



COMUNICAÇÃO INTERNA

Cliente ACCG
Hospital do Câncer Araújo Jorge

Comunicação N° 062

Remetente Supervisão de Engenharia Clínica

Para Setor de Compras

Parecer Técnico edital 010/2021 - Convênio 900638/2020

Item 01 – Arco Cirúrgico

Conforme tabela em anexo e após análise técnica do item conclui-se:

As empresas abaixo **ATENDEM** a necessidade e pedido inicial.

Empresa	Marca	Modelo
GE	GE	Brivo 85
Siemens	Siemens	CIOS
VMI	VMI	Fenix

A empresa **IMEX** com o Equipamento do modelo **Genoray NÃO ATENDE** a necessidade conforme pontos abaixo:

- Gerador de raios-X de alta frequência, com controle microprocessado, proteção térmica e de sobrecorrente para o tubo de raios-X, com bloqueio do disparo para valores programados que excedam a potência do tubo; Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.



COMUNICAÇÃO INTERNA

- Arco com movimento vertical motorizado igual ou maior a 40cm, movimento orbital de no mínimo 115° ou superior, angulação total de pelo menos 360° ou superior, distância da fonte ao intensificador de imagem de no mínimo 90cm e profundidade de no mínimo 65cm, espaço livre de no mínimo 70cm; Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- Gerador de alta frequência com potência de 2,0 kw ou maior, tubo de raio x com anodo estacionário e ponto focal duplo, sendo o menor desses, igual ou menor que 0,6mm e o maior igual ou menor a 1,6mm e colimador; Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- capacidade térmica do anodo de, no mínimo, 50khu ou maior; Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- memória com recurso de retenção da última imagem adquirida, armazenamento de, no mínimo, 5.000 imagens; Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- filtro de redução de ruído, rotação de imagens sem a necessidade de se emitir radiação durante a rotação; Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be the initials 'JP'.



COMUNICAÇÃO INTERNA

- memória com recurso de retenção da última imagem adquirida, armazenamento de, no mínimo, 5.000 imagens; Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- filtro de redução de ruído, rotação de imagens sem a necessidade de se emitir radiação durante a rotação; Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- acessórios de radiologia que deverão acompanhar cada aparelho: 10 conjuntos de capas esterilizáveis ou estéreis para o aparelho, com presilhas de fixação; Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- Existência de assistência técnica própria e/ou autorizada pelo fabricante dentro do Estado de Goiás/Brasília; Conforme proposta fls. 122 a assistência técnica é somente no estado de SP e não especificou prazo de atendimento.

A empresa **KONIMAGEM** com o Equipamento do modelo **Ziehm NÃO ATENDE** a necessidade conforme pontos abaixo:

- central de tv com rotação para correção da orientação da imagem; Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- colimação sem emissões de radiação; Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.

EBEM – EMPRESA BRASILEIRA DE ENGENHARIA MÉDICA
Rua Francisco Alves, 325 - sala 203 B, Ilha do Leite, Recife-PE - CEP: 50070-490
Fone: 81 3222 2350 E-mail: comercial@ebem.com.br www.ebem.com.br



COMUNICAÇÃO INTERNA

- capacidade térmica do anodo de, no mínimo, 50khu ou maior; Conforme proposta fls. 135 capacidade do ânodo de 48KHU.
- acessórios de radiologia que deverão acompanhar cada aparelho: 10 conjuntos de capas esterilizáveis ou estéreis para o aparelho, com presilhas de fixação; Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- Equipamento deverá acompanhar nobreak, se necessário para o perfeito funcionamento do aparelho e todos os itens necessários para seu perfeito funcionamento; Não identificado na proposta se acompanha o nobreak;

Item 02 – Cama Hospitalar tipo Fawler elétrica

Conforme tabela em anexo e após análise técnica do item conclui-se:

Empresa	Marca	Modelo
Meta HOSPITALAR	Meta Hospitalar	MT202
R3 Tecnologia	Medi Saúde	-
Stryker	Stryker	SV
RC Móveis	RC Móveis	RC-203

A empresa **Grupo KSS** com o Equipamento do modelo **Suite master NÃO ATENDE** a necessidade conforme pontos abaixo:

- indicador de ângulo nos dois lados da cama para inclinação de trendeleburg. Não identificado na proposta e por ser acessório e tem custo adicional deverá vir informado na proposta. Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- Outra opção é o controle horizontal com as mesmas funções. Não identificado na



COMUNICAÇÃO INTERNA

proposta e por ser acessório e tem custo adicional deverá vir informado na proposta. Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.

- 02 suportes para bolsas coletoras; - 02 suportes para soro; - suporte para cilindro, controle remoto nas laterais e um central. Não identificado se acompanha suporte para cilindro e controle remoto nas laterais e um central

A empresa **MEDI SAÚDE NÃO ATENDE** a necessidade conforme pontos abaixo:

- 02 suportes para bolsas coletoras; - 02 suportes para soro; - suporte para cilindro, controle remoto nas laterais e um central. Não informa na proposta se acompanha controle central e por se tratar de um acessório que é cobrado o mesmo deve vir relatado na proposta.

