



ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

1 – OBJETO / JUSTIFICATIVA:

O presente Pregão tem por objeto a eventual aquisição de EQUIPAMENTOS HOSPITALARES, para suprir as necessidades da FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE RIO CLARO, conforme condições e especificações constantes no Edital e neste Termo de Referência.

Em caso de divergência existente entre as especificações dos itens que compõem o objeto descrito no site da COMPRASBR e as especificações constantes deste Termo, prevalecerão as últimas.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº

2 - TERMO DE REFERÊNCIA DO OBJETO/ESTIMATIVA

Item	Qtd	Descrição do objeto
01	10	BIOMBO - Aço/ferro pintado, tamanho triplo; com rodízios
02	20	BOMBA DE INFUSÃO - Bomba de Infusão com sistema de infusão linear universal, microprocessada, para infusão por via enteral e parenteral. Utiliza descartável de qualquer marca com duração de, pelo menos, 72h. Possuir, ao menos, cinco modos de programação incluindo: Volume x Tempo, Volume x Vazão e Peso x Concentração x Dose. Volume limite: 0,1 a 9999,9 mL. Vazão Limite: 0,1 a 1200 mL/h; Tempo limite: 99h59min. Ajustes de Bolus e KVO em vazão e volume. Possuir as seguintes funções: ajuste de data e hora, volume sonoro, bloqueio de teclado, dados da última infusão, biblioteca de drogas (mínimo de 150 drogas), ajuste de oclusão, ajustes dos sensores de gotas e ar, possibilidade de alterar a vazão sem interromper a infusão e zerar volume. Sensor de ar na linha deve possuir três níveis de ajustes. Display deve apresentar volume infundido, volume restante, tempo restante de infusão, indicador de nível de bateria, indicador gráfico de gotejamento, indicador de pressão e de bloqueio de teclado. Pré-Alarmes de fim de bateria, fim de infusão e fim do volume do frasco. Alarmes visuais e sonoros de espera (stand-by), vazão livre, KVO, infusão interrompida, oclusão, ar na linha, porta aberta, bateria baixa, bateria crítica, erro de programação, bomba sem equipo, sensor de gotas desabilitado e sensor de ar desligado. Possuir histórico de pelo menos 2000 eventos. Possibilitar acoplamento de ao menos 3 bombas. Duração de bateria: 5 h a 25 mL/h, bivolt automático, proteção contra água IPX2 e peso máximo 2,5 kg. Estar de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60601-2-24:2015.
03	30	CAMA LEITO - cama hospitalar manual com regulagem de altura; movimentos: elevação dorsal, fowler, semi fowler, flexão de pernas, cardíaco e sentado, regulagem de altura 53 a 70 cm; acionamento através de manivelas, 3 manivelas; com encaixe para suporte de soro; cabeceira e pesseira removível; para choque de borracha para proteção; estrutura em aço carbono com tratamento antiferruginoso, leito em estrutura tipo chapa, acabamento em pintura eletrostática a pó, cabeceiras removíveis em aço inoxidável, rodízios de 8" sendo dois com freios em diagonal, acompanha colchão D28.
04	1	CARRINHO DE EMERGÊNCIA - Com 4 gavetas com mesa superior em aço inox, suporte para cilindro de oxigênio, suporte para soro, suporte cardioversor ou desfibrilador, tábua para massagem cardíaca e tomada elétrica, construído em chapa de aço em pintura epóxi, estrutura reforçada, 4 rodízios de 3" giratórios, sendo 2 com freios, com 4 gavetas sendo a primeira com 20 divisórias e as outras três para uso geral. Mesa superior em aço inox para preparação de medicamentos, suporte para soro. Possui sistema de travas nas gavetas.
05	10	CONEXÃO Y DE O₂ - Conexão em Y para a utilização de 2 equipamentos ligados a um só regulador de pressão de oxigênio. Corpo em alumínio injetado e pintura eletrostática; Nipples em latão cromado; Borboleta em polipropileno; Pressão de entrada e saída igual a pressão do dispositivo/equipamento de alimentação do gás; Pressão máxima de trabalho: 8Kg/cm ²
06	30	ESCADA 2 DEGRAUS - Escada com armação de ferro soldado com 2 degraus antiderrapante, tratamento antiferruginoso, pés com ponteiros de borracha. - Garantia de 12 meses cobrindo defeitos de fabricação.
07	5	HAMPER - pintado, com armação tubular em aço carbono, pés com rodízio giratório e saco com capacidade de pelo menos 100 litros.

08	05	MONITOR MULTI PARÂMETROS - Monitor multiparamétrico de sinais vitais, pré-configurado, com tela colorida LCD de alta resolução de 12", para ser utilizado em todos os ambientes hospitalares (monitoração modo adulto, pediátrico, neonatal), onde é utilizado para monitorar os seguintes sinais: ECG (eletrocardiograma), Segmento ST, Saturação de oxigênio (SpO₂), Respiração (RESP), Pressão Não Invasiva (PNI), Pressão Invasiva (PI), Temperatura (TEMP), Capnografia (EtCO₂). Apresenta até 10 curvas simultaneamente. Pode ser conectado na Central (central e acessórios fornecidos e cobrados separadamente). Possui filtros contra interferência de bisturis eletrônicos e contra descarga de desfibrilador, detecção e rejeição do pulso de marca-passo. Tela com congelamento de imagem na forma de onda, controle de velocidades ajustável para o traçado. Tendências de 120 a 168 horas, podendo mostrar tanto graficamente como em forma de tabela. Alarme com limite máximo e mínimo ajustável para todos os parâmetros e outros alarmes fisiológicos e técnicos e com níveis de prioridades ajustáveis pelo usuário, com sinalização audiovisual e mensagens. Admissão de um paciente com informações de nome, peso, idade, sexo, altura, nº de leito, nº de quarto, nº do paciente ou nome do hospital, etc. Memória não volátil (limites de alarmes, data, hora, e tipo de paciente). Capacidade de mostrar em uma única tela todas as derivações de ECG, o que facilita o diagnóstico e a análise. Pode armazenar entre 1000 a 1800 eventos de alarmes, que podem ser revistos a qualquer momento. Tendência para pressão invasiva de 750 a 1000 medidas. Pode gravar 10 a 30 minutos na forma de onda ECG de uma das mais importantes derivações. Possibilidade de inclusão de impressora integrada (acessório opcional fornecido e cobrado separadamente), capaz de gravar em tempo real e pode ser configurada para imprimir no momento em que ocorrer o alarme. Função de cálculos de drogas, para cálculo hemodinâmico, análises da pressão não invasiva e frequência cardíaca. Os parâmetros podem ser apresentados em caracteres de tamanho grande. Eletrocardiograma (ECG): com ganho automático e manual (0.25x,0.5x,2.0x,4.0 e AUTO) cabo de paciente com 3 ou 5 vias (padrão), opcional de 10 vias, faixa de medida de 3 a 5 vias é de 10 a 350 bpm (± 1 bpm), proteção contra desfibrilador e aparelhos eletro-cirúrgicos, com rápida recuperação da linha de base, identifica 18 tipos diferentes de arritmias de um ECG. Indicação de eletrodo solto. Segmento ST: Análise do segmento ST de todas as derivações do ECG, faixa de medida -2,0 mV a 2,0 mV, com precisão na faixa entre -0,8 mV a 0,8 mV de $\pm 0,02$ mV ou ± 10 %, qual for maior. Permite um ajuste preciso dos pontos de análise do segmento. Respiração (Resp): método de impedância para medir a respiração, possibilidade de escolher de qual derivação será obtida a respiração (derivações I, II e III), faixa de medida de 0 a 150 rpm (± 2 rpm ou ± 2 %, a que for maior) e possibilidade de ajustar o tempo para alarme de apneia. Monitoração da respiração em forma numérica e gráfica. Pressão Não Invasiva (PNI): medidas de pressão não invasiva pelo método oscilométrico, pode realizar medidas no modo manual, STAT ou automático (com intervalos de 1 minuto a 8 horas), modo adulto, infantil e neonato, pressão de insuflação de 0 até 300 mmHg e proteção contra sobre pressão (tanto por hardware quanto por software). Medidas da sistólica, diastólica e média. Possui função garrote para auxiliar o corpo clínico na punção de acesso venoso ou arterial. Oximetria (SpO₂): Técnicas de espectrofotometria e pletismografia. Indica a qualidade do sinal procurando pulso e pulso fraco. Faixa de medida de 0 a 100%, faixa de medida do pulso de 25 a 254 bpm (± 1 bpm). Permite definir o modo de amostragem da saturação de oxigênio no sangue através do modo comum (a cada 8 bpm) e modo rápido (a cada 4 bpm). Temperatura (Temp): Dois canais simultâneos. Faixa de medida de 0 a 50°C, unidade em Celcius (°C), resolução de $\pm 0,1$°C. Pressão Invasiva (PI): Dois canais simultâneos. Medida direta invasiva da pressão, faixa de medida de -50 até +350 mmHg e unidade de medida em kPa, mmHg e %. Medidas da sistólica, diastólica e média. Identificação do ponto de medida. Precisão de ± 4 mmHg ou 4 % (qual for maior). Capnografia Mainstream ou Sidestream (CO₂): utiliza a tecnologia de absorção espectroscópica da luz infravermelha. Faixa de medida de 0 a 150 mmHg (0 a 19.7%), monitora o EtCO₂, FiCO₂ e respiração, unidade de medida em %, kPa e mmHg. Tecnologia sidestream (microstream) com fluxo de 50 ml/min (± 10 ml/min). Não necessita de calibração (exceto do zero ambiente). Resposta rápida. Peso aproximado: 4,5 kg. Acessórios: Possuir todos os acessórios necessários para a utilização do equipamento, bem como 1 bateria.
09	10	OXÍMETRO DE DEDO - Equipamento para medição contínua da saturação parcial de oxigênio (SpO₂) no sangue e da frequência cardíaca através de sensor não invasivo com as seguintes características mínimas: indicação numérica da saturação e batimento cardíaco e intensidade do sinal através de bargraph ou leds coloridos; Parâmetros medidos: frequência cardíaca (faixa min) 40-235BPM ± 2%. Resolução de 2BPM; saturação (faixa min): 0 - 99% com exatidão; alimentação através de pilhas ou baterias; autonomia mínima de 12 horas de uso contínuo; acionamento através da colocação do equipamento no dedo e desligamento com sua retirada.
10	02	OXÍMETRO INFANTIL - Oxímetro de pulso portátil neonatal de mesa para monitoramento dos parâmetros: saturação do oxigênio (SpO₂), Pletismografia, Frequência de pulso (FP) e Intensidade do sinal da frequência de pulso (índice de perfusão), tamanho compacto; modo de operação contínuo; display LCD; seleção de tipo de paciente: ADU-Adulto e pediátrico e NEO - Neonatal; desligamento automático após 10 minutos ociosos; gráfico e tabela de tendência de SpO₂ e FP; capacidade de armazenamento de até 100 pacientes e 300 hs de dados; alarme visual e sonoro; comunicação com computador; classificação de alarmes: nível alto e nível médio; ajuste do volume de tom de pulso: 5 níveis; sensibilidade baixa, média e alta; possibilidade de alimentação com pilhas; alimentação bateria Ni-MH com autonomia de até 36hs; peso aproximado 165g; modos de operação : forma de onda; Acessórios: um sensor reutilizável SpO₂ Y neonatal; bolsa para transporte; base de mesa carregadora bivolt automático 100 a 240Vac 50/60hz; bateria interna recarregável; manual do usuário em português
11	10	SUPORTE DE SORO - Suporte de soro - Aço Inoxidável e Pintura epóxi - Base de ferro fundido em forma de X; Pés com rodízios 2 tipo bola; Coluna receptora de haste ;Regulagem de altura; Haste em tubo; Ganchos em forma de cruz. - Garantia de 12 meses cobrindo defeitos de fabricação.
12	05	TERMOMETRO DIGITAL TIPO LASER - sensor infravermelho que permite medir a temperatura em 3 segundos e do ouvido em 1 segundo, visor LCD, alarme de febre, sinal sonoro ao término da medição, memória para 12 testes, auto teste, clinicamente testado, preciso e multifuncional, simples e fácil de utilizar.



3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

A prestadora deverá:

3.1 – Depois de encerradas as etapas de proposta, não havendo recurso, a Pregoeira, na própria sessão pública, condicionará, o item, ao autor da melhor proposta à apresentação de CATÁLOGOS TÉCNICOS contendo descrição detalhada, composição, marca, fabricante, etc., juntamente com a documentação original exigida em edital no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, os quais serão entregues no SETOR DE COMPRAS/LICITAÇÕES, localizado Rua 6, Nº 2572 – Santana – 13.500-190 - RIO CLARO / SP, aos cuidados da Pregoeira, Sra. Vivian

3.2 – Deverá conter literatura técnica (manuais, catálogos, folhetos, prospectos) originária do fabricante em português ou se em outro idioma acompanhado de tradução, com a descrição detalhada das características técnicas dos produtos cotados, devendo ser identificado no mesmo os itens constantes neste termo de referência.

3.3 – Os catálogos serão avaliados pela equipe designada pela administração, a qual formulará um documento acerca da aceitabilidade do produto, após verificação ao atendimento às especificações constantes deste termo de referência, ficando desde já franqueado a todos os interessados o acompanhamento das avaliações a serem efetuadas.

3.4 – Em caso de discrepância entre as especificações deste termo de referência e o produto cotado, a empresa será desclassificada.

3.5 – Apresentar declaração que os itens apresentam 12 (doze) meses de garantia.