



# 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

## PROCESSO LICITATÓRIO Nº360/2018 EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL Nº120/2018 SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 088/2018 ADITAMENTO

### NOVA DATA E LOCAL DE ABERTURA DO CERTAME E OBJETO

**DIA: 24/10/2018**

**HORÁRIO: 08:30horas**

**ENDEREÇO: Rua Getúlio Vargas, 228, 3º andar, centro – Arcos/MG**

**Fica alterado as quantidades dos itens abaixo:**

ITEM	Descrição do objeto	Quantidade de meses:	Marca dos Equipamentos A serem locados	Valor Unitário	Valor global
1	<b>Aparelho de Hemograma com as seguintes especificações mínimas:</b> - 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.	12			
2	<b>Aparelho de bioquímica automatizado com as seguintes especificações mínimas:</b> - 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	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>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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Reagentes: 80 posições disponíveis para mono ou bi-reactivos. Identificação por códigos de barra. Possibilidade de utilizar seis diferentes tamanhos de frascos.</li><li>- 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 .</li></ul>				
3	<p><b>Sala de Cirurgia contendo:</b></p> <p><b>01 - Carrinho de anestesia com as seguintes especificações mínimas:</b></p> <p>Dévera 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"><li>- Modalidades: VCV, PCV, SIMV/V, SIMV/P® e PSV;</li><li>- Ajustes digitais: volume corrente, frequência respiratória, pressão, relação I:E, peep, sensibilidade, pausa e pressão suporte;</li><li>- Disparo dos ciclos assistidos por pressão e/ou fluxo;</li><li>- Monitorização gráfica integrada: curvas Pxt, Fxt, CO2xt (opcional);</li><li>- 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</li></ul>	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

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 O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O 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 N<sub>2</sub>O na ausência de pressão de O<sub>2</sub>;
- Servomático de fluxo proporcional que garante uma concentração mínima de 25% de O<sub>2</sub> na mistura O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>O;
- Alarme auditivo e visual de baixa pressão de O<sub>2</sub>;
- Manômetros para a monitorização das fontes dos gases (de 0 a 100 psi);
- Chave para a opção entre N<sub>2</sub>O e ar comprimido para mistura com O<sub>2</sub>.
- 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;



# 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

**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.

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 tamanho adulto e pediátrico.

- Balão de anestesia.

- Fluxômetros de oxigênio.

- Sensor de oxigênio.

- Deve ser fornecido um nobreak.

-Treinamento quando solicitado

**2 - Dois monitores multiparâmetros:**

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.



## 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

- |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Saída para impressora / Registrador Térmico</li><li>- Oximetria de 3ª geração, com rejeição de artefatos de movimento e capacidade de operação em baixa perfusão,</li><li>- Deve conter parâmetro de Capnografia de 3ª geração para pacientes entubados e não entubados e análises de gases anestésicos .</li><li>- Análises de gases anestésicos completos</li><li>- Tela de Alarmes de fácil uso: visualização simultânea de todos os alarmes programados</li><li>- Apresentação de Oxicardiorespirograma</li><li>- Expansão para 5 módulos adicionais Análise de Arritmia: classifica e registra automaticamente as formas de ondas de eventos</li><li>- Exporta monitoração do paciente para rede.</li><li>- Bateria interna recarregável</li><br/><li>- Obs-Deve ser fornecido todos os acessórios incluindo cabos de ECG ,capnografia, oximetria circuito para analisador de gases adulto infantil e neo natal bem como um nobreak.</li><li><b>1 – Um cardioversor com as seguintes especificações:</b></li><li>- Deve conter Tecnologia CTR** (Checagem em Tempo Real)</li><li>- 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)</li><li>- Impressora</li></ul> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|



## 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>- Bateria recarregável removível</p> <p><u>Quanto ao desfibrilador deve ter estritamente na sua especificação:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Forma de onda: Exponencial truncada bifásica;</li><li>- 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.</li><li>- Comandos: botão de ligar/desligar, carregar, choque, sincronismo.</li><li>- Seleção de energia: botão de terapia no painel frontal.</li><li>- Comando de carga: botão no painel frontal, botão nas pás externas.</li><li>- Comando de choque: botão no painel frontal, botões nas pás externas.</li><li>- Comando sincronizado: botão SINC no painel frontal.</li></ul> <p><b>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.</b></p> <p>-Deve ser fornecido um nobreak.</p>				
4	<p><b>Aparelho analisador de eletrólitos</b></p> <p><u>Características:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Será usado para determinação do Sódio, Potássio, Cálcio Ionizado e Lítio em amostras de sangue total, soro, plasma,</li></ul>	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>urina, soluções dialisadas e soluções aquosas (padrões).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eletrodos sem manutenção.</li><li>- Volume da amostra 95 µl.</li></ul> <p><u>Tipo de Amostra:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sangue total, soro, plasma, urina, dialisados, soluções aquosas e controle de qualidade.</li><li>- Aspiração da amostra de tubo primário, seringa, ampola de controle de qualidade ou capilar (com adaptador).</li></ul> <p><u>Tempo de Análise:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 50 segundos.</li><li>- 60 amostras/hora sem impressão,</li><li>- 45 amostras/hora com impressão.</li></ul> <p>Reagentes e lixo na forma de pack evitando contato com material biológico. Simplicidade na operação.</p> <p>Baixa manutenção do equipamento.</p> <p>Reagentes e lixo na forma de pack evitando contato com material biológico. Dosagem simultânea de até 3 parâmetros</p>				
--	--	--	--	--

Arcos/MG, 08 de outubro de 2018.

SORÀYA DE MELO NOGUEIRA  
Pregoeira

EVANE ARAUJO MALAQUIAS  
Controle Interno

BRUNA VILELA DE SOUZA DIAS  
Assessoria Jurídica



# 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

## PROCESSO LICITATÓRIO Nº360/2018 EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL Nº120/2018 SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 088/2018 ADITAMENTO

### NOVA DATA E LOCAL DE ABERTURA DO CERTAME E OBJETO

**DIA: 24/10/2018**

**HORÁRIO: 08:30horas**

**ENDEREÇO: Rua Getúlio Vargas, 228, 3º andar, centro – Arcos/MG**

**Fica alterado as quantidades dos itens abaixo:**

ITEM	Descrição do objeto	Quantidade de meses:	Marca dos Equipamentos A serem locados	Valor Unitário	Valor global
1	<b>Aparelho de Hemograma com as seguintes especificações mínimas:</b> - 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.	12			
2	<b>Aparelho de bioquímica automatizado com as seguintes especificações mínimas:</b> - 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	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>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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Reagentes: 80 posições disponíveis para mono ou bi-reactivos. Identificação por códigos de barra. Possibilidade de utilizar seis diferentes tamanhos de frascos.</li><li>- 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 .</li></ul>				
3	<p><b>Sala de Cirurgia contendo:</b></p> <p><b>01 - Carrinho de anestesia com as seguintes especificações mínimas:</b></p> <p>Dévera 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"><li>- Modalidades: VCV, PCV, SIMV/V, SIMV/P® e PSV;</li><li>- Ajustes digitais: volume corrente, frequência respiratória, pressão, relação I:E, peep, sensibilidade, pausa e pressão suporte;</li><li>- Disparo dos ciclos assistidos por pressão e/ou fluxo;</li><li>- Monitorização gráfica integrada: curvas Pxt, Fxt, CO2xt (opcional);</li><li>- 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</li></ul>	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

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 O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O 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 N<sub>2</sub>O na ausência de pressão de O<sub>2</sub>;
  
- Servomático de fluxo proporcional que garante uma concentração mínima de 25% de O<sub>2</sub> na mistura O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>O;
- Alarme auditivo e visual de baixa pressão de O<sub>2</sub>;
- Manômetros para a monitorização das fontes dos gases (de 0 a 100 psi);
- Chave para a opção entre N<sub>2</sub>O e ar comprimido para mistura com O<sub>2</sub>.
- 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;



# 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

**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.

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 tamanho adulto e pediátrico.

