



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
C.N.P.J: 11.190.812/0001-63

Ofício nº 0757/2022 - GAB/SMS Vitória do Xingu - PA, 07 de março de 2022.

**Ilmo. Senhor
Marcelo Andoke
Presidente da CLP
PMVX - Vitória do Xingu - PA**

Assunto: Solicitação de Certame para aquisição de equipamento hospitalar.

Prezado,

Ao cordialmente cumprimenta-lo, encaminho a demanda para futura aquisição de equipamentos hospitalares, em atendimento das necessidades do Hospital Municipal de Vitória do Xingu - PA.

JUSTIFICATIVA

Considerando que a aquisição de mobiliário, moveis e equipamentos médicos hospitalares, visa equipar, a sala de atendimento de urgência e emergência, e a ambulância de resgate, para garantir atendimento humanizado e prestação de serviço de qualidade.

Considerando que o nosso carrinho de anestesia é um equipamento antigo, e vem apresentando problemas frequentemente, e tais problemas podem colocar em risco a vida dos pacientes no momento do atendimento.

Considerando que o nosso bisturi elétrico, é o único equipamento que temos, é antigo, é um equipamento necessário na realização de cirurgias, e vem apresentando defeitos, e tais problemas podem colocar em risco a vida dos pacientes que são submetidos ao referido procedimento. Diante do exposto, solicitamos que o processo licitatório seja realizado em caráter de **URGÊNCIA**, pois tais equipamentos são de suma importância para compor e subsidiar no tratamento de pacientes.

Segue planilha com o devido quantitativo e especificações:

Item	Forma	Descrição	Quant
1	UNID	Aparelho de Anestesia DRAGER FABIUS TIRO COM CAPNÓGRAFO <u>(CARRO DE ANESTESIA)</u> .	01
2	UNID	Bisturi Eletrônico - Emai/Transmai - BP 400D <u>(BISTURI ELÉTRICO)</u>	01
3	UNID	Foco Cirúrgico de Teto Lâmpada Fria.	02
4	UNID	Monitor Multiparâmetros	02
5	UND	Mochila de primeiros socorros 192 equipada.	02
6	UND	Prancha de polietileno adulto	02

Atenciosamente,

ROSELI A. DE ALMEIDA BRAGA
Secretária Municipal de Saúde
Dec. N° 0002/2021 PMVX/SMS





Detalhes estimado e/ou similar

1- Bisturi Eletrônico - Emai/Transmai - BP 400D: **(BISTURI ELÉTRICO)**

Bisturi Eletrônico - Emai/Transmai - BP 400D

Possui tecnologia digital e poderosos microcontroladores foi desenvolvido para atender os mais exigentes profissionais da área. Destinado a ser o padrão em unidades eletro cirúrgicas, apresenta-se como indispensável ao centro cirúrgico, devido ao seu alto grau de segurança, o que garante operações precisas e confiáveis. Realiza todos os tipos de cirurgias tais como: Cirurgia Geral, Urocirurgia, Gastrocirurgia, Neurocirurgia, Cirurgia Vascular, Cirurgia de Paredes Torácicas, Cirurgias Pulmonares, Cirurgias Cardíacas, Cirurgias de RTU e Cirurgias de Laparoscopia.

POTÊNCIA MONOPOLAR:

- Corte: 300W - Carga 300 Ohms;
- Blend 1: 250W - Carga 300 Ohms;
- Blend 2: 200W - Carga 300 Ohms;
- Blend 3: 150W - Carga 300 Ohms;
- Coagulação Standard: 120W - Carga 300 Ohms;
- Coagulação Spray: 120W - Carga 300 Ohms.

POTÊNCIA BIPOLAR :

- Bipolar Corte: 70W - Carga 100 Ohms;
- Bipolar Coag.: 70W - Carga 100 Ohms.

TENSÃO EM ABERTO:

- Corte: 3000 Vpp;
- Blend 1: 3500 Vpp;
- Blend 2: 3700 Vpp;
- Blend 3: 4000 Vpp;
- Coagulação Standard: 6000 Vpp;
- Coagulação Spray: 8000 Vpp;
- Bipolar Coag: 1200 Vpp;
- Bipolar Corte: 850 Vpp.

