



Ofício n.º 1784/2020 – SEAASI-SUSAM

Manaus, 20 de abril de 2020.

**A VOSSA EXCELÊNCIA O SENHOR
MARCELO RAMOS
DEPUTADO FEDERAL**

**Assunto: Resposta ao Ofício nº 21/2020 – Gabinete do Deputado
Marcelo Ramos.**

Ao cumprimentá-lo cordialmente, a Secretaria de Estado de Saúde, por intermédio do Secretário Executivo Adjunto de Atenção Especializada do Interior no sentido de responder ao teor do Ofício nº 21/2020, de 16/04/2020, que trata da solicitação de informações sobre a instalação de um **Hospital de Campanha no município de Manacapuru**, com a finalidade de atendimento dos pacientes acometidos pela Infecção Humana pelo SARS-CoV-2 (COVID-19) suspeitos ou confirmados, incluindo a quantidade de leitos, EPIs, equipamentos, entre outros.

Preliminarmente informamos que já existe uma estrutura sendo utilizada para este fim no município de Manacapuru, este local apresenta-se em dois pavimentos, sendo o primeiro utilizado para recepção, exames e consultas; e o segundo destinado exclusivamente à internação, com capacidade de 30 (trinta leitos), seguindo a seguinte divisão: 10 leitos de UCI, 09 leitos clínicos femininos, 09 leitos clínicos masculinos e 02 leitos pediátricos.

O Governo do Estado enviou 03 monitores multiparamétricos, 03 respiradores de transporte e 15 bombas de infusão; o município adquiriu 05 capsulas de Hood e conta ainda com mais 02 monitores multiparamétricos; os recursos humanos dispostos atualmente são do estado e do município, entretanto em número insuficiente. Foram abertos processos para contratação de médicos e enfermeiros intensivistas, além de todo staff necessário para suprir tamanha necessidade.



Foi disponibilizada mais uma ambulância para as remoções para as unidades de referência da capital, com capacidade para transportar pacientes em ventilação mecânica.

É necessária a instalação de um tanque de oxigênio, reforma da rede de ar comprimido, além de reparos no quadro de distribuição de gases e instalação de um gerador de energia que suporte toda carga extra atualmente utilizada no prédio em caso de falta de energia.

A seguir, apresentamos as planilhas de necessidades de recursos humanos e demais itens imprescindíveis à assistência adequada no Hospital de Campanha:

TÉCNICOS DE ENFERMAGEM		
Área	Quantidade de Meses	Quantidade de Plantões /Mês
Área Crítica Diurno	10 dias de abril	17
	31 dias de maio	52
	30 dias de junho	50
	19 dias de julho	32
Sub Total		151
Área Crítica Noturno	10 dias de abril	17
	31 dias de maio	52
	30 dias de junho	50
	19 dias de julho	32
Sub Total		151
Área Não Crítica Diurno	10 dias de abril	14
	31 dias de maio	41
	30 dias de junho	40
	19 dias de julho	26
Sub Total		121
Área Não Crítica Noturno	10 dias de abril	14
	31 dias de maio	41
	30 dias de junho	40
	19 dias de julho	26
Sub Total		121
TOTAL - 3 MESES		544



ENFERMEIROS		
Área	Quantidade de Meses	Quantidade de Plantões /Mês
UTI Diurno	10 dias de abril	10
	31 dias de maio	31
	30 dias de junho	30
	19 dias de julho	19
Sub Total		90
UTI Noturno	10 dias de abril	7
	31 dias de maio	21
	30 dias de junho	20
	19 dias de julho	13
Sub Total		61
Urgência e Emergência Diurno	10 dias de abril	10
	31 dias de maio	31
	30 dias de junho	30
	19 dias de julho	19
Sub Total		90
Urgência e Emergência Noturno	10 dias de abril	4
	31 dias de maio	11
	30 dias de junho	10
	19 dias de julho	7
Sub Total		32
TOTAL - 3 MESES		273
PROFISSIONAIS DE NÍVEL SUPERIOR		
Área	Quantidade de Meses	Quantidade de Plantões /Mês
Farmácia	10 dias de abril	20
	31 dias de maio	62
	30 dias de junho	60
	19 dias de julho	38
TOTAL - 3 MESES		180
Assistente Social	10 dias de abril	10
	31 dias de maio	42
	30 dias de junho	40
	19 dias de julho	28
TOTAL - 3 MESES		120
Fisioterapia	10 dias de abril	10
	31 dias de maio	42
	30 dias de junho	40
	19 dias de julho	28
TOTAL - 3 MESES		120