- Balão de anestesia.

- Fluxômetros de oxigênio.

- Sensor de oxigênio.

- Deve ser fornecido um nobreak.

-Treinamento quando solicitado

**2 - Dois monitores multiparâmetros:**

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.



## 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

- |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Saída para impressora / Registrador Térmico</li><li>- Oximetria de 3ª geração, com rejeição de artefatos de movimento e capacidade de operação em baixa perfusão,</li><li>- Deve conter parâmetro de Capnografia de 3ª geração para pacientes entubados e não entubados e análises de gases anestésicos .</li><li>- Análises de gases anestésicos completos</li><li>- Tela de Alarmes de fácil uso: visualização simultânea de todos os alarmes programados</li><li>- Apresentação de Oxicardiorespirograma</li><li>- Expansão para 5 módulos adicionais Análise de Arritmia: classifica e registra automaticamente as formas de ondas de eventos</li><li>- Exporta monitoração do paciente para rede.</li><li>- Bateria interna recarregável</li><br/><li>- Obs-Deve ser fornecido todos os acessórios incluindo cabos de ECG ,capnografia, oximetria circuito para analisador de gases adulto infantil e neo natal bem como um nobreak.</li><li><b>1 – Um cardioversor com as seguintes especificações:</b></li><li>- Deve conter Tecnologia CTR** (Checagem em Tempo Real)</li><li>- 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)</li><li>- Impressora</li></ul> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|



## 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>- Bateria recarregável removível</p> <p><u>Quanto ao desfibrilador deve ter estritamente na sua especificação:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Forma de onda: Exponencial truncada bifásica;</li><li>- 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.</li><li>- Comandos: botão de ligar/desligar, carregar, choque, sincronismo.</li><li>- Seleção de energia: botão de terapia no painel frontal.</li><li>- Comando de carga: botão no painel frontal, botão nas pás externas.</li><li>- Comando de choque: botão no painel frontal, botões nas pás externas.</li><li>- Comando sincronizado: botão SINC no painel frontal.</li></ul> <p><b>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.</b></p> <p>-Deve ser fornecido um nobreak.</p>				
4	<p><b>Aparelho analisador de eletrólitos</b></p> <p><u>Características:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Será usado para determinação do Sódio, Potássio, Cálcio Ionizado e Lítio em amostras de sangue total, soro, plasma,</li></ul>	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>urina, soluções dialisadas e soluções aquosas (padrões).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eletrodos sem manutenção.</li><li>- Volume da amostra 95 µl.</li></ul> <p><u>Tipo de Amostra:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sangue total, soro, plasma, urina, dialisados, soluções aquosas e controle de qualidade.</li><li>- Aspiração da amostra de tubo primário, seringa, ampola de controle de qualidade ou capilar (com adaptador).</li></ul> <p><u>Tempo de Análise:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 50 segundos.</li><li>- 60 amostras/hora sem impressão,</li><li>- 45 amostras/hora com impressão.</li></ul> <p>Reagentes e lixo na forma de pack evitando contato com material biológico. Simplicidade na operação.</p> <p>Baixa manutenção do equipamento.</p> <p>Reagentes e lixo na forma de pack evitando contato com material biológico. Dosagem simultânea de até 3 parâmetros</p>				
--	--	--	--	--

Arcos/MG, 08 de outubro de 2018.

SORÀYA DE MELO NOGUEIRA  
Pregoeira

EVANE ARAUJO MALAQUIAS  
Controle Interno

BRUNA VILELA DE SOUZA DIAS  
Assessoria Jurídica