletrodo de membros:

Eletrodo R – Membro direito conectado como na figura 3-4

Eletrodo L – Membro esquerdo

Eletrodo N – Pernas direita

Eletrodo S – Perna esquerda

Eletrodos torácicos C1 – C4 conectados como na figura 3-6



Figura 3-4 Posições dos eletrodos de membros

Os eletrodos dos membros são colocados acima da articulação do punho do antebraço e acima do lado externo da articulação do tornozelo da perna anterior, seguindo sempre os eletrodos e a pele sempre em contato com firmeza.

Capítulo 3-6

- 1) Conecte os eletrodos dos membros.
- 2) Verifique se os eletrodos estão limpos.
- 3) Alinhe todos os fios condutores e conecte bem os conectores dos eletrodos ao eletrodo.
- 4) Limpe a pele do eletrodo na superfície do membro com álcool.
- 5) Enxágue o condutor com gel condutor e seque com uma toalha limpa.
- 6) Enxágue uma fina camada de gel condutor na superfície do eletrodo do membro.
- 6) Conecte os eletrodos à superfície da pele corretamente.

3.4.2 Posições dos eletrodos torácicos

- 1) Eletrodos torácicos:

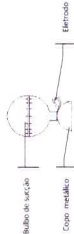


Figura 3-5 Eletrodos torácicos

- 2) Conexão de eletrodos torácicos:

Como mostra a figura a seguir, a posição dos eletrodos torácicos na superfície do corpo é:

- C1: Quarto espaço intercostal na borda direita do esterno
- C2: Quarto espaço intercostal na borda esquerda do esterno
- C3: Quarto espaço intercostal na linha média-ventral esquerda
- C4: Quarto espaço intercostal na linha média-ventral esquerda
- C5: Linha axilar anterior esquerda no nível horizontal de C4
- C6: Linha média axilar esquerda no nível horizontal de C4

Capítulo 3-7

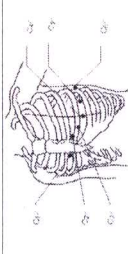


Figura 3-6 Posições dos eletrodos torácicos

- a) Verifique primeiro se os eletrodos estão limpos.
- b) Alinhe todos os fios condutores e conecte bem os conectores dos eletrodos aos eletrodos.
- c) Limpe a área do eletrodo na superfície torácica com álcool.
- d) Cubra a área redonda de 25 mm de diâmetro em cada local dos eletrodos com gel condutor uniformemente.
- e) Enxágue a pele com uma quantidade de gel condutor na borda do copo metálico do eletrodo torácico.
- f) Coloque o eletrodo no local do eletrodo torácico e aperte o bulbo de sucção. Desaperte o e mntato o eletrodo e absorvido no tórax. Fixe todos os eletrodos torácicos da mesma maneira.

3-7 Nota

- Não coloque muito gel condutor e a camada deve ser separada. Caso contrário, pode causar curto-circuito entre os eletrodos e erro de registro do sinal de ECG.

Capítulo 3-8

3.5 Inspeção antes de ligar o aparelho

Leia cuidadosamente este manual do usuário antes de usar o eletrocardiógrafo para estar familiarizado com o desempenho do equipamento, os métodos de operação que devem ser dominados e ainda as precauções e avisos. É recomendável seguir os procedimentos de inspeção antes de ligar o equipamento.

Verifique se as 12 fontes reguladoras de energia no painel de controle se encaixam nos equipamentos, defletores, equipamentos, cabos, etc., que possam gerar interferência. Desligue estes equipamentos quando necessário.

É necessário manter a sala quente (não inferior a 20 °C) para evitar a interferência do EKG causada pelo frio.

1) Fonte de energia

Quando a fonte de energia CA for usada, verifique se o cabo de energia foi bem conectado ao equipamento e se o equipamento está aterrado com segurança de três fios.

2) Verificação de energia

Verifique se o cabo de aterramento foi conectado de forma correta e apertada.

3) Fios condutores

Verifique se os fios condutores foram bem conectados e evite que os fios condutores fiquem próximos ao cabo de energia CA. Verifique se os fios condutores foram conectados com os eletrodos correspondentes corretamente.

4) Preparação da pele

Verifique se os eletrodos foram bem conectados, verifique se os eletrodos, em particular, os eletrodos torácicos estão em contato entre si.

5) Papel de registro

Certifique-se de que o papel de registro seja adequado e que o alinhamento esteja correto.

6) Testado

Verifique se a bobina e o gel do examinando estão em contato com as partes metálicas da caixa e se o ambiente da sala é adequado. Conecte e se o equipamento está

Capítulo 3-9



Figure 4-4 Amostragem simultânea de cada grupo

- [illegible]

Capítulo 4-3

- [illegible]

Copyright © 2000

Configuração de sistema

4.5.3 Configurações de Impressão

Clique em [Config.]: para entrar na tela de configuração e seleção [Impressora], como mostrado na figura a seguir:

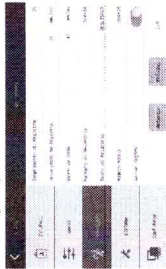


Figure 4-5 Tela de configurações de impressão

Capítulo 4-9

Confira algumas de nossas

- [6+2+8] 12 bolas são registradas em 6 grupos e 2 sequências, registrando 5 segundos para cada sequência e adicionando 1 canal de forma de cada da via remota.
- [12+2] 12 bolas são registradas em 12 canais e registam em 10 segundos em conjunto.
- [12+2+12] 12 bolas são registradas em 12 canais, nos quais há 1 canal de forma de cada da via remota identificado com "rem".

Teste de Retorno [0+2+2+2] [0+2+2+2] [0+2+2+2]

[Definição] apenas as formas de teste de ECC são produzidas.

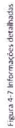
[Definição] a produção tem forma de teste de ECC, monitorando no processo.

[Definição] esse indicador é usado por cliente, como mencionado na figura a seguir.



Figura 4-6 Informações básicas

[Detalhado]: a produção inclui formas de onda do ECG, informações do paciente, intervalos, eixo, amplitude, código de Minnesota e assim por diante, como mostrado como figura a seguir:



- Quando o armazenamento estiver cheio, a mensagem de solicitação [MEMÓRIA CHEIA] será apresentada na área de mensagens de solicitação para

Not a

- [illegible]

- Este registrador adota papel de registro termossensível enrolado 80 mm x 20 mm ou papel de registro termossensível dobrado 80 mm x 70 mm. Quando nenhum papel de registro estiver carregado ou estiver esgotado, a mensagem de solicitação [Paper!] será exibida para lembrar o usuário de carregar ou substituir o papel de registro.

Note

- [Logotipo do marçastor]: [DESJUGADO][F][M][V1][V2][N3][N4][N5][V6]

- [Matriz de medição]: [ligada] e [Desligada], está apenas associada ao modo

- [illegible]

Clique em [Config.]: para entrar na tela de configuração e seleção [Sistema], como mostrado na figura a seguir:



- **[Bip-chave]:** clique para ativar ou desativar o som de toque.
- **[Bip QRS]:** clique para ativar ou desativar o som do batimento cardíaco. O som

- ## 4.6. Configurações de Rede
- Clique em **Config** para entrar na tela de configuração e seleção [Rede], como mostrado na Figura 4-1 para a seguir.
-
- Figura 4-1 Tela de configurações de rede
- Endereço IP: 192.168.200.212 e endereço IP da rede configurado.
 - Máscara: 255.255.255.0 e endereço IP do computador conectado a rede configurado.
 - Porta (eth1): 5666, o número da porta usada ligada à rede de trabalho
 - Protocolo: DHCP
 - Mensagem: Subnet: 192.168.200.0 a máscara sub-rede do computador
 - [Get: Win]: 200.200.200.1, o gateway padrão do computador conectado com este endereço
 - Tipo de rede: [Rede], [Arquit], [NTP] (Expressão define o número de conta e senha WMI se a rede não tem fios e rede configurado).
 - ID WMI: ver a ID da rede em seu ficheiro de rede configurado.

Capítulo 4-16

- [illegible]

Coulter 4-18

para [Tecla] e [Botão Opção] está ativado, selecione o [Tipo de Transferência] para [Transferência FTP] e encontre seu caminho a partir do servidor, usando o console do software de recebimento FTP consistente com o equipamento. Quando o caminho estiver correto, clique no botão Transferir arquivos para definir o destino de arquivos de transferência, conforme necessário.

4.7 Registro do ECG

Registre o ECG no modo auto com o formato de exibição 3x4, formato de exibição 3x4-18 modo medido e informações detalhadas do relatório como um exemplo e o relatório do ECG de cada tela a parte (a) e a parte (b) mostradas da seguinte forma:



Figura 4-9 (a) Formato do relatório 3x4



Figura 4-9 (b) Modo medido 3x4 e informações detalhadas do relatório

A partir da a parte (b) incluem os seguintes conteúdos:

- Exibição de informações

- [Ícone] [Atual de calibração do 1 mV]

- I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 (identificadores de 12 formas de onda do ECG e 6 leads)
- 0,15 ~ 100 Hz (filtro CWT de banda de base de 0,15 Hz, filtro Lowpass de 100 Hz, CA, 50 Hz, filtro CAL, 25 mV/s, velocidade de impressão); 10 mm/s (padrão), modo de ondas 3x4 e contínuo

- Informações dos pacientes: [Segunda ID nome], [Idade], [Altura], [Peso], [Sexo]

- Informações sobre a análise

- Frequência cardíaca
- Limite de tempo T (valor medido dos limites de tempo de onda P de batimento cardíaco medido de ondas rR)
- Intervalo QT (valor medido dos intervalos QT do batimento cardíaco medido de ondas rR)

- Limite de tempo QRS (valor medido dos limites de tempo de onda QRS de batimento cardíaco medido de ondas rR)
- Intervalo QT/QTc (valor medido dos intervalos QT de batimento cardíaco medido de ondas rR) (intervalos QT normalizados)

- Eixo elétrico PQ/ST (eixo ECG e a direção principal do vetor elétrico repolarização frontal)
- Amplitude PQ/ST (amplitude máxima no batimento cardíaco medido R e P-ondas da via V5) (valor absoluto de amplitude máxima no batimento cardíaco medido S e S-ondas da via V1)

- Amplitude PQ/ST (amplitude máxima no batimento cardíaco medido R e P-ondas da via V5) (valor absoluto de amplitude máxima no batimento cardíaco medido S e S-ondas da via V1)
- Amplitude PQ/ST (amplitude máxima no batimento cardíaco medido R e P-ondas da via V5) (valor absoluto de amplitude máxima no batimento cardíaco medido S e S-ondas da via V1)

- Amplitude PQ/ST (amplitude máxima no batimento cardíaco medido R e P-ondas da via V5) (valor absoluto de amplitude máxima no batimento cardíaco medido S e S-ondas da via V1)
- Amplitude PQ/ST (amplitude máxima no batimento cardíaco medido R e P-ondas da via V5) (valor absoluto de amplitude máxima no batimento cardíaco medido S e S-ondas da via V1)

- Código de Memória

- Informações de diagnóstico

Nota

- Este equipamento detecta equipamento em vez de equipamentos de diagnóstico, sendo apenas responsável pelos indicadores regulados pelos padrões nacionais pertinentes. As informações de diagnóstico selecionadas e impressas pelos medidores são a função de software adicional e opcional. O equipamento não é responsável por diagnósticos médicos. O equipamento médico deve seguir as normas de diagnóstico e a conformidade de acordo com a forma de onda do ECG. O médico deve ser responsável pelos resultados impressos.

4.8 Designar

Após usar a bateria incorporada, pressione a tecla [Tecla] para designar este equipamento;

Quando usar a fonte de energia CA, pressione a tecla [Tecla] para designar este instrumento e, em seguida, entre o tempo.

Capítulo 5 Gerenciamento de arquivo

5.1 Revisão

A revisão de revisão, após a forma de onda do ECG dos 12 revisores anteriores, pode ser visualizada na tela de revisão. O ECG de 12 revisores pode ser revisado, analisado e impresso na tela de revisão. Clique na tecla de atalho "Revisão" para entrar na tela de revisão, mostrada como na Figura 5-1 a seguir.



Figura 5-1 Tela de revisão

Na tela de revisão, a exibição de forma de onda padrão é a forma de onda da via II. Na área de forma de onda composta, as formas de onda do eletrocardiograma do paciente são exibidas. Clique no botão de seleção para a forma de onda correspondente a cada revisão. A tela de revisão de 12 revisores anteriores é mostrada como na Figura 5-2 a seguir. Quando o tempo de revisão for concluído, clique no botão de seleção para que o tempo de revisão seja exibido na forma de onda.

- [I], [II], [III], [aVR], [aVL], [aVF], [V1], [V2], [V3], [V4], [V5], [V6], altere a forma de onda do ECG de 12 revisores anteriores e, em seguida, clique em [Revisão].

usuário antes de usar a bateria de lítio recarregável (baterias chamadas de bateria 1).

1) Identificação da Capacidade da Bateria

A capacidade de corrente da bateria recarregável pode ser identificada de acordo com a capacidade da bateria no canto inferior direito da tampa.

 Capacidade total.

 A capacidade não está cheia.

 A capacidade está baixa.

 A capacidade está muito baixa, deve ser recarregada imediatamente.

 Ausência ou aviso da bateria.

2) Carregar a Bateria

Este eletrômetro digital está equipado com bateria de lítio recarregável embutida e seu circuito de controle de carga. Por causa da perda de energia no armazenamento e transporte, para o uso inicial, a carga da bateria pode ser qualificada e recarregada.

Quando conectada com a fonte de energia CA, a bateria será carregada. E depois o indicador de alimentação CA ($\sim$) e o indicador de carga e descarga da bateria ()

indicar a capacidade que resta para a bateria está sendo carregada.

3) Substituir a Bateria
Quando a tela está em "bateria esgotada", ou quando houver algum problema no funcionamento do produto, entre em contato com o engenheiro de manutenção local ou com o fabricante imediatamente para substituir a bateria.

Atenção

- Sempre engenheiros de instalação ou manutenção autorizada podem abrir o compartimento da bateria e substituir a bateria. Use somente a bateria de lítio recarregável do mesmo modo fornecido pela Comen.
- Não revolta o anodo e o cátodo ao conectar a bateria, caso contrário, pode ocorrer uma explosão.
- Os engenheiros de instalação devem ser treinados e a Comen Company ou o representante autorizado devem ser consultados para obter mais informações e eliminação de acordo com as regulamentações locais.

Nota

Atualmente, a Comen Company fornecerá condicionalmente o diagrama de circuito, métodos de calibração em lista e outras informações para ajudar os usuários a instalar engenheiros adequados e qualificados a manter as peças do instrumento que podem ser reparadas pelas unidades.

7.3.3 Papel de registro

Regulagem de armazenamento do papel de registro

- O papel de registro deve ser armazenado em local seco, escuro e fresco, evitando impregnar as elevadas umidade e umidade.
- Não coloque o papel sob fluorescente ou por muito tempo.
- Certifique-se de que não há barreira de umidade ou outros produtos químicos no ambiente de armazenamento, o que levará a uma mudança de cor do papel.
- Não sobreponha o papel registrado por um longo tempo ou emble as formas de onde do ECG registrada podem transgredir umas as outras.

7.3.3 Manutenção da unidade principal do cabo do ECG e dos eletrodos

Prevenção

- Os testes de segurança devem ser realizados periodicamente para o equipamento pelo menos uma vez a cada dois anos e o teste inclui o teste de isolamento elétrico, teste de resistência elétrica e teste de continuidade.
- 1) Verifique se há danos mecânicos e físicos na unidade principal e acessórios.
- 2) Verifique se os parâmetros de segurança estão dentro dos limites.
- 3) Valide as funções do equipamento conforme descrito no manual do usuário.
- 4) Efetuar o seguinte teste de segurança em conformidade com o padrão IEC 60601-1.
 - Testar a resistência do cabo de proteção. Limite: 0,1 Ω .
 - Testar a corrente de fuga a terra. Limite: 100 μA , IEC 1000 μA .
 - Testar a corrente de fuga do paciente. Limite: 10 μA , IEC 50 μA (CF).

Unidade principal

- A unidade principal do eletrômetro digital deve ser protegida de altas temperaturas, luz solar, umidade ou impacto. O escudo antipoeira deve ser bem coberto se o equipamento não estiver em uso, ao mover o equipamento, não deve ser usado para empurrar ou puxar o equipamento.
- Deve-se evitar que o equipamento seja exposto a umidade ou a umidade e segurança elétrica, portanto, não deve ser usado para empurrar ou puxar o equipamento.
- O desempenho do eletrômetro digital deve ser testado periodicamente pelo departamento de manutenção de instrumentos médicos.

Via:

- A integridade do cabo do ECG e os fios condutores devem ser examinados periodicamente.
- Os fios condutores devem ser protegidos para evitar danos.
- O fio do núcleo e a conexão de blindagem são dois tipos de blindagem.

especialmente nos lugares perto do lugar das duas extremidades, não pare ou arranca a força quando está encostado no lugar do plugue com a mão.

- Os cabos e suas conexões devem ser examinados em um dia com maior diâmetro de proteção, não deve ser usado para empurrar ou puxar o equipamento.
- Se os cabos e os fios condutores estiverem danificados ou velhos, devem ser substituídos por novos cabos e fios condutores.

Entredo:

- Após a utilização dos eletrodos, o gel condutor residual deve ser limpo.
- O cabo de saída do eletrodo físico deve entrar a luz solar direta ou muito quente.
- Depois de muito tempo de uso e por razões de conforto e assim por diante, a superfície dos eletrodos pode ser molhada e a cor mudada, então, o novo eletrodo deve ser substituído para obter uma boa registr do ECG.

Desafete de equipamento e acessórios

Não desmontar os resíduos de equipamentos e acessórios eletrônicos ou eletrônicos como resíduos com não classificados. Tode-os separadamente, de modo a realizar, reduzir ou eliminar de forma segura e adequada.

Índice I Acessórios

Nº	PNL	Modelo	Nome
1	040-000111-00	TD-159-4-EC-10-Q	12-vias, Pórtico ECG
2	040-000062-00	TD-159-4-AAA-10-Q	12-vias, Pórtico AHA
3	040-000063-00	TD-159-4-EC-A14-10-Q	12-vias, Pórtico AHA
4	040-000088-00	TD-159-4-EC-10-Q	12-vias, Pórtico ECG
5	040-000082-00	TD-159-4-AAA-10-Q	12-vias, Pórtico AHA
6	040-000724-00	984030CEB7	12-vias, Q4-D, Cabo de ECG tipo bateria
7	040-000923-00	984030ACB7	12-vias, Q4-D, Cabo de ECG tipo bateria
8	040-000364-00	A3003-1ED	12-vias, Q4-D, Cabo de

Índice I-1

Índice II Especificações técnicas

Normas de segurança	IEC 60601-1 IEC 60601-1-2 IEC 60601-1-2-2 IEC 60601-1-2-2-2	Equipamento elétrico médico - Parte 1: Requisitos gerais de segurança e desempenho essencial Equipamento elétrico médico - Parte 2-2: Requisitos básicos e de desempenho essenciais para a segurança básica e desempenho essencial Equipamento elétrico médico - Parte 2-2-2: Requisitos de segurança básica e desempenho essenciais para a segurança básica e desempenho essencial Equipamento elétrico médico - Parte 2-2-2-2: Requisitos de segurança básica e desempenho essenciais para a segurança básica e desempenho essencial
	IEC 60601-1-2 IEC 60601-1-2-2 IEC 60601-1-2-2-2	Equipamento elétrico médico - Parte 1: Requisitos gerais de segurança e desempenho essencial Equipamento elétrico médico - Parte 2-2: Requisitos básicos e de desempenho essenciais para a segurança básica e desempenho essencial Equipamento elétrico médico - Parte 2-2-2: Requisitos de segurança básica e desempenho essenciais para a segurança básica e desempenho essencial
	IEC 60601-1-2 IEC 60601-1-2-2 IEC 60601-1-2-2-2	Equipamento elétrico médico - Parte 1: Requisitos gerais de segurança e desempenho essencial Equipamento elétrico médico - Parte 2-2: Requisitos básicos e de desempenho essenciais para a segurança básica e desempenho essencial Equipamento elétrico médico - Parte 2-2-2: Requisitos de segurança básica e desempenho essenciais para a segurança básica e desempenho essencial

Classificação	Classe I com fonte de energia interna	Classe I com fonte de energia interna
	Classe I com fonte de energia interna	Classe I com fonte de energia interna
	Classe I com fonte de energia interna	Classe I com fonte de energia interna
	Classe I com fonte de energia interna	Classe I com fonte de energia interna
	Classe I com fonte de energia interna	Classe I com fonte de energia interna

Índice II-1

Índice II-2

ECG	tipo	batéria
9	040-000432-00	A4012-1ED
10	040-000941-00	A4012-1ED
11	040-000942-00	A4012-1ED
12	040-000466-00	P28-5130-21-GM4-2
13	040-000948-00	P28-5130-21-GM4-2
14	040-000949-00	P28-5130-21-GM4-2
15	040-000227-00	G23-GM4-2486-6
16	040-000143-00	E30-145-7-2100-2-EC-4-1-1-4
17	040-000099-00	U40-8P-4-1
18	040-000226-00	C40-1407-4-1
19	040-000464-00	E30-145-7-2100-2-EC-4-1-1-4
20	040-000467-00	984030ACB7
21	040-000468-00	984030ACB7
22	040-000108-00	A30-C26-21
23	040-000982-00	ETM-062
24	040-000991-00	ETM-062

Índice II-2

Especificações técnicas

Dimensão	230 mm x 190 mm x 52,8 mm
Peso	1,18 kg (incluindo unidade principal, registrador e bateria, não incluindo acessórios)
Voltagem	Tela LED colorida sensível ao toque de 4,2 polegadas com resolução de 800 x 480 pixels

Temperatura de trabalho	5 °C - 40 °C
Umidade relativa	30-75%
Pressão atmosférica	700 hPa - 1060 hPa

Temperatura	20 °C - 40 °C
Umidade relativa	30-75%
Pressão atmosférica	700 hPa - 1060 hPa
Pressão atmosférica	700 hPa - 1060 hPa

Tensão nominal	100-240 V ~
Frequência nominal	50 Hz/60 Hz
Potência nominal de entrada	40 VA
Suprimentos	111 V - 2400 mAh

Índice II-2

Impresión con matriz térmica	
Método de registro	Papel termoescribible
	60 mm x 20 mm
Papel de registro	Papel termoescribible
	60 mm x 20 mm
Longitud del papel de registro	160 mm
Longitud útil de registro	72 mm
Velocidad de papel	5 mm/s, 6,25 mm/s, 10 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s; Imp. 12%

Indice III EMC

↑ Previous to

- O13 Atende à exigência de compatibilidade eletromagnética IEC60601-1-2.
- O14 Atende aos requisitos do Grupo A CENE EN50101.
- O15 Atende aos requisitos e usar de acordo com as informações de compatibilidade de eletromagnetismo que estão anexadas a etc.
- O16 Disponibiliza de comunicação de H3 permitir e monitorar influência o desempenho do H3, portanto o H3 deve ser mantido afastado deles durante o uso.
- O17 O usuário e o fabricante do fabrico não monitoriza do usuário.

↑ Arise

- O H3 não deve ser usado adjacente ao empilhado com outros equipamentos e se o uso adjacente ao empilhado for necessário, o H3 deve ser observado para verificar o funcionamento normal na configuração em que será usado.
- Os equipamentos de classe A destinam-se a ser utilizados em ambiente industrial. O H3 pode ter dificuldades em potencial para garantir a compatibilidade eletromagnética em outros ambientes, devido a distúrbios conduzidos e também por radiação.

Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	MEDSTAR IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
CNPJ	03.580.620/0001-35
Autorização	8.00.473-0
Produto	Eletrocardiógrafo

Modelo Produto Médico
H3
H12
H12A

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	IFU_H12 H12A.pdf	0697069231 - 06/07/2023 19:30:46
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	IFU_H3.pdf	0697069231 - 06/07/2023 19:30:45

Nome Técnico	Eletrocardiografo
Registro	80047309204
Processo	25351342834202335
Fabricante Legal	SHENZHEN COMEN MEDICAL INSTRUMENTS CO., LTD.
Classificação de Risco	II - MEDIO RISCO
Vencimento do Registro	VIGENTE
Situação	[sem dados cadastrados]
Data de Publicação	[sem dados cadastrados]

Eletrocardiógrafo H3

Tela:
6.2" Tela sensível ao toque LCD (resolução: 600X480)
Formato de exibição 3X4 e 6X2, exibição simultânea de formas de onda de 12 derivações;
Sensor de brilho inteligente para ajuste automático do brilho da tela



COMEN

Gravação e impressão de dados

- Papel em rolo 80mmX20m ou papel dobrado em Z
- Impressora térmica integrada / Opcional:
impressora externa
- Formato de gravação:
- Impressora integrada: 3X4, 3X4+1R
- Impressora externa: 3X4, 3X4, 1R, 3X4 + 3R, 6X2, 6X2+1R, 12X1, 12X1+T
- 10.000 registros integrados de ECG com formato de imagem binária
- Conectável com servidor FTP para controle remoto dos dados do paciente
- Conectável com software de gerenciamento de ECG baseado em PC
- Transferência ilimitada de dados USB

Modo de Gravação

- a) Impressão padrão: no modo automático, a forma de onda do ECG é impressa.
- b) Impressão manual em uma tecla: Pressionando "print" novamente, o relatório de derivação do ritmo é impresso manualmente após o relatório padrão de informações completas;
- c) Impressão extensível: Caso ocorra arritmia, o relatório de derivação do ritmo é impresso automaticamente após o relatório padrão de informações completas;

- Exibição de chumbo de ritmo de 1/3 canal
- Suporta amostragem e pré-amostragem em tempo real
- Suporta amostragem síncrona e amostragem sequencial
- Revisão de ECG, revisão e impressão de formas de onda de 600 segundos para quaisquer 12 derivações em 10 segundos

- Função automática de espera e temporizador on-off
- Bateria de lítio
- Scanner conectável
- Tela sensível ao toque inteligente com função de operação deslizante e com vários seletores
- Nome inteligente e função de pesquisa de ID difusa



CE 1639



Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd. Endereço: Floor 10, Floor 11 and Section C of Floor 12 of Building 1A & Floor 1 to Floor 5 of Building 2, FIYTA Timepiece Building, Nanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming District, Shenzhen, Guangdong, 518106, P.R. China
Tel: +86-755-26408879 Fax: +86-755-26431232 Website: en.comen.com E-mail: info@szcomen.com

P/N: EN-H3-2P-20200302-V1.3

PROPOSTA COMERCIAL**Conta**

Razão Social CASA DE CARIDADE DE MURIAE - HOSPITAL SAO PAULO
Endereço CORONEL IZALINO 187 MURIAE, Minas Gerais 36.880-103 Brasil
CNPJ 22.780.498/0001-95
Nome de Contato
Email
Tel

#	Código	Descrição	Unitário	Qtd.	Preço Total
1	TEC-5631	Desfibrilador Modelo TEC-5631	14,030.42	1	14,760.00
2	X065	Bateria Recarregável, para TEC-5600/TEC-5500, Modelo NKB-301V - UN 3496	552.16	1	606.00
3	K911	"Rabicho de ECG tipo clip de 3 vias ""Tipo Clip"" Modelo (BR-903P) (Padrão IEC) 0.8 cm"	254.69	1	258.00
4	K342B	Adaptador de Pás Adesivas para Desfibrilador Modelo JC-865V	1,157.79	1	1,218.00
5	P-740K	Pás Descartáveis Adulto/Pediátrico Modelo P-740K	268.06	1	282.00
6	ECG-3150	Eletrocardiógrafo Cardiofax C / ECG-3150 (Acompanha Kit de acessórios+Bateria+Bobina)	8,647.58	3	26,280.00
7	QI-564V	Placa de Parâmetros SpO2 + EtCO2, TEC-5631	3,029.47	1	3,187.00
8	K931	Pré-Cabo de SpO2 Modelo JL-900P (2,5 metros)	641.66	1	650.00
9	P225F	Sensor de SpO2, Tipo Clip, Adulto Ped, Reutilizável, TL-201T, BluPRO, 160 cm	681.15	1	690.00
10	P225G	Sensor de SpO2, Tipo Y, Adulto Ped e Neo, Reutilizável, TL-220T, BluPRO	868.71	1	880.00
11	TG-980	Sensor de Capnografia (EtCO2) Quantitativo Modelo TG-980P (P910A)	9,211.03	1	9,690.00
12	R805	Adaptador de Vias Aéreas, Adulto/Ped, Paciente Intubado, para Capnógrafo TG-980P(P910A)(30/cx)	1,236.92	1	1,253.00
13	R806	Adaptador de Vias Aéreas Ped/Neo, Paciente Intubado (espaço morto:0,5ml), uso com TG-980(30/cx)	1,377.10	1	1,395.00
14	K082	"Cabo de ECG ""Tipo Clip"" p/ ECG-1150/1250/1350/2150/2250/2350 BJ-902D, Padrão IEC"	1,430.40	3	4,347.00
Total Geral (R\$)					65,496.00

Nota

Prazo de Entrega: 30 DIAS, A PARTIR DA APROVAÇÃO DESTA PROPOSTA
Condição Pagamento: 30 DIAS, A PARTIR DA APROVAÇÃO DESTA PROPOSTA
Validade Proposta: 30 DIAS, A PARTIR DA EMISSÃO DESTA PROPOSTA
Garantia - Equipamento: 12 MESES, contra defeitos de fabricação
Garantia - Acessórios: 30 DIAS, tratando-se de fornecimento de serviço e de produtos não-duráveis;
90 DIAS, tratando-se de fornecimento de serviço e de produtos duráveis;
Assistência Técnica: Nihon Kohden Brasil - Alameda Júpiter nº 634 - American Park Empresarial - Indaiatuba - SP - Brasil
Certificados: Não Inclusos : Calibração e Segurança Elétrica
Treinamento: 1 Aplicação + 1 reciclagem
Frete: CIF (origem) ou FOB (destinatário)



NIHON KOHDEN DO BRASIL LTDA.
Alameda Júpiter, 634 - American Park Empresarial Nr,
Indaiatuba - SP, 13347-397
CNPJ: 14.365.637/0001-96
IE: 636.229.573.110

Data de emissão: 21/05/2025
Número da proposta: ORD0112083
Monica Freire
monica@vitae.net.br

Informações NF-e:

Local de entrega:

Observações: FATURAMENTO MÍNIMO R\$ 1.000,00

Assunto **PROPOSTA REFERENTE A COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 013/2025**

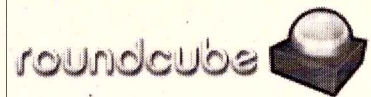
De Stephane Oliveira | Alfamed <stephane.oliveira@alfamed.com>

Para cotacaoprevia2@hsp.org.br <cotacaoprevia2@hsp.org.br>

Cópia siconv@gnmed.com.br <siconv@gnmed.com.br>, Natália Araújo | Alfamed <natalia.araujo@alfamed.com>

Data 2025-07-16 16:10

Prioridade Mais alta



- PROPOSTA PREÇO.pdf(~361 KB)
- DECLARAÇÃO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA.pdf(~238 KB)
- ANEXO III - DECLARAÇÃO UNIFICADA.pdf(~208 KB)
- Doc Tecnicos Ritmus 1200.pdf(~2,6 MB)
- Documentos Habilitação.zip(~2,9 MB)

Boa tarde!

Prezados,

Para fins de participação na **Cotação Prévia: 013/2025**, segue no anexo a seguinte documentação:

1. Proposta de Preços do(s) Item(s) 01 – Eletrocardiógrafo;
2. Declaração de Assistência Técnica Autorizada;
3. Declaração Unificada conforme Anexo III;
4. Documentos Técnicos (Catalogo, Registro Anvisa e DOU, certificado, manual).
5. Documentos de Habilitação da ALFA MED e de sua representante legal;

FAVOR CONFIRMAR O RECEBIMENTO.

Obrigada!

Atenciosamente,

Best regards,

Stephane Oliveira

Consultora de Vendas

Sales Consultant

+55 31 998939309 / 3681-6388 Ramal 3028

stephane.oliveira@alfamed.com

www.alfamed.com



Alfa Med Sistemas Médicos Ltda

CNPJ 11.405.384/0001-49

Rua Hum, 55, Galpão 5 | Distrito Industrial Genesco Ap. de Oliveira
Lagoa Santa - MG - Brasil CEP 33.240-094



Aviso Legal

Esta mensagem, incluindo seus anexos, pode conter informação confidencial e/ou privilegiada, sendo de uso exclusivo dos destinatários. Seu conteúdo não deve ser revelado. Caso você não seja o destinatário autorizado a receber esta mensagem, não poderá usar, copiar ou divulgar as informações nela contidas ou tomar qualquer ação baseada nesse e-mail, por favor, comunique ao remetente e a elimine imediatamente. Não nos responsabilizamos por opiniões e/ou declarações veiculadas por e-mail não ficando obrigada ao cumprimento de qualquer condição constante deste instrumento.

Confidentiality Note

This message, including its attachments, contains and/or may contain confidential and privileged information. If you are not the person authorized to receive this message, you may not use, copy or disclose the information contained therein or take any action

based on this information.If this message is received by mistake,please notify the sender by immediately replying to this email and deleting its files.We appreciate your cooperation.



A CASA DE CARIDADE DE MURIAÉ – HOSPITAL SÃO PAULO

PROCESSO DE CONTRATAÇÃO Nº 019/2025

COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 013/2025 TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM RESOLUÇÃO Nº 9.483/2024

OBJETO: AQUISIÇÃO DE 03 (TRÊS) ELETROCARDÍOGRAFOS

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados (as) Senhores (as),

Após examinarmos o Processo em referência, com o qual estamos plenamente de acordo, apresentamos nossa proposta comercial, conforme abaixo:

DADOS EMPRESA LICITANTE	
RAZÃO SOCIAL: ALFA MED SISTEMAS MÉDICOS LTDA	
CNPJ Nº 11.405.384/0001-49	
NIRE / DATA DE REGISTRO: Nº. 3120866550-7 / 15/12/2009	
ENDEREÇO: RUA 1, Nº 55, Galpão 5, DISTRITO INDUSTRIAL GENESCO APARECIDO DE OLIVEIRA – LAGOA SANTA/MG – CEP 33.240-094	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL Nº 64592009	
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 001518917.00-98	
EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES: (NÃO)	
CLASSIFICAÇÃO DA EMPRESA: OUTROS (MÉDIO PORTE)	
SETOR SICONV: (31) 3681-6388 – RAMAL 3028 OU (31) 99893-9309 - CONTATO: STEPHANE OLIVEIRA	
E-MAIL: atendimento@alfamed.com e/ou stephane.oliveira@alfamed.com	
SITE: www.alfamed.com	
DADOS DOS SÓCIOS	
NOME 1: OTAVIO VIEGAS	
CPF: 131.607.376-91	
DATA DO REGISTRO DO CONTRATO NA JUNTA COMERCIAL: 15/12/2009	
NOME 2: PRIME HOLDING E SERVIÇOS LTDA	
CNPJ: 10.328.635/0001-76	
DATA DO REGISTRO DO CONTRATO NA JUNTA COMERCIAL: 15/12/2009	
DADOS BANCÁRIOS	
BANCO: SANTANDER – 33	
AGÊNCIA: 3180	
Nº. CONTA: 130033284	
REPRESENTANTE LEGAL/DADOS PARA ASSINATURA DO CONTRATO	
NOME: LEDIANE ALVES PINHEIRO	
CARGO QUE OCUPA: ANALISTA DE LICITAÇÃO SÊNIOR, E PROCURADORA LEGAL	
NACIONALIDADE: BRASILEIRA	
NASCIMENTO: 23/06/1972	
R.G. Nº: M-4.913.585 – PC/MG	
CPF Nº: 004012496-70	
PROFISSÃO: PROCURADORA/REPRESENTANTE LEGAL	
ENDEREÇO RESIDENCIAL: RUA DOS PESSEGUEIROS, 55, APTO 303, BAIRRO VILA CLÓRIS, CEP: 31744-072.	



10/1

TELEFONE/FAX: (31) 3681-6388 – RAMAL 3003 OU (31) 99820.4935

E-MAIL: atendimento@alfamed.com

OBJETO E PREÇO(S):

ITEM	QUANT	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	MODELO / FABRIC/MARCA	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01	03	Eletrocardiógrafo RITMUS 1200 Fabricante: ALFA MED Procedência: Nacional Registro ANVISA: 80629379001 Características Técnicas Tela de LCD colorida de 8" touchscreen para visualização simultânea dos 12 traçados de ECG em tempo real e dos parâmetros de ajuste; Captura simultânea dos 12 canais de derivações (I, II III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6); Teclado de membrana com simples operação e limpeza; Memória interna para armazenamento de até 1000 registros de ECG para posterior impressão ou transferência através de conexão USB; Software em Português; Porta USB para comunicação com microcomputadores; Funções de autoanálise e autodiagnóstico para parâmetros de rotina de ECG, fornece resultados de medição e conclusão de autodiagnóstico para FC, intervalo P-R, duração P, duração QRS, duração T, intervalo Q-T, Q-Tc, eixo P, Eixo QRS, Eixo T, R(V5), S(V1), R(V5)+S(V1); Modo de operação Manual; automáticos, ritmo, selecionáveis; Registro Aquisição simultânea dos 12 canais de derivações com cabo paciente de 10 vias; Registro através de impressora térmica interna de alta resolução em papel 210 mm (impressão tamanho A4); Modos e formatos de impressão, incluindo manual, automático 12x1, 6x2+1 (condutor de Ritmo), 6x2, 3x4+2 (condutor de ritmo), Ritmo 12, Ritmo 10, Ritmo 8, Ritmo 6. Impressão em 12 canais em formato A4; Permite inserir os dados do paciente como nome, idade, sexo, peso, altura, pressão arterial; Impressão com ID, frequência cardíaca, ganho, velocidade, derivação, data e hora, medições de QRS/QT/PR; Parâmetros de medição Possibilidade de exportar arquivos nos formatos XML, PDF, JPEG e BMP; Laudo interpretativo: Função de interpretação para auxílio no diagnóstico médico através do código de Minnesota de classificação de arritmias; Ajuste automático da linha de base otimizando o posicionamento da impressão; Velocidade de impressão: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s;	RITMUS 1200/ ALFA MED	R\$ 5.890,00 (Cinco mil, oitocentos e noventa reais)	R\$ 17.670,00 (Dezessete mil, seiscentos e setenta reais)

	Equipamento homologado para utilização no sistema de telessaúde. <u>Indicadores</u> Indicador de ligado à rede elétrica, funcionamento à bateria e recarregando a bateria; Indicador e detecção da derivação; Indicador de eletrodo solto; Indicador de falta de papel; Indicador de nível de carga da bateria; <u>Sensibilidade (Ganho)</u> Selecionável: 2,5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20mm/mV e 40 mm/mV <u>Interface</u> Interface de comunicação USB; Interface de comunicação RJ45; <u>Proteção</u> Filtros digitais completos contra interferências de rede elétrica (60Hz/50Hz) e tremor muscular e artefatos de movimentos (25Hz e 35Hz); Ajuste automático de linha base; Circuito de entrada flutuante e isolada; Circuito de proteção contra desfibriladores, Bisturi Eletrônico, marcapasso; <u>Alimentação</u> Funcionamento através de rede elétrica bivolt automático 100 a 240V – 50/60Hz; Bateria interna recarregável de lítio com autonomia de pelo menos 10 horas ou imprimir 260 exames; <u>Faixa</u> Faixa de frequência cardíaca 15 bpm a 300 bpm; Calibração de tensão 1mV; Precisão de amostragem: 24 Bits Constante de tempo $\geq 3,2s$ CMRR: >105 dB; Impedância de entrada $\geq 2,5M\Omega$ Resposta da frequência 0.01Hz~150Hz (-3dB); Frequência de amostragem: 32 kHz <u>Acessórios Incluídos:</u> 01 CABOS PACIENTES 10 VIAS 04 ELETRODOS TIPO CLIP PARA MEMBROS. 06 ELETRODOS DE SUÇÃO PRECORDIAIS NÃO DESCARTÁVEIS.		
--	--	--	--

		01 CARRO PARA TRANSPORTE. 01 BOBINA PARA IMPRESSÃO 01 MANUAL DE OPERAÇÃO 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO			
--	--	--	--	--	--

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 17.670,00 (DEZESSETE MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS)

Declaramos, ainda, que:

Estamos plenamente cientes e de acordo com todas as condições estabelecidas no presente Edital e seus anexos.

Cumpriremos a execução do objeto de acordo com a especificação, a partir da assinatura do Contrato.

Nos preços contidos na proposta estarão incluídas todas as despesas com material de consumo, frete, prêmio de seguro, taxas, inclusive de administração, emolumentos e quaisquer despesas operacionais, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, despesas e obrigações financeiras de qualquer natureza e outras despesas, diretas e indiretas, enfim, todos os componentes de custo do fornecimento, inclusive lucro, necessários à perfeita execução do objeto, durante todo o período de vigência do Contrato.

Os produtos são novos, sem uso prévio, em embalagem original e lacrada

Declaro que será fornecido treinamento técnico de fábrica.

Declaro treinamento para utilização do equipamento faz parte da aquisição, não sendo devido o pagamento de um valor à parte.

Declaro que será fornecido manual técnico do equipamento para futuras manutenções in loco, sob pena de devolução do equipamento caso no momento da entrega não conste tal documentação.

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados da data limite para acolhimento.

Prazo de entrega: até 30 (trinta) dias corridos a partir do recebimento da Contrato/Ordem de Compra.

Os produtos serão entregues no Almoxarifado da Casa de Caridade de Muriaé Hospital São Paulo – Rua Coronel Izalino, nº 187, Centro, Muriaé/MG.

Garantia mínima de 12 meses com disponibilidade de assistência técnica no Brasil incluindo suporte técnico e manutenção do equipamento.

Declaro treinamento operacional às equipes ao menos por dois dias.

Declaro que iremos disponibilizar a equipe técnica e médica para o treinamento de uso.

Garantimos o funcionamento do equipamento por, no mínimo, 12 (doze) meses.

Declaro que iremos realizar a substituição de qualquer equipamento com defeito de fabricação.

Declara, que possui assistência técnica constituída regularmente e credenciada dentro do estado de Minas Gerais

A assistência técnica será prestada pela empresa abaixo qualificada:

- **Razão Social:** GNMED Comércio de Equipamentos Ltda – EPP
- **CNPJ:** 07.726.140/0001-90
- **Endereço:** Rua José Peres, nº 60 – Sala 01 – Centro – Leopoldina/MG – CEP 36700-000
- **Registro no CREA-MG:** 037718

Profissional responsável com registro no CREA:

- **Nome:** José Henrique de Souza Rodrigues
- **Título:** Técnico em Eletrônica





- Registro: 32991436620

Lagoa Santa/MG, 16 de julho de 2025.



ALFAMED
SISTEMAS MÉDICOS

Lediane Alves Pinheiro

ALFA MED SISTEMAS MÉDICOS LTDA
CNPJ: 11.405.384/0001-49
LEDIANE ALVES PINHEIRO – PROCURADORA
RG-M-4.913.585 – PC/MG - CPF: 004.012.496-70



Rua Hum, 55, Galpão 5 | Distrito Ind. Genesco Aparecido de Oliveira
33240-094 | Lagoa Santa /MG | CNPJ 11.405.384/0001-49



+55 31 3681-6388



atendimento@alfamed.com



www.alfamed.com

A CASA DE CARIDADE DE MURIAÉ – HOSPITAL SÃO PAULO

PROCESSO DE CONTRATAÇÃO Nº 019/2025

COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 013/2025 TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM RESOLUÇÃO Nº 9.483/2024

OBJETO: AQUISIÇÃO DE 03 (TRÊS) ELETROCARDÍOGRAFOS

DECLARAÇÃO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA

A empresa **Alfa Med Sistemas Médicos Ltda.**, inscrita no CNPJ sob o nº **11.405.384/0001-49**, com sede em **Lagoa Santa/MG**, neste ato representada por sua representante legal, **Sra. Lediane Alves Pinheiro**, portadora da cédula de identidade nº **M-4.913.585 – SSP/MG** e do CPF nº **004.012.496-70**, vem, por meio desta, declarar para os devidos fins que:

Possui assistência técnica e manutenção autorizada, regularmente constituída e credenciada, com cobertura no Estado de Minas Gerais.

A assistência técnica será prestada pela empresa abaixo qualificada:

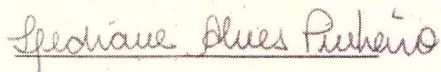
- **Razão Social:** GNMED Comércio de Equipamentos Ltda – EPP
- **CNPJ:** 07.726.140/0001-90
- **Endereço:** Rua José Peres, nº 60 – Sala 01 – Centro – Leopoldina/MG – CEP 36700-000
- **Registro no CREA-MG:** 037718

Profissional responsável com registro no CREA:

- **Nome:** José Henrique de Souza Rodrigues
- **Título:** Técnico em Eletrônica
- **Registro:** 32991436620

Declara, ainda, que a assistência técnica indicada está plenamente apta a realizar serviços de instalação, treinamento, manutenção corretiva e preventiva, durante e após o período de garantia, com suporte técnico qualificado e em conformidade com as exigências legais aplicáveis ao objeto do presente processo.

Lagoa Santa/MG, 16 de julho de 2025.



ALFA MED SISTEMAS MÉDICOS LTDA
CNPJ: 11.405.384/0001-49
LEDIANE ALVES PINHEIRO – PROCURADORA
RG-M-4.913.585 – PC/MG - CPF: 004.012.496-70

**A CASA DE CARIDADE DE MURIAÉ – HOSPITAL SÃO PAULO****PROCESSO DE CONTRATAÇÃO Nº 019/2025****COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 013/2025 TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM RESOLUÇÃO Nº 9.483/2024****OBJETO: AQUISIÇÃO DE 03 (TRÊS) ELETROCARDÍOGRAFOS****ANEXO III – DECLARAÇÃO UNIFICADA**

A empresa Alfa Med Sistemas Médicos Ltda., inscrita no CNPJ nº. 11.405.384/0001-49, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) Lediane Alves Pinheiro, portador(a) da Carteira de Identidade nº. M-4.913.585 SSP/MG e do CPF nº. 004.012.496-70,

1 - Declara, sob as penas da Lei, que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas.

2 - DECLARA, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo e que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

3 - DECLARA, sob as penas da Lei, que não possui em seu Quadro de Pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em observância à Lei Federal nº 9854, de 27.10.99.

Obs.: (X) Se a empresa licitante possuir menores de 14 anos aprendizes deverá declarar essa condição.

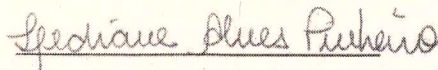
4 - DECLARA, sob as penas da Lei, que tomamos conhecimento do Edital e de todas as condições de participação na contratação e se compromete a cumprir todos os termos do Edital e a fornecer produtos de qualidade, sob as penas da Lei.

5 - DECLARA o cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social;

6 - DECLARA, sob as penalidades da lei e sob pena de desclassificação que, suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;

7 - Declara, sob as penas da Lei, que seus dirigentes não possuem parentesco com associado do Hospital São Paulo que exerça funções diretivas em órgãos estatutários da Casa de Caridade de Muriaé;

Lagoa Santa/MG, 16 de julho de 2025.



ALFA MED SISTEMAS MÉDICOS LTDA
CNPJ: 11.405.384/0001-49
LEDIANE ALVES PINHEIRO – PROCURADORA
RG-M-4.913.585 – PC/MG - CPF: 004.012.496-70

