

SOLICITAÇÃO DE ALTERAÇÃO DE DESCRITIVO

Responsável: Eng. Thadeu Oliva	Setor de Destino: Licitações	Data de Elaboração: 26/11/2025
--	--	--

Para: Licitações

Assunto: Justificativa Técnica

Justificativa Técnica para Alteração do Tempo de Ensaio de Salt Spray de 1500h para 1200h

A alteração do requisito técnico referente ao ensaio de névoa salina (salt spray) de 1500 horas para 1200 horas se justifica com base em critérios técnicos e de viabilidade industrial. O ensaio de névoa salina tem como objetivo avaliar a resistência à corrosão de superfícies metálicas com tratamento anticorrosivo, especialmente em ambientes hospitalares, onde há exposição frequente à limpeza química e umidade.

No entanto, após análise técnica e consulta a normas de referência (como ASTM B117 e ISO 9227), verificou-se que o tempo de 1200 horas já representa um nível elevado de proteção anticorrosiva, compatível com as exigências de durabilidade e segurança para mobiliários hospitalares em ambientes internos.

Segue abaixo o novo descritivo:

Cama Elétrica para UTI

Requisitos de fabricação:

Estrutura: Estrutura tubular com chapas de diferentes espessuras de aço carbono, projetada para atender aos esforços e carga nominal do produto.

Chassi consiste numa estrutura de tubos de no mínimo 50 x 30 X 2,0 mm com chapas de 1/4" de espessura. O estrado deve ser composto por estrutura de tubos de no mínimo 50 x 30 x 2,0 mm com chapas de 3/8". A estrutura metálica dos leitos deve consistir em quatro seções articuladas feitas com uma estrutura de tubos de no mínimo 30 X 20 X 1,2 mm com chapas de 3/16".

Leito: Leito termoplástico estruturado, com contenção de paciente e limitador para colchão. Fixação feita de forma independente nas quatro seções articuladas da estrutura metálica do leito.

Movimentação: Movimentação vertical realizada por um sistema mecânico em aço carbono que transforma o movimento linear horizontal dos motores no movimento vertical da cama, proporcionando, desta forma, a elevação de altura. Movimentos da cama realizados utilizando quatro motores e um sistema ajustável com seis posições. Os movimentos realizados pela cama deverão ser: fowler, semi-fowler, elevação do dorso, elevação da perna, elevação e descida do leito, trendelemburg, proclive, poltrona, vascular, cardíaco, auto contorno, CPR, CPR com descida do leito para posição mínima com um toque e poltrona com um toque.

Comandos Eletrônicos: Acionamento interno/externo localizados nas grades laterais do leito. Deve possuir

controle digital com botão micro chave, com etiqueta em policarbonato e bloqueador de funções localizado nas grades (lado interno e externo). Supervisor para gerenciamento das funções da cama no lado externo das grades com sistema de bloqueio dos controles da parte interna, destinada a utilização pelo paciente, com sistema de CPR eletrônico retornando a cama à posição horizontal e posição poltrona á um só toque, CPR mecânico na seção dorso através de duas alavancas nas laterais da cama com sistema de alívio de descida.

Rodízios e Sistema de Freio: Possuir 6" de diâmetro, desempenhando proteção ao piso com baixo ruído no deslocamento e alta capacidade de carga. Sistema de frenagem com travamento central. Sistema de freio total e direcional através de pedal fora do ponto de saída do paciente.

Grades Laterais e Sistema de Grade: Conjunto de quatro grades laterais em polietileno injetado de alto impacto, cobrindo toda cama. Sistema de grade retrátil com trava.

Cabeceira, peseira e encaixe de cabeceira: Cabeceira e peseira em plástico polietileno injetado de alto impacto. Encaixe com trava e removível.

Acabamento Superficial da Estrutura Metálica: Toda estrutura de aço carbono deverá receber tratamento químico antiferrugem e acabamento com pintura eletrostática a pó, sendo levado a uma temperatura de 220 °C em estufa, deve possuir teste Salt Spray de no mínimo 1.200 horas em laboratório acreditado pelo INMETRO.

Acabamento para Chassi (base): Revestimento completo para chassi em termoplástico.

Acessórios: Suportes para bolsa de líquidos (dreno) Suportes de Contenção Indicador de Ângulo Analógico Dorso e Trendelenburg Sistema de compensação abdominal Cabo de alimentação Acabamento decorativo personalizado para grades, cabeceira e peseira, Parada de emergência CPR - mecânico, 01 Suporte de soro com regulagem de altura, Bateria para acionamento, Extensor de Leito, Luz noturna

Dados técnicos:

1. Fowler Dorso: 77° de Inclinação
2. Fowler Pernas: 23° de Inclinação
3. Trendelenburg: (-15°)
4. Procline: 15°
5. Elevação Máxima: 0,68 m
6. Elevação Mínima: 0,33 m
7. Leito: Comprimento 1950~2150mm x Largura máxima de 830mm
8. Total: Comprimento 2280~2480mm x Largura máxima de 1090mm
9. Carga máxima de trabalho: 280 kg / Peso Máximo do Paciente: 250 kg.

Colchão: Deverá ser registrado na ANVISA pelo mesmo fabricante da cama

Espuma: Deverá ser composto por duas lâminas de espuma, sendo a lâmina inferior de espuma flexível de poliuretano com densidade de 28 Kg/m³ (D-28) e a lâmina superior de espuma flexível de poliuretano viscoelástica com densidade de 40 Kg/m³ (D-40). Espuma produzida a partir de polioli e isenta de cargas orgânicas.

Revestimento: Revestimento do colchão é feito utilizando courvin hospitalar antibacteriano. Tecido composto por P.U. e Poliéster. Material impermeável isento de qualquer tipo de látex em sua composição e cobertura retardante de fogo, bacteriostática e fungostática; à prova de água e permeável ao vapor. União Vulcanizada, logo não possui costuras nas laterais para evitar a penetração de líquido (soldado impermeável).

Documentos necessários para validar a qualidade e o bom desempenho do produto: ANVISA CREA DO FABRICANTE E O PARTICIPANTE DO PROCESSO INMETRO - ABNT NBR IEC 60601-52 ISO 13485:2016 TEST SALT SPRAY DE NO MÍNIMO 1.200 HORAS COM LABORATORIO ACREDITADO PELO INMETRO

Atenciosamente,

Eng. Thadeu Oliva
CREA 186472
Engenheiro Clinico



Documento assinado digitalmente
LUIZ THADEU OLIVA LOPES PINTO
Data: 27/11/2025 09:12:26-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>