FAHECE

TERMO DE REFERÊNCIA

Parecer Técnico 026/2015

Contrato de Ensaios Funcionais para os Equipamentos Médico-Hospitalares do CEPON

Conforme a Norma Brasileira ABNT NBR 15943-Diretrizes para um programa de gerenciamento de equipamentos de infraestrutura de serviços de saúde e de equipamentos para a saúde no Item 4.13 Intervenção técnica, subitem b) O serviço de saúde deve desenvolver e implemente procedimentos para inspeção, **ensaio**, manutenção, ajuste e **calibração** nos equipamentos.

Segue abaixo tabela com os tipos, quantidades de equipamentos e descritivos das atividades que deverão ser realizadas:

Equipamentos	Quantidade (pç)	Atividades
Cardioversor	4	Verificação visual dos seguintes itens: aparência externa, instalação, cabo de alimentação, fusível de proteção, marcações, encaixes e conexões, pás / eletrodos, cabo de paciente, indicações visuais e sonoras, botões e teclas, descarregador interno, sincronizador, sinal ECG e bateria / carga, Medições: dos níveis de energia entregue (me joules) pelo equipamento sob ensaio, do tempo de sincronismo (em ms) e do tempo de carregamento da energia máxima (em ms).
Monitor Multiparâmetros (ECG/OXP/PNI)	15	Avaliação dos parâmetros OXP, MEC e PNI OXP Verificação visual dos seguintes itens: aparência externa, instalação, cabo de alimentação, fusível de proteção, marcações, encaixes e conexões, sensor de oximetria, indicações visuais e sonoras, botões e teclas,

		alarmes e bateria/carga. Medições: nível de saturação de oxigênio no sangue SpO2 (84, 88, 92, 96 e 100 %), freqüência cardíaca BPM (30, 60, 120, 180, 240 bpm) e verificação dos alarmes de ativação alto e baixo, referente aos valores de SpO2 e BPM citados acima. MEC Verificação visual dos seguintes itens: aparência externa, instalação, cabo de alimentação, fusível de proteção, marcações, encaixes e conexões, cabo de paciente, eletrodos, sinal ECG, alarmes, indicações visuais e sonoras, botões e teclas, bateria / carregador e Impressora. Medições: freqüência cardíaca (30, 60, 120, 180, 240 bpm) e verificação dos alarmes de ativação alto e baixo, referente aos valores das freqüências cardíacas citadas. PNI Verificação visual dos seguintes itens: aparência externa, instalação, cabo de alimentação, fusível de proteção, marcações, encaixes e conexões, tubos, mangueiras, bulbos e braçadeiras, indicações visuais e sonoras, botões e teclas, alarmes, interruptor de desinflar, bateria / carregador e operação em voluntário. Medições: valor da pressão sangüínea (sistólica, diastólica e média) em mmHg monitorada, são verificadas as seguintes opções de pressão sanguínea: 60/30(40); 80/50 (60); 100/70 (80); 120/80(93); 150/100 (117); 200/150(167)
Bomba de Infusão de Seringa	5	Verificação visual dos seguintes itens: aparência externa, instalação, cabo de alimentação, fusível de proteção, marcações, encaixes e conexões, indicações visuais e sonoras, botões e teclas, bateria / carga e alarmes. Medições: direta de tempo de infusão e volume de infusão de 25 ml e indireta de fluxo de infusão de 25ml/h
Aparelho de	3	Verificação visual dos seguintes itens:

Anestesia		aparência externa, instalação, cabo de alimentação, fusível de proteção, marcações, encaixes e conexões, circuito/traquéias, indicações visuais e sonoras, botões e teclas, bateria / carga, alarmes e continuidade de ventilação. Medições: Pressão Inspiratória, PEP, tempo de ciclo respiratório, tempo inspiratório, tempo expiratório, frequência respiratória e volume respiratório
Ventilador Pulmonar	1	Verificação visual dos seguintes itens: aparência externa, instalação, cabo de alimentação, fusível de proteção, marcações, encaixes e conexões, circuito/traquéias, indicações visuais e sonoras, botões e teclas, bateria / carga, alarmes e continuidade de ventilação. Medições: Pressão Inspiratória, PEP, tempo de ciclo respiratório, tempo inspiratório, tempo expiratório, frequência respiratória e volume respiratório
Bisturi Eletrônico	2	Verificação visual dos seguintes itens: aparência externa, instalação, cabo de alimentação, fusível de proteção, marcações, encaixes e conexões, eletrodo neutro / placa de paciente, indicações visuais e sonoras, botões e teclas, continuidade do eletrodo neutro e pedais. Medições: potência de saída em W (06 pontos em cada modo), nos modos monopolar (corte, coagulação e blend) e bipolar.
Eletrocardiógrafo	1	Verificação visual dos seguintes itens: aparência externa, instalação, cabo de alimentação, fusível de proteção, marcações, encaixes e conexões, cabo de paciente, alarmes, indicações visuais e sonoras, botões e teclas, bateria/carga, tracionamento do papel e registro das derivações. Medições: sensibilidade 1mV (sinal interno e externo), amortecimento, linearidade (5, 10 e 20), velocidade de registro (25 mm/s e 50 mm/s), teste de registro de derivações.
Oxímetro de Pulso	4	Verificação visual dos seguintes itens: aparência externa, instalação, cabo de

		alimentação, fusível de proteção, marcações, encaixes e conexões, sensor de oximetria, indicações visuais e sonoras, botões e teclas, alarmes e bateria/carga. Medições: nível de saturação de oxigênio no sangue SpO2 (84, 88, 92, 96 e 100 %), freqüência cardíaca BPM (30, 60, 120, 180 e 240 bpm) e verificação dos alarmes de ativação alto e baixo, referente aos valores de SpO2 e BPM citados acima.

Informa-se que a periodicidade dos ensaios é **anual** e que deverão ser **realizados nas dependências do CEPON.**

Deverão ser emitidos relatórios dos ensaios indicando os erros encontrados e também deverão ser apresentados os atestados de calibração válidos e rastreáveis dos instrumentos utilizados nas avaliações.