FREQÜÊNCIA:

- Corte: 442 kHz - senoidal;
- Blend 1: 442 kHz modulado a 30,3 kHz - duty 49%;
- Blend 2: 442 kHz modulado a 30,3 kHz - duty 36%;
- Blend 3: 442 kHz modulado a 30,3 kHz - duty 30%;
- Coagulação Spray: Pulso senoidal com taxa de repetição de 30,3 kHz;
- Coagulação Standard: 442 kHz modulado a 30,3 kHz - duty 30%;
- Bipolar Coag: 442 kHz modulado a 30,3 kHz - duty 49%;
- Bipolar Corte: 442 kHz - senoidal.

CARACTERÍSTICAS:

- Controle de potência digital, linear e independentes para corte, coagulação e bipolar;





PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
C.N.P.J: 11.190.812/0001-63

- Sinalização audiovisual;
- Todas as mensagens (inclusive alarmes);
- Alarme de segurança que bloqueia todos os circuitos em caso de rompimento da placa neutra e sobre potência de saída;
- Sistema de ventilação natural;
- Acionamento de corte e coagulação por pedal ou através de caneta autoclavável com comando manual;
- Saídas bipolares totalmente isolada;
- Proteção contra duplo acionamento;
- Regulação da rede - 10% ou 10W - (qual for o maior);
- 5 áreas para programação do usuário e 5 pré-programas de fábrica;
- Sistema de monitoração de contato da placa neutra e paciente (placa dupla) com indicação da resistência de contato gráfico.

ACESSÓRIOS:

- 1 Pedal duplo (alta cirurgia);
- 1 Caneta padrão autoclavável (alta cirurgia);
- 1 Caneta de comando manual reutilizável (alta cirurgia);
- 1 Placa neutra permanente em inox (280 x 200 x 0,5)mm;
- 1 Cabo bipolar autoclavável;
- 1 Cabo de força (3m);
- 1 Carro móvel para transporte;
- 1 Eletrodo tipo agulha (85mm);
- 1 Eletrodo tipo alça grande (Ø= 9,0mm);
- 1 Eletrodo tipo alça pequena (Ø= 4,5mm);
- 1 Eletrodo tipo bola (Ø= 2,1mm);
- 1 Eletrodo tipo bola (Ø= 4,2mm);
- 1 Eletrodo tipo bola (Ø= 6,0mm);
- 1 Eletrodo tipo bola (Ø= 7,5mm);
- 1 Eletrodo tipo faca curva pequena (67mm);
- 1 Eletrodo tipo faca reta grande (100mm);
- 1 Eletrodo tipo faca reta pequena (67mm);
- 1 Pino adaptador da caneta (alta para baixa cirurgia em polietileno);
- 1 Pinça bipolar isolada tipo baioneta;
- 1 Manual do usuário;
- 1 Certificado de garantia;
- 1 Cabo de placa neutra dupla (monitora contato paciente).

ALIMENTAÇÃO:

Voltagem 110/220 Volts / 50/60 Hz

2- APARELHO DE ANESTESIA DRAGER FABIUS TIRO COM CAPNÓGRAFO: CARRO DE ANESTESIA.

Analizador de dióxido de carbono Vamos®

Uma anestesia direcionada e segura, monitor compacto de agentes anestésicos Vamos®, exibe informações confiáveis sobre as concentrações de dióxido de carbono, óxido nitroso e agentes anestésicos voláteis. Eficientes de agentes anestésicos para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. A medição e exibição das concentrações de dióxido de carbono, óxido nitroso e agentes anestésicos voláteis na mistura de gás respiratório permitem uma monitorização eficaz do paciente. A





PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
C.N.P.J: 11.190.812/0001-63

concentração de dióxido de carbono é exibida em uma curva em tempo real, e as concentrações inspiratórias e expiratórias são exibidas para todas as concentrações medidas de gases. Além de exibir o tipo e a concentração do agente anestésico volátil primário, o monitor também exibe, separadamente, o tipo e a concentração de qualquer segundo anestésico volátil potencial.

Circuitos respiratórios de tamanho adulto, pediátrico e neonatal

Flush de O ₂	Sim
Fluxo inspiratório	10 a 75 l/min
Frequência respiratória	4 a 60 resp/min
Modos de ventilação	Manual/espontâneo, Volume Controlado (VC), Pressão Controlada (PC)
PEEP	0 a 20 cmH ₂ O
Rotâmetro	Rotâmetro digital: 0 a 12 l/min
Tela	Tela de 6.5"
Tempo inspiratório	Não informado
Vaporizador calibrado	Sim
Volume corrente	20 a 1400 ml

ACESSÓRIOS

Canister	Sim
Mangueira para ligação da fonte de oxigênio	Sim
Mangueira para ligação do ar comprimido	Sim
Mangueira para ligação óxido nitroso	Sim
Regulador de pressão para rede canalizada de ar comprimido	Sim
Regulador de pressão para rede canalizada de óxido nitroso	Sim
Regulador de pressão para rede canalizada de oxigênio	Sim
Sistema antipoluição	Sim (sistema de eliminação)

CONECTIVIDADE

Conectividade	Utiliza os protocolos de software Medibus e Vitalink na transferência de dados
---------------	--

DIMENSÕES

Dimensões	136,1 cm (A) x 83,8 cm (L) x 77,2 cm (P)
-----------	--

PESO

Peso	116 kg
------	--------

ALIMENTAÇÃO

Alimentação Elétrica	100 a 240 VAC, 50/60 Hz
Bateria	Bateria recarregável de chumbo acida, selada com autonomia de 45 a 120 minutos.

3- APARELHO FOCO CIRÚRGICO DE TETO LAMPADA FRIA:
(FOCO CIRÚRGICO DE TETO LAMPADA FRIA).

Foco Volista

As cúpulas do Volista dispõem de tecnologia Maquet de LED branco, que oferece uma estabilidade sem igual ao longo do tempo, ao mesmo tempo que evita o surgimento de sombras de cores.





PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
C.N.P.J: 11.190.812/0001-63

Gerenciamento de calor

Oferecendo uma coluna de luz útil inclusive nas cavidades mais profundas, sem necessidade de ajustes.

As formas em X e Y das cúpulas Volista garantem uma compatibilidade perfeita com sistema de fluxo laminar e a pintura utilizada reduz a adesão das bactérias e facilita a limpeza manual.

Sistema Quicklock permite conectar de forma rápida e fácil câmeras HD e FHD com tecnologia Wireless sem a necessidade de ferramentas.

Possui sistema patenteado e exclusivo FSP (Flux Stability Program) que mantém constante a intensidade de lux independentemente do tempo cirúrgico.

Luz ambiente verde que oferta um melhor contraste para cirurgias.

4- MONITOR MULTIPARÂMETROS:

Tipos de paciente: Adulto, Pediátrico e Neonatal;

- Tela TFT LCD colorida de 12" (resolução 800x600);
- Display, fonte e processador em bloco único com gabinete isolamento elétrica;
- Possibilidade de inserção de módulos futuros, como PI 2 canais, débito cardíaco, Capnografia, ECG 12 derivações, registrador Registrador térmico e outros;
- Interface selecionável para números grandes, leito a leito, oxícardiorespirograma, minitendências;
- Bateria interna recarregável com autonomia de até 4 horas;
- Exibição de até 13 curvas simultâneas E 09 campos digitais em tela;
- Tabelas de cálculos de drogas, Hemodinâmicos e Oxigenação;
- Revisão de Tendências gráficas e numéricas tabulares de até 120 horas, com resolução a 1 min, 200 conjuntos de eventos de alarmes, 1200 conjuntos de medições de PNI, e 200 conjuntos de eventos de arritmias;
- Memória para armazenar as configurações;
- Indicadores: alarmes, rede elétrica, status da bateria, e Bip de QRS;
- Alarmes audiovisuais ajustáveis com três níveis de prioridade com limites máximo e mínimo para todos parâmetros;
- Alarmes funcionais para sensores e cabos soltos ou mal conectados, bateria, rede, etc;
- Alarme para arritmias com bradicardia e taquicardia, alarme para apneia;
- Sistemas de alarme ininterruptos conforme NBR IEC 60601-1-2-49;
- Menu de configuração acessível através de teclado membrana, botão giratório;
- Tecla de congelamento, e interrupção de alarmes;
- Possibilidade de comunicação protocolo HL7;
- Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi;
- Sistema de autoteste e software em português;
- Alimentação: Bivolt automático;
- Grau de proteção IPX1;
- Peso aproximado: 4kg.

Parâmetros:

ECG 3/5 Vias:

- Exibição simultânea de até 7 derivações na tela;
- Ganho: x0,125 (1,25mm/mv); x0,25 (2,5mm/mv); x0,5 (5mm/mv); x1 (10mm/mv); x2 (20mm/mv); x4 (40 mm/mv); e Auto;
- Velocidade de Varredura: 6, 25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50mm/s;
- Saída Analógica de ECG;
- Alarme de eletrodo solto com identificação do mesmo;
- Indicador de eletrodo solto e tremor muscular;
- Faixa de Frequência Cardíaca: 0 a 350 bpm;
- Exatidão: 1 bpm ou 1% (o que for





PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
C.N.P.J: 11.190.812/0001-63

maior);

- Resolução: 1 bpm;
- Circuito de entrada flutuante com proteção para Eletrocirurgia e - Cardioversão/Desfibrilação;
- Detecção e rejeição de Pulso de Marca-passo;
- Modos de Operação: Diagnóstico, Monitor e Cirurgia;
- Análise de ST para todas as derivações sem necessidade de central com visualização simultânea na tela;
- Análise e detecção de até 33 arritmias distintas.

Respiração:

- Por Impedância Torácica;
- Exibição da onda de respiração, e frequência respiratória;
- Detecção e alarme de apneia ajustável pelo usuário;
- Faixa de medição: 0 a 200 rpm;
- Resolução: 1 rpm;
- Exatidão: ± 2 rpm;
- Seleção de ganho: x0,25, x0,5, x1, x2, x3, x4, x5, e auto.

SpO2:

- Visualização simultânea da curva de Plestimografia, saturação frequência de pulso, e índice de perfusão gráfico e numérico;
- Tecnologia para baixa perfusão e movimentação;
- Intervalo de medição: 0 a 100%;
- Resolução: 1%;
- Exatidão: 70 a 100%: $\pm 2\%$ (Adulto/Pediátrico) 70 a 100%: $\pm 3\%$ (Neonatal);
- Faixa de alarme: 0 a 100%;
- Faixa de FC: 25 a 300 bpm, precisão ± 2 bpm, resolução 1 bpm;
- Resolução: 1 bpm;
- Intervalo de medição de PI: 0 a 10.

Temperatura:

- Por resistência térmica;
- Pele, Cavidade oral, Reto;
- Canal: 2 canais;
- Intervalo de medição: 0 a 55 °C;
- Resolução: 0,1 °C;
- Exatidão: $\pm 0,3$ °C.

Pressão Não Invasiva (PNI):

- Por Oscilometria;
- Modos: Manual, Auto, contínuo;
- Intervalo de medição modo Auto: 1 a 480 min ajustável;
- Modo Contínuo: 5 min, o intervalo é de 5 s;
- Tipos de Medida: Pressão Arterial Sistólica, Pressão Arterial Diastólica, -Pressão Arterial Média, e FP;
- Faixa da medida da pressão: 0 a 300 mmHg;
- Resolução: 1 mmHg;
- Exatidão: Erro médio máximo ± 5 mmHg;
- Proteção de sobrepressão Misto: Ad (297 \pm 3) mmHg Ped (245 \pm 3) mmHg Neo (147 \pm 3) mmHg;
- Faixa de FC: 40 a 300 bpm, precisão ± 3 bpm, resolução 1 bpm.

Conteúdo da Embalagem:

- 01 (um) Monitor Multiparâmetro 12.1" Vita i120 - Alfamed;
- 01 (um) Cabo tronco paciente com rabicho ECG 5 vias reutilizável;
- 01 (um) Sensor de Temperatura de





PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
C.N.P.J: 11.190.812/0001-63

Pele Adulto reutilizável;

- 01 (um) Sensor SpO2 tipo clip adulto reutilizável DB9;
- 01 (um) Cabo extensor de oximetria reutilizável;
- 01 (um) Manguito/Abraçadeira reutilizável Adulto;
- 01 (um) Tubo extensor de PNI 3m reutilizável;
- 01 (um) Cabo de Alimentação (2P +T) padrão ABNT;
- 01 (um) Bateria interna Recarregável Lithium-Ion;
- 01 (um) Calço Bateria;
- 01 (um) Manual do Usuário em Português.

Dimensões

Monitor Multiparâmetro 12" (ECG/SPO2/RESP/TEMP/PNI) Vita i120 - Alfamed

Altura: 31,00 Centímetros
Largura: 31,00 Centímetros
Profundidade: 16,00 Centímetros
Peso: 3,50 Kilogramas

5- Mochila de primeiros socorros - 192 Equipada

- o 1 Mochila 192 - Medidas 46x32x18cm
- o Bolso de identificação lateral;
- o Emblema frontal Cruz da Vida;
- o 1 Pct Abaixador de língua (Paleta c/ 10 unid.)
- o 2 Atadura de crepom 10cmx1,8m
- o 2 Atadura de crepom 15cmx1,8m
- o 1 Atadura de Rayon 7,5cmx5m
- o 1 Bandagem Triangular algodão 140x100x100cm
- o 3 Compressas gazes esterilizados 7,5x7,5cm
- o 1 Curativos Anticépticos tipo Band-aid (Caixa 10 unid)
- o 1 Esparadrapo impermeável 5 cmx4,5m
- o 1 Fita micropore 5cmx4,5m
- o 1 Kit luvas cirúrgicas estéreis c/ 3 pares
- o 1 Lanterna de pupila
- o 1 Manta térmica aluminizada 210x140cm
- o 2 Máscaras RCP descartável
- o 2 Óculos de proteção incolor ampla visão
- o 1 Pinça Anatômica Dissecção 16cm
- o 1 Talas moldável alumínio/espuma 10x2cm - (Dedo)
- o 1 Talas moldável alumínio/espuma 15x2cm - (Dedo)
- o 1 Talas moldável alumínio/espuma 20x2cm - (Dedo)
- o 1 Termômetro digital
- o 1 Tesoura Corta veste, cabo Plástico.

6- Prancha de polietileno adulto

Prancha de Resgate em Polietileno 200kg, Translúcida, para o uso em Raio X e ressonância magnética, não dobrável, lavável, na cor amarela, cantos e bordas arredondadas, com orifícios oblongos nas bordas para passar os cintos e orifícios para pega de mão. Deverá ser leve, pesando no máximo 7,5Kg. Dimensões aproximadas: 1800 mm x 450 mm.

- Não conduzir eletricidade, não possuir soldas ou emendas ou reforços metálicos;
- Possuir flutuação em água
- Deverá permitir a imobilização e o transporte adequado de adultos e crianças.





PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
C.N.P.J: 11.190.812/0001-63

- Deverá ter no mínimo 30 orifícios, ou seja, orifícios nas extremidades e na parte interna, para permitir a imobilização adequada à criança.
- Deverá possuir formato retangular as duas extremidades.
- Deverá possuir em uma das extremidades da prancha, o sistema de acoplagem dos blocos imobilizadores de cabeça, que permita sua regulagem no momento de uso, diretamente na prancha e sem uso de costuras ou velcro, de forma a facilitar a utilização e a higienização adequada.
- O sistema deverá acompanhar 01 par de blocos imobilizadores para uso adulto e 01 par de blocos imobilizadores para uso infantil, os blocos deverão ser confeccionados de material resistente, impermeável, lavável, livre de tecidos, costuras ou velcros. E possuir orifício central, que abranja a região auricular.
- Devera possuir orifícios próprios, diretamente na prancha, para o encaixe dos tirantes de cabeça e de queixo. Estes tirantes proporcionam a imobilização da cabeça e pescoço, impedindo os movimentos de flexão, extensão, rotação e inclinação lateral.
 - Tirante da testa: 900 mm de comprimento x 30 mm de largura, confeccionado em alça de polipropileno na cor preta com ajuste através de sistema de velcro, tendo na região central uma almofada confeccionada em etil vinil acetato de 190 mm x 30 mm x 16 mm.
 - Tirante do queixo: 900 mm x 30 mm de largura, confeccionado em alça de polipropileno na cor preta com ajuste através de sistema de velcro, tendo na região central uma abertura 100 mm de comprimento para encaixe do queixo.

ROSELI A. DE ALMEIDA BRAGA
Secretária Municipal de Saúde
Dec. N° 0002/2021 PMVX/SMS