A empresa **Vallitech NÃO ATENDE** a necessidade conforme pontos abaixo:

- Possuem controle digital com botão micro chave, com etiqueta em policarbonato e bloqueador de funções, sendo dois controles localizados nas grades laterais do dorso da cama, com acionamento interno e externo, com as seguintes funções: Fowler (Dorso, Pernas e Simultâneo), Elevação, Poltrona e Trendelenburg, luz noturna, chamada de emergência e indicador analógico do ângulo do dorso. Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- Outra opção é o controle horizontal com as mesmas funções. Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- controle para elevar e abaixar fowler, joelhos, base do leito, independentemente da

EBEM – EMPRESA BRASILEIRA DE ENGENHARIA MÉDICA
Rua Francisco Alves, 325 - sala 203 B, Ilha do Leite, Recife-PE - CEP: 50070-490
Fone: 81 3222 2350 E-mail: comercial@ebem.com.br www.ebem.com.br



COMUNICAÇÃO INTERNA

nomenclatura do fabricante, localizado na parte externa da grade de proteção no mínimo. Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.

- controle do fowler e joelhos localizado na parte interna da grade de proteção no mínimo, para controle do paciente. Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- capacidade de controlar as posições de trendelenburg e trendelenburg reverso e pcr com um simples botão em qualquer altura que o leito estiver. Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- função do bloqueio dos controles do paciente e função de bloqueio imediato de todos os movimentos. Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- deve possuir soquetes para suporte de soro. Não identificado na proposta e conforme edital, é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
- 02 suportes para bolsas coletoras; - 02 suportes para soro; - suporte para cilindro, controle remoto nas laterais e um central. Não informa na proposta se acompanha controle central e por se tratar de um acessório que é cobrado o mesmo deve vir

EBEM – EMPRESA BRASILEIRA DE ENGENHARIA MÉDICA
Rua Francisco Alves, 325 - sala 203 B, Ilha do Leite, Recife-PE - CEP: 50070-490
Fone: 81 3222 2350 E-mail: comercial@ebem.com.br www.ebem.com.br

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'B' and 'E' followed by a flourish.



COMUNICAÇÃO INTERNA

relatado na proposta.

Item 03 – Aspirador de Secreção Elétrico

Conforme tabela em anexo e após análise técnica do item conclui-se:

Empresa	Marca	Modelo
Grupo KSS	kSS	-

A empresa **Hypermedical** com o Equipamento da marca **Evolution 1000 NÃO ATENDE** a necessidade pois não há descrição técnica do equipamento no orçamento e conforme edital é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento. Há itens que são opcionais e deverão constar na proposta.

A empresa **MAIS ÉTICA** cotou o equipamento modelo MD600 que **NÃO ATENDE** a necessidade conforme pontos abaixo:

- Painel com comandos e luzes indicadoras do aparelho Frasco coletor 2 (dois) com capacidade de aproximadamente 5 litros cada um (total 10 litros).
- Acompanha: 02 frascos coletores autoclaváveis com aproximadamente 05 litros, suporte com rodízios.

A empresa **MANANCIAL** cotou o equipamento da marca NEVONI que **NÃO ATENDE** a necessidade conforme pontos abaixo:

- Painel com comandos e luzes indicadoras do aparelho Frasco coletor 2 (dois) com capacidade de aproximadamente 5 litros cada um (total 10 litros).
- Acompanha: 02 frascos coletores autoclaváveis com aproximadamente 05 litros, suporte com rodízios.
- Existência de assistência técnica própria e/ou autorizada pelo fabricante dentro do Estado de Goiás/Brasília;

A empresa **MEGA DENTAL** cotou o equipamento da marca NEVONI que **NÃO ATENDE** a necessidade conforme pontos abaixo:

- Compressor a pistão oscilante isento de óleo. Fluxo de no mínimo 31 a 49 litros de ar por minuto. Conforme fls. 153 equipamento atinge um fluxo máximo de somente 25l/min



COMUNICAÇÃO INTERNA

-Existência de assistência técnica própria e/ou autorizada pelo fabricante dentro do Estado de Goiás/Brasília;

A empresa **QUIKBUM** cotou o equipamento da marca NEVONI que **NÃO ATENDE** a necessidade conforme pontos abaixo:

-Existência de assistência técnica própria e/ou autorizada pelo fabricante dentro do Estado de Goiás/Brasília;

Item 04 – Cardioversor

Conforme tabela em anexo e após análise técnica do item conclui-se:

Empresa	Marca	Modelo
Elo Hospitalar	Nihon Koden	TEC5631
Instramed	Instramed	Dualmax

A empresa **HOSPCOM** com o Equipamento do modelo **D3 MINDRAY NÃO ATENDE** a necessidade conforme pontos abaixo:

-Deve permitir possibilidade futura de mensurar oximetria, capnografia e pressão não invasiva (PNI), com margem de mensuração de 0 a 300mmHg

-desfibrilação via pás internas com botão de descarga, sendo essas esterilizáveis e autoclaváveis

