

Goiânia, 20 de fevereiro de 2023

Prezado(a),

Em atendimento à solicitação realizada na Cotação Eletrônica de Preços Nº 18/2022, sobre estimativa de ventilador pulmonar pressométrico, segue parecer:

Item – Ventilador pulmonar pressométrico

A empresa **Biomedic** apresentou proposta do equipamento Tecme Graphnet Advance Plus, que **não atende** os requisitos FiO2 com monitoração por sensor paramagnético ou ultrassônico e possuir tela colorida de no mínimo 15 polegadas touch-screen. Além disso, não foi informado o item: se o equipamento será entregue com manual de serviço em português ou inglês, com termo de confidencialidade, se necessário.

O fornecedor **Dräger** apresentou proposta do equipamento Dräger Evita V600, que **atende** os requisitos solicitados.

A empresa **Hospcom** apresentou proposta do equipamento Mindray SV-600, que **atende** os requisitos solicitados.

O fornecedor **Leistung** apresentou proposta do equipamento Leistung LUFT5, que **não atende** os requisitos solicitados pois não foram informados os seguintes itens: modo ventilatório que permita transição automática de um estado controlado para espontâneo (Automode, PC PS, AMV ou similar); hardware/modulo de para medição de capnografia volumétrica previamente instalado; monitorar FiO2 com monitoração por sensor paramagnético ou ultrassônico, ensaio de respiração espontânea e volume expiratório; a válvula exalatória com sensor de fluxo dever ser montada sem uso de linhas de amostragem externas; possuir botão gira confirma físico; apresentação de gráficos com as tendências de no mínimo 60 horas para constante de tempo expiratório; alarme para falha no fornecimento de gás; o ventilador deverá continuar ventilando o paciente mesmo com a falta de um dos gases em caso de emergência e alarmar indicando o gás faltante; se o equipamento será entregue com manual de operação ou instrução de uso em português; se o equipamento será entregue com manual de serviço em português ou inglês, com termo de confidencialidade, se necessário e se a empresa realizará treinamento operacional durante no mínimo 2 dias para todos os turnos (manhã, e tarde) durante a instalação (caso aplicável).

A empresa **Magnamed** apresentou proposta do equipamento Magnamed Fleximag Max 500, que **não atende** os requisitos de monitoração de fluxo distal para pacientes adultos e pediátricos e monitoração de volume por sensor distal para pacientes adultos e pediátricos sendo esses necessariamente reutilizáveis e autoclaváveis. Além disso, não foram informados os seguintes itens: modo ventilatório que permita transição automática de um estado controlado para espontâneo (Automode, PC PS, AMV ou similar); hardware/modulo de para medição de capnografia volumétrica previamente instalado; pressão controlada de no mínimo até 80 cmH2O; possuir misturador de gases interno ao equipamento; monitorar pressão média de vias aéreas, FiO2 com monitoração por sensor paramagnético ou ultrassônico, Auto PEEP, ensaio de respiração espontânea e volume expiratório; a válvula exalatória com sensor de fluxo dever ser montada sem uso de linhas de amostragem externas; apresentação de gráficos com as tendências de no mínimo 60 horas para PEEP, complacência, frequência respiratória, pressão máxima de via aérea (pico), volume minuto, constante de tempo expiratório, concentração de oxigênio; alarmes de alta e baixa pressão inspiratória e falha no fornecimento de gás; armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados, ao religar deverá ter a possibilidade de voltar para o último paciente; o ventilador deverá continuar ventilando o paciente mesmo com a falta de um dos gases em caso de emergência e alarmar indicando o gás faltante; acompanhar 01 mangueira para ligação de oxigênio, 01 mangueira para ar

comprimido, 02 unidades de sensores de fluxo autoclaváveis e 02 válvulas expiratórias autoclaváveis; se o equipamento será entregue com manual de operação ou instrução de uso em português; se o equipamento será entregue com manual de serviço em português ou inglês, com termo de confidencialidade, se necessário; se a empresa realizará treinamento operacional durante no mínimo 2 dias para todos os turnos (manhã, e tarde) durante a instalação (caso aplicável) e se o equipamento será entregue e instalado no local indicado pela Engenharia Clínica.

Em anexo apresentamos o comparativo da proposta referente a todos os critérios de seleção citados na Cotação Eletrônica de Preços N° 18/2022. As informações foram buscadas nas especificações e proposta enviada pelo fornecedor e no manual de usuário que consta no registro da ANVISA.

Este parecer técnico foi realizado pelo Setor de Engenharia Clínica – ORBIS.
Certos de contarmos com a presteza de sempre, desde já agradecemos.

Atenciosamente,
Thaíla Ferreira Zaruz
ORBIS Engenharia Clínica
Supervisora de Engenharia Clínica



Thaíla Ferreira Zaruz
Eng. Clínica
CREA: 336842 MG

Goiânia, 29 de março de 2023

Prezado(a),

Em atendimento à solicitação realizada na Cotação Eletrônica de Preços N° 18/2022, sobre estimativa de monitor multiparâmetros para UTI, segue parecer:

Item – Monitor multiparâmetros para UTI

A empresa **Endobrax** apresentou proposta do equipamento General Meditech G3D 12,1", que **não atende** os requisitos: possuir tela de cristal líquido colorida (LCD) de 12 polegadas com resolução de no mínimo 1200x768 para melhor visualização e análise gráfica e de tendências; apresentar, pelo menos 10 (dez) canais de formas de onda em sua tela de forma simultânea; monitoração em 12 (doze) Derivações através de um Cabo de ECG 5 (cinco) ou 06 (seis) Vias e faixa de medida da Temperatura de 5 a 45°C. Além disso, não foram informados os seguintes itens: permitir a conexão de, pelo menos, 1 (uma) tela escrava ou independente, onde se podem ter diferentes visualizações das informações e parâmetros monitorados; permitir a execução de cálculos de parâmetros hemodinâmicos e ventilatórios; possuir menus para configuração e ajustes de seus diversos parâmetros, navegáveis através de Touch-Screen; possuir teclas de atalho, hot keys ou quick keys para acesso rápido as principais funções do monitor multiparamétrico, como configurações de telas, inserção de informações do paciente ajustes de volume de tons ou alarmes, revisão de dados do paciente armazenados em memória, acesso a cálculos, entre outras funções; ferramenta automática que indique capacidade de resposta aos fluidos (DeltaPP, VPP, etc); análise de QT/QTc com cabo de 5 vias, caso faça com cabo de 10 vias entregar o cabo; possibilidade de conectividade com dispositivos externos como ventiladores pulmonares e bombas de infusão; possuir Análise de Segmento ST em todas as derivações, com ajuste dos pontos de referência para medida do desnivelamento, se necessário; possuir Análise de Arritmias (Assistolia, Fibrilação Ventricular / Taquicardia Ventricular, Bigeminismo, etc.); possuir, pelo menos, as velocidades de varredura da respiração de 6,25 mm/s, 12,5 mm/s e 25 mm/s; possuir proteção contra pressão excessiva (acima de 300 mmHg); faixa de medida de Frequência Respiratória: 0 a 120 RPM; acompanhar cabos de ECG 5 vias OU 6 (seis) vias tipo jacaré e sensor de SpO2 reutilizáveis adulto; possibilidade futura para controle remoto para controlar o equipamento a distância em caso de isolamento devido a vírus altamente transmissíveis ou em caso de dano na tela; se a garantia é após o aceite do equipamento, ou seja, após a instalação e o treinamento e se o equipamento será entregue com manual de operação ou instrução de uso em português.

O fornecedor **Hospcom** apresentou proposta do equipamento Mindray EPMC 12, que **atende** a todos os requisitos solicitados.

Em anexo apresentamos o comparativo da proposta referente a todos os critérios de seleção citados na Cotação Eletrônica de Preços N° 18/2022. As informações foram buscadas nas especificações e proposta enviada pelo fornecedor e no manual de usuário que consta no registro da ANVISA.

Este parecer técnico foi realizado pelo Setor de Engenharia Clínica – ORBIS.
Certos de contarmos com a presteza de sempre, desde já agradecemos.





Primeira empresa de engenharia
clínica no Brasil com selo ONA.

Atenciosamente,
Thaíla Ferreira Zaruz
ORBIS Engenharia Clínica
Supervisora de Engenharia Clínica

Thaíla Ferreira Zaruz
Eng. Clínica
CREA: 336842 MG

Goiânia, 31 de janeiro de 2023

Prezado(a),

Em atendimento à solicitação realizada na Cotação Eletrônica de Preços N° 18/2022, sobre estimativa de aspirador de secreções elétrico, segue parecer:

Item – Aspirador de secreções elétrico

A empresa **A Suprema** apresentou proposta do equipamento Aspiratex SAM-6005-C2, que **não atende** os requisitos solicitados pois não foram informados os seguintes itens: com suporte para cânula de aspiração, automaticamente controlada pelo sistema sinalizador visual/sonoro contra transbordamento, que desliga o equipamento quando a capacidade máxima de coleta de 10 litros (05 litros em cada coletor), estiver quase completa; possuir filtro Bactericida, evitando que o ambiente seja contaminado pelo conteúdo dos frascos coletores; pedal de acionamento; proteção de motor através de protetor térmico que desativa o conjunto no excesso de temperatura, tornando a ligar quando a temperatura volta ao normal; sistema de rodízios anti-estáticos e com frenagem; compressor a pistão oscilante; atender norma DIN EN 10079-1 (ou que venha a substituir no Brasil) na proteção contra fluxo excessivo; válvula de segurança contra transbordamento do frasco; painel com comandos e luzes indicadoras do aparelho; frasco coletor 2 (dois) com capacidade de aproximadamente 5 litros cada um (total 10 litros); tampa do frasco em borracha com acoplamento da válvula de segurança incorporada; Sistema eletrônico de segurança quando o frasco coletor principal chega em seu ponto máximo, o aparelho desliga automaticamente e o painel indica FRASCO SATURADO (ou indicação similar) junto com sinal de alarme; acompanhar 02 frascos coletores autoclaváveis com 05 litros cada, suporte para o aspirador com rodízios e frascos; tensão de alimentação 220V ou bivolt automático e frequência de 60 Hz; se o equipamento será entregue com manual de operação ou instrução de uso em português; se a empresa realizará treinamento operacional durante no mínimo 2 dias para todos os turnos (manhã, e tarde) durante a instalação (caso aplicável); existência de assistência técnica própria e/ou autorizada pelo fabricante dentro do Estado de Goiás/Brasília e se o equipamento deverá ser entregue e instalado no local indicado pela Engenharia Clínica. Tais itens não foram validados com base no descritivo da proposta enviada pois estava idêntico ao descritivo que consta no Edital, gerando assim uma não confiabilidade da informação.

O fornecedor **Grupo KSS** apresentou proposta do equipamento KSS Aspirador Cirúrgico Elétrico Isento de Óleo 220V, que **não atende** os requisitos de capacidade máxima de coleta de 10 litros (05 litros em cada coletor); frasco coletor 2 (dois) com capacidade de aproximadamente 5 litros cada um (total 10 litros) e acompanhar 02 frascos coletores autoclaváveis com 05 litros cada. Além disso, não foram informados na proposta alguns itens, como: com suporte para cânula de aspiração, automaticamente controlada pelo sistema sinalizador visual/sonoro contra transbordamento, que desliga o equipamento quando a capacidade máxima estiver quase completa; atender pacientes adultos e pediátricos; possuir filtro Bactericida, evitando que o ambiente seja contaminado pelo conteúdo dos frascos coletores; proteção de motor através de protetor térmico que desativa o conjunto no excesso de temperatura, tornando a ligar quando a temperatura volta ao normal; compressor a pistão oscilante; atender norma DIN EN 10079-1 (ou que venha a substituir no Brasil) na proteção contra fluxo excessivo; painel com comandos e luzes indicadoras do aparelho; sistema eletrônico de segurança quando o frasco coletor principal chega em seu ponto máximo, o aparelho desliga automaticamente e o painel indica FRASCO SATURADO (ou indicação similar) junto com sinal de alarme e se o equipamento será entregue com manual de operação ou instrução de uso em português.

A empresa **Mais Ética** apresentou proposta do equipamento Aspiratex SAM-6005-C2, que **atende** a todos os requisitos solicitados.

Thaila

O fornecedor **Manancial** apresentou proposta do equipamento Aspiratex SAM-6005-C2, que **não atende** os requisitos solicitados pois não foram informados os seguintes itens: automaticamente controlada pelo sistema sinalizador visual/sonoro contra transbordamento, que desliga o equipamento quando a capacidade máxima de coleta estiver quase completa; possuir filtro Bactericida, evitando que o ambiente seja contaminado pelo conteúdo dos frascos coletores; proteção de motor através de protetor térmico que desativa o conjunto no excesso de temperatura, tornando a ligar quando a temperatura volta ao normal; sistema de rodízios anti-estáticos com frenagem; atender norma DIN EN 10079-1 (ou que venha a substituir no Brasil) na proteção contra fluxo excessivo; painel com comandos e luzes indicadoras do aparelho; sistema eletrônico de segurança quando o frasco coletor principal chega em seu ponto máximo, o aparelho desliga automaticamente e o painel indica FRASCO SATURADO (ou indicação similar) junto com sinal de alarme; acompanhar 02 frascos coletores autoclaváveis com 05 litros cada; se o equipamento será entregue com manual de operação ou instrução de uso em português e se o equipamento deverá ser entregue e instalado no local indicado pela Engenharia Clínica.

A empresa **Maxima Dental** apresentou proposta do equipamento Aspiratex HR 6005-C – C/ SENSOR, que **não atende** os requisitos solicitados pois não foram informados os seguintes itens: automaticamente controlada pelo sistema sinalizador visual/sonoro contra transbordamento, que desliga o equipamento quando a capacidade máxima de coleta estiver quase completa; proteção de motor através de protetor térmico que desativa o conjunto no excesso de temperatura, tornando a ligar quando a temperatura volta ao normal; compressor a pistão oscilante; atender norma DIN EN 10079-1 (ou que venha a substituir no Brasil) na proteção contra fluxo excessivo; painel com comandos e luzes indicadoras do aparelho; sistema eletrônico de segurança quando o frasco coletor principal chega em seu ponto máximo, o aparelho desliga automaticamente e o painel indica FRASCO SATURADO (ou indicação similar) junto com sinal de alarme; garantia mínima de 12 meses para peças e serviços, após o aceite do equipamento, ou seja, após a instalação e o treinamento; se o equipamento será entregue com manual de operação ou instrução de uso em português; se a empresa realizará treinamento operacional durante no mínimo 2 dias para todos os turnos (manhã, e tarde) durante a instalação (caso aplicável); existência de assistência técnica própria e/ou autorizada pelo fabricante dentro do Estado de Goiás/Brasília e se o equipamento deverá ser entregue e instalado no local indicado pela Engenharia Clínica.

O fornecedor **Qualiteck** apresentou proposta do equipamento Aspiratex SAM-6005-C2, que **não atende** os requisitos solicitados pois não foram informados os seguintes itens: com suporte para cânula de aspiração, automaticamente controlada pelo sistema sinalizador visual/sonoro contra transbordamento, que desliga o equipamento quando a capacidade máxima de coleta de 10 litros (05 litros em cada coletor), estiver quase completa; possuir filtro Bactericida, evitando que o ambiente seja contaminado pelo conteúdo dos frascos coletores; proteção de motor através de protetor térmico que desativa o conjunto no excesso de temperatura, tornando a ligar quando a temperatura volta ao normal; sistema de rodízios anti-estáticos e com frenagem; atender norma DIN EN 10079-1 (ou que venha a substituir no Brasil) na proteção contra fluxo excessivo; painel com comandos e luzes indicadoras do aparelho; frasco coletor 2 (dois) com capacidade de aproximadamente 5 litros cada um (total 10 litros); sistema eletrônico de segurança quando o frasco coletor principal chega em seu ponto máximo, o aparelho desliga automaticamente e o painel indica FRASCO SATURADO (ou indicação similar) junto com sinal de alarme; acompanhar 02 frascos coletores autoclaváveis com 05 litros cada; tensão de alimentação 220V ou bivolt automático e frequência de 60 Hz; se a garantia é após o aceite do equipamento, ou seja, após a instalação e o treinamento; se o equipamento será entregue com manual de operação ou instrução de uso em português; se a empresa realizará treinamento operacional durante no mínimo 2 dias para todos os turnos (manhã, e tarde) durante a instalação (caso aplicável); existência de assistência técnica própria e/ou autorizada pelo fabricante dentro do Estado de Goiás/Brasília e se o equipamento deverá ser entregue e instalado no local indicado pela Engenharia Clínica.

Em anexo apresentamos o comparativo da proposta referente a todos os critérios de seleção citados na Cotação Eletrônica de Preços Nº 18/2022. As informações foram buscadas nas

Flávia

especificações e proposta enviada pelo fornecedor e no manual de usuário que consta no registro da ANVISA.

Este parecer técnico foi realizado pelo Setor de Engenharia Clínica – ORBIS.
Certos de contarmos com a presteza de sempre, desde já agradecemos.

Atenciosamente,

Thaíla Ferreira Zaruz

ORBIS Engenharia Clínica
Supervisora de Engenharia Clínica



Thaíla Ferreira Zaruz
Eng. Clínica
CREA: 336842 MG