Categoria Profissional	Total por Posto
Recepcionista Diurno 12x36 – Área Hospitalar	2
Recepcionista Noturno 12x36 – Área Hospitalar	2
Serviços Gerais Diurno 12x36 – Área Hospitalar	5
Serviços Gerais Noturno 12x36 – Área Hospitalar	5



EQUIPAMENTOS		
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT
01	<p>VENTILADOR PULMONAR, Aplicação: uso pediátrico e adulto; Tipo: Microprocessado; Tela: 8 a 12,1 pol touchscreen; Res. Mín: 640x480; Braço articulado c/ suporte; Pedestal c/ rodízios giratórios c/ trava; Conexão RS232 ou sup.; Bateria interna: mín 60min; Blender eletrônico; Leitura de Fluxo: distal ou proximal, interno ou externo; Analisador de FIO2 por sensor galvânico, paramagnético, ultrassônico ou sup.; Controles ajustáveis; Vol. corrente: 40-2000ml; Pressão controlada range: 5-100cmH2O; Freq ventilatória faixa:1-100/min (A/C) 1 a 60/min (SIMV); Concentração O2: 21-100%; PEEP: 1-45cmH2O; Tempo Insp.: 0,3-5seg; Sensibilidade insp. por fluxo, mín entre 0,5-2,0lpm; TRIGGER de Fluxo e/ou Pressão; Rampa ajuste de fluxo; Pausa insp/expiratória; ALARMES: Sensor de Fluxo; Alta pressão vias aéreas, Tempo apneia, Vol minuto baixo, Ventilador inoperante e/ou erro técnico, Falha suprimento gases, Falha alim. elétrica, Baixo nível de bateria, Alto e baixo FIO2; Nebulização incorporada ao equip.; P0.1; Possuir mín.: Curva pressão X tempo e fluxo X tempo; MONITORAÇÃO VALORES: Pressão vias aéreas: pico, platô, PEEP e média; Concentração insp. O2; Rel. I:E; FR Total; Vol. Minuto Exp.; Vol. Corrente; Complacência estática e dinâmica ou complacência e resistência; Registro de Eventos: mín 72h; MODOS VENTILATÓRIOS: Vent. controlada acionada automaticamente em todos os modos espontâneos; A/C-VC Vent. A/C à Vol.; A/C-PC; SIMV(VC) c/ PS; SIMV(PC) c/ PS; Vent. c/ dois níveis pressão (BILEVEL, BIVENT, BIPV ou Similar); APRV; PSV-c/ backup para apneia; CPAP; VNI-c/ compensação de vazamento; Ventilação Backup mín modos espontâneos; Continuar ventilando paciente mesmo faltando um dos gases, em emergência, e alarmar indicando gás faltante; Pressão alimentação gases: 280KPA (2,8Bar) a 600KPA (6Bar). ACESSÓRIOS: Umidificador aquecido microprocessado e Jarra Térmica Autoclavável; Acessórios de Nebulização: 02 circuitos adultos em material autoclavável, 4 válvulas exalação, 04 Diafragmas da Válvula de Exalação; 02 Sensores de fluxo expiratório adulto; Mangueiras conexão: 01 Oxigênio; 01 Ar-comprimido(se preciso); Tensão de Alimentação: bivolt automático, 60Hz.</p>	10
02	<p>MONITOR MULTIPARAMÉTRICO, Aplicação: uso adulto, pediátrico e neonatal; Tipo: de cabeceira, microprocessado, parâmetros completos; Monitor de 10 a 15 pol, display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, apresentar simultaneamente no mínimo 06 a 08 curvas e todos os dados alfanuméricos disponíveis; monitorar e processar de 10 a 12 parâmetros, sendo os parâmetros básicos pré-configurados ou em um único módulo, os demais parâmetros podem ser oferecidos em módulos individuais ou compartilhados; Software de interface em português; Capaz de receber futuras atualizações de software e hardware; Com central de monitorização; Tela touch screen, botão rotacional ou teclado; Indicação de equipamento alimentado em rede ou bateria; Proteção contra descarga elétrica; Sistema de alarmes sonoros e visuais programáveis pelo usuário para todos os parâmetros monitorados; Cabo Paciente protegido contra interferências; Pulso de sincronismo para cardioversão; Indicador áudio visual de QRS; Sistema de auto-diagnóstico funcional após equipamento ligado; Sistema para apresentação de mensagens funcionais em display; Sistema de memória constante para parâmetros pré-configurados; Deverá</p>	15



