



Prefeitura Municipal de Arcos
Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 226 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br



TERMO REQUISITÓRIO

DA: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.

PARA: DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS

ENCAMINHAMENTO: DIRETOR DE DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS.

ASSUNTO: Serviço de locação de equipamentos para o Hospital Municipal São José.

SETOR REQUISITANTE: LABORATORIO e ESPECIALIDADE do HMSJ

JUSTIFICATIVA:

Objetivo do registro de preços tem a necessidade destes para atendimentos das especialidades – Cirurgias de Otorrino e aos equipamentos de análises para realização de exames complementares. A demanda de atendimento do HMSJ é crescente e por contemplar o serviço de Pronto socorro urgência /emergência é de suma importância a solicitação destes para atendimento e continuidades da assistência.

ESPECIFICAÇÃO:

1.1 Contratação de empresa para Locação, nos exatos termos das especificações e condições constantes deste Edital, conforme indicação abaixo descrita:

Item	Apresentação	Quant.	Quantidade de meses	MEDIA
1	Aparelho de Hemograma com as seguintes especificações mínimas:	1	12	



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br



	<p>- Aparelho de hemograma de 5-partes com citometria de fluxo com contagem total e diferencial de leucócitos e carregador automático de 22 parâmetros Velocidade no modo manual: 80 amostras por hora, modo automático: 90 amostras por hora Volume de aspiração de amostras modo fechado: 50 µL, memória para 10.000 resultados incluindo histogramas, limpeza automática com registro de manutenção, fornecimento de impressora laser e nobreak e acessórios.</p>			
2	<p>Aparelho de bioquímica automatizado com as seguintes especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Velocidade: 330 testes fotométricos/hora + 240 testes ISE/hora. 570 Testes/hora- Baixo consumo de água (1 litro/hora)- DVD multimídia- Software Windows XP Dispensação: Dois braços de dispensação para amostras e reagentes. Pré-aquecimento do reagente e detecção de líquido por sensor eletrônico. Capacidade de diluição de soros e urina. Repetição automática ou a pedido de amostras patológicas ou hiperativas. Fornecimento de impressora laser e nobreak e acessórios- Reagentes: 80 posições disponíveis para mono ou bi-reactivos. Identificação por códigos de barra. Possibilidade de utilizar seis diferentes tamanhos de frascos.- Amostras: Possibilidade de utilizar tubos primários ou cubetas. 52 posições para amostras de rotina ou STAT, 26 para padrões e controles. Sensor de detecção de nível de líquido. Identificação por códigos de barra, computador interno embutido com touch, equipamento bancada .	1	12	
3	<p>01 - Carrinho de anestesia com as seguintes especificações mínimas:</p> <p>Deverá ser para anestesia que deve contar com a sofisticação de alguns recursos dos ventiladores utilizados em terapia intensiva, com volume de 10 a 1.600 ml, que atende pacientes neonatais, pediátricos e adultos, com tela colorida facilitando a visualização dos parâmetros.</p> <ul style="list-style-type: none">- Modalidades: VCV, PCV, SIMV/V, SIMV/P® e PSV;- Ajustes digitais: volume corrente,	01	12	



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br



frequência respiratória, pressão, relação I:E, peep, sensibilidade, pausa e pressão suporte;
- Disparo dos ciclos assistidos por pressão e/ou fluxo;

- Monitorização gráfica integrada: curvas Pxt, Fxt, CO2xt (opcional);

- Monitorização numérica: volume expirado, pressão, complacência estática e dinâmica, pressão platô, resistência, CO2, volume minuto, FiO2, agente anestésico, frequência respiratória, N2O com possibilidade de visualização de 5 parâmetros instantaneamente.

- Bateria interna com autonomia de 240 minutos para o ventilador e alarmes;

- Ajuste na onda de fluxo do modo volume, gerando um menor pico de pressão em pacientes obstrutivos Rotâmetro eletrônico. Rotâmetro para O2, N2O e ar comprimido, com escalas para cada gás, sendo uma para baixos fluxos e outra para fluxos altos, com back-light de alta intensidade luminosa.

- Servomático de pressão que corta automaticamente o fluxo de N2O na ausência de pressão de O2;

- Servomático de fluxo proporcional que garante uma concentração mínima de 25% de O2 na mistura O2/N2O;

- Alarme auditivo e visual de baixa pressão de O2;

- Manômetros para a monitorização das fontes dos gases (de 0 a 100 psi);

- Chave para a opção entre N2O e ar comprimido para mistura com O2.

- Chave seletora de FGF entre o filtro e a saída auxiliar. Filtro SIVA®

- O exclusivo SIVA® - Sistema de Interface Ventilador/Anestesia, agrega vantagens em relação ao circuito respiratório convencional.

- Filtro valvular autoclavável com sistema antipoluição incorporado, que permite a perfeita integração entre o ventilador e o circuito de anestesia;

- Válvula APL graduada;

- Sistema de fole passivo;

1-Fornecer Dois vaporizadores completos calibrados de isoflurane e sevoflurane com certificado de calibração

1- Deve ter parâmetros incorporados de monitorização de gases e capnografia.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br



2- Tela de visualização digital de gases e monitorização com controle.

*** Fornecer todos os seguintes Acessórios:**

- Circuitos respiratórios completos em silicone autoclavável para pacientes adultos.
- Circuitos respiratórios completos em silicone autoclavável para pacientes neonatais.
- Mangueiras de ar comprimido, óxido nitroso e oxigênio.
- Sensores de fluxo.
- Máscaras almofadadas tamanho adulto e pediátrico.
- Máscara Laríngeas - Adulto e Infantil
- Balão de anestesia.
- Fluxômetros de oxigênio.
- Sensor de oxigênio.
- Deve ser fornecido um nobreak.
- Treinamento quando solicitado

2 - 1 monitor multiparâmetros c/ capnografia:

Para uso em modo Adulto, Pediátrico e Neonatal em um mesmo equipamento:

- Arquitetura modular: facilidade de ampliação da configuração
- Tela de Cristal Líquido colorida de 15" (LCD ou LED) Transportável Entrada para atualização de software em USB.
- Saída para impressora / Registrador Térmico
- Oximetria de 3ª geração, com rejeição de artefatos de movimento e capacidade de operação em baixa perfusão,
- Deve conter parâmetro de Capnografia de 3ª geração para pacientes entubados e não entubados e análises de gases anestésicos .
- Análises de gases anestésicos completos
- Tela de Alarmes de fácil uso: visualização simultânea de todos os alarmes programados
- Apresentação de Oxicardiorespirograma
- Expansão para 5 módulos adicionais
- Análise de Arritmia: classifica e registra automaticamente as formas de ondas de eventos
- Exporta monitoração do paciente para rede.
- Bateria interna recarregável



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.862/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br



- Obs-Deve ser fornecido todos os acessórios incluindo cabos de ECG, capnografia, oximetria circuito para analisador de gases adulto infantil e neonatal bem como um nobreak.

1 – Um cardioversor com as seguintes especificações:

- Deve conter Tecnologia CTR** (Checagem em Tempo Real)

- Deve ter todos estes módulos incorporados:- Módulo Desfibrilador Externo Automático (DEA) - Modo Prevenção de Morte Súbita (PMS)

ECG (Eletrocardiograma) até 12 derivações, Oximetria (SpO2), Marcapasso não Invasivo, Pressão não Invasiva (PANI), Capnografia (EtCO2)

- Impressora

- Bateria recarregável removível

Quanto ao desfibrilador deve ter estritamente na sua especificação:

- Forma de onda: Exponencial truncada bifásica;

- Parâmetros de forma de onda ajustados em função da impedância do paciente. Aplicação de choque: Por meio de pás (adesivas) multifuncionais ou pás de desfibrilação.

Desfibrilação adulto/externa: Escalas: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250,

300 e 360 Joules. Energia máxima limitada a 50 J com pás internas ou infantis.

- Comandos: botão de ligar/desligar, carregar, choque, sincronismo.

- Seleção de energia: botão de terapia no painel frontal.

- Comando de carga: botão no painel frontal, botão nas pás externas.

- Comando de choque: botão no painel frontal, botões nas pás externas.

- Comando sincronizado: botão SINC no painel frontal.

Auto Sequência de Carga: Quando se habilitada carrega energia pré-configuradas pelo usuário para o primeiro, segundo e terceiro choques, sem necessidade de alteração manual do seletor.

-Deve ser fornecido um nobreak.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br



04	Aparelho analisador de eletrólitos <u>Características:</u> - Será usado para determinação do Sódio, Potássio, Cálcio Ionizado e Lítio em amostras de sangue total, soro, plasma, urina, soluções dialisadas e soluções aquosas (padrões). - Eletrodos sem manutenção. - Volume da amostra 95 µl. <u>Tipo de Amostra:</u> - Sangue total, soro, plasma, urina, dialisados, soluções aquosas e controle de qualidade. - Aspiração da amostra de tubo primário, seringa, ampola de controle de qualidade ou capilar (com adaptador). <u>Tempo de Análise:</u> - 50 segundos. - 60 amostras/hora sem impressão, - 45 amostras/hora com impressão. Reagentes e lixo na forma de pack evitando contato com material biológico. Simplicidade na operação. Baixa manutenção do equipamento. Reagentes e lixo na forma de pack evitando contato com material biológico. Dosagem simultânea de até 3 parâmetros	01	12
----	--	----	----

O setor requisitante irá solicitar estes de acordo com sua necessidade.

Os(S) equipamentos(S) solicitado(S) deverá(ÃO) ser(EM) instalado(S) no Hospital Municipal São Jose, onde deverá ser dado treinamento aos funcionários que irão operá-lo

O aparelhos deverão atender as especificações mínimas do objeto.

A manutenção preventiva (a cada 6 meses) e corretiva com substituição de peças do aparelho é de responsabilidade da empresa vencedora.

Se o aparelho necessitar de manutenção fora do Pronto atendimento municipal, a empresa vencedora deverá providenciar outro em tempo imediato, para que não haja prejuízo aos usuários.

O transporte do aparelho é por conta da empresa vencedora.

O treinamento dos funcionários que irão operar o aparelho será por conta da empresa vencedora.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br



Arcos, 20 de Julho de 2018.

João Júlio Cardoso
Secretário Municipal de Saúde

João Júlio Cardoso
SECRETÁRIO MUNICIPAL
DE SAÚDE - ARCOS - MG

D - 362
F - 102