-Oximetria de pulso (tecnologia de baixa perfusão nos padrões Nellcor Oximax, Blupro, Masimo Set, GE-Ohmeda Ou Fast-Spo2), curva pletismográfica e valor numérico; faixa de leitura de 1 a 100%

-Possibilidade futura de de mensuração de Capnografia Mainstream ou Sidestream ou Microstream com a seguinte especificação: faixa de 1 a 99mmhg; FR mínima de 3 a 150rpm; apresentação da onda e valores de etco2 e respirações /minutos

-Deve possuir comunicação bluetooth, infravermelho ou wi-fi para transferência de dados



COMUNICAÇÃO INTERNA

-Transferência de dados via tecnologia sem fio;

A empresa **MANANCIAL** com o Equipamento da marca **CMOS DRAKE NÃO ATENDE** a necessidade conforme pontos abaixo:

-Apresentar a análise automática da Impedância do paciente com indicador visual nas pás

-desfibrilação via pás internas com botão de descarga, sendo essas esterilizáveis e autoclaváveis

-Oximetria de pulso (tecnologia de baixa perfusão nos padrões Nellcor Oximax, Blupro, Masimo Set, GE-Ohmeda Ou Fast-Spo2), curva pletismográfica e valor numérico; faixa de leitura de 1 a 100%. No catálogo indica faixa de 70 a 100%

- Possibilidade futura de de mensuração de Capnografia Mainstream ou Sidestream ou Microstream com a seguinte especificação: faixa de 1 a 99mmhg; FR mínima de 3 a 150rpm; apresentação da onda e valores de etco2 e respirações /minutos

-Transferência de dados via tecnologia sem fio;

A empresa **RC HOSPITALAR** com o Equipamento da marca **COMEN NÃO ATENDE** a necessidade pois não há descrição técnica do equipamento no orçamento e conforme edital é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento. Há itens que são opcionais e deverão constar na proposta.

Item 05 – Eletrocardiógrafo

Conforme tabela em anexo e após análise técnica do item conclui-se:

Não houve empresa **HABILITADA** para esse equipamento.

A empresa **ALFAMED** com o Equipamento da marca **ALFAMED SE-1200 NÃO ATENDE** a necessidade conforme pontos abaixo:

-Possibilitar a impressão automática das 12 derivações do ECG, ou a impressão de 1 (uma) derivação longa através de uma única tecla.

-Possibilitar impressão em impressora remota sem a necessidade de software de leitura ou servidor de interface.

-Possibilitar a impressão automática das 12 derivações do ECG, ou a impressão de 1



COMUNICAÇÃO INTERNA

(uma) derivação longa através de uma única tecla.

-Possibilitar impressão em impressora remota sem a necessidade de software de leitura ou servidor de interface.

-Possibilidade de utilização de leitor de código de barras para inserção rápida de dados de Identificação do paciente.

-Possuir identificação de sinal de marca-passo. Possuir indicação visual quando em operação na rede elétrica ou quando em operação pela bateria. Circuito pré-amplificador flutuante com no mínimo 6 canais, completamente isolado e separado do restante do aparelho.

-Possuir três modos de operação: Modo Automático (12 derivações simultâneas com uma derivação repetida "longa"), Modo Ritmo (1 minuto de uma derivação selecionada em uma única folha) e Modo Manual (uma ou mais derivações selecionadas por um período de tempo definido pelo usuário).

-Possuir algoritmo de suporte à decisão clínica para análise e interpretação do traçado de ECG e de arritmias com no mínimo as seguintes características: Análise morfológica do traçado de ECG, análise por gênero, análise pediátrica integrada, análise do segmento ST, análise do segmento QT e sistema de análise e detecção de marca-passo;

A empresa **ELO HOSPITALAR** com o Equipamento da marca **NIHON KOHDEN NÃO ATENDE** a necessidade conforme pontos abaixo:

-Acessórios: 02 (dois) cabos paciente para ECG de 10 vias tipo garra; 100 (cem) folhas de papel em formulário contínuo ou equivalente; 100 (cem) eletrodos descartáveis; 01(um) Carro de transporte com rodízios e trava. Cotou apenas 01 cabo de ECG 10 vias

A empresa **HYPERMEDICA** com o Equipamento da marca **COMEN NÃO ATENDE**, pois não há descrição técnica do equipamento no orçamento e conforme edital é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento. Há itens que são opcionais e deverão constar na proposta.



COMUNICAÇÃO INTERNA

A empresa **MAIS ÉTICA** com o Equipamento da marca **BIONET NÃO ATENDE** a necessidade, pois não há descrição técnica do equipamento no orçamento e conforme edital é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento. Há itens que são opcionais e deverão constar na proposta.

A empresa **RC HOSPITALAR** com o Equipamento da marca **COMEN NÃO ATENDE** a necessidade, pois não há descrição técnica do equipamento no orçamento e conforme edital é obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento. Há itens que são opcionais e deverão constar na proposta.

Goiânia, 13 de Agosto de 2021

Renata Vila Verde D. Garrote
Eng. Clínica
CREA 14910/D-GO

Renata Vila Verde
Engenharia Clínica