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

	<p>guardar em memória e apresentar sua última configuração após ser ligado; o alarme deverá atuar enquanto houver ocorrência funcional; não deve disponibilizar sistema manual para inibição; Recurso com parâmetro para auxílio médico na determinação do nível de bloqueio no ato anestésico ou sedação ou outra tecnologia capaz de realizar a mesma função. Bateria: autonomia mín. de 1 hora. Fonte: 110/220V. O equipamento deve permitir as seguintes monitorações: 1) ECG e Respiração: compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias; Derivações selecionáveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Detecção de marcapasso; Proteção para desfibrilação e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustáveis mín. de 25 a 50 mm/seg. Faixa de medição com indicação no display de \geq a 30 BPM até valores \geq a 250 BPM com erro máximo não superior a \pm 5 BPM. Frequência respiratória com indicação no display; Possibilidade de leitura da frequência cardíaca através dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria. 2) Monitoração da temperatura: com no mín. 2 canais e sensores apropriados para a medição de temperatura cutânea, retal e esofágica. Temperatura de 15 a 45°C. Alarmes para alta e baixa temperatura ajustáveis. 3) Monitoração contínua de Oximetria de Pulso (SPO2): resolução \leq a 2% na oximetria para saturação de 30 a 100% e \leq a 2 BPM na taxa de batimentos cardíacos na faixa de 30 a 250 BPM; apresentação de curva pletismográfica. 4) Monitoração de Pressão Não Invasiva (PNI): método oscilométrico, com acionamento manual ou automático com intervalos de medições programados pelo usuário. Monitoração de pressão configurável para pacientes adulto, pediátrico e neonatal. Medição de pressão diastólica, sistólica e média com indicação no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura dentro dos limites de 0 a 300 mmHg. Alarmes para alta ou baixa pressão. 5) Módulo de Capnografia (ETCO2): microprocessado interno ou externo acoplável ao monitor para monitoração de Capnografia; Com curva de CO2 e limites de alarmes mínimos e máximos. Sistema de medição que permita a monitoração com paciente não intubado. 6) Módulo de Débito Cardíaco: método de termodiluição, computando e plotando no mín. 5 curvas, armazenando automaticamente os dados em tabela e fazendo cálculos necessários, não necessitando digitação. 7) Módulo de Pressão Invasiva (PI): com no mín. 02 canais de pressão invasiva; Permitir a medição de pressão diastólica, sistólica, média e venosa com indicação no display dos valores lidos. Faixa de leitura no display dentro dos limites de -10 a \geq 250 - 300 mmHg. Acompanham o equipamento todos os acessórios, cabos e conectores indispensáveis ao funcionamento solicitado.</p>	
03	<p>JOGO DE LARINGOSCÓPIO, Tipo: Adulto; Composição: 1 Cabo recartilhado em aço inoxidável com fibra óptica, capacidade para 2 pilhas médias; Lâmpada de alta luminosidade; 03 lâminas curvas em aço inoxidável com fibra óptica, articulada, tamanhos 2, 3 e 4, lâminas com alavanca para ajustar e controlar ângulo da ponta; 03 lâminas retas em aço inoxidável com fibra óptica, articulada, tamanhos 2, 3 e 4; Sistema de encaixe de lâminas de padrão internacional.</p>	08
04	<p>JOGO DE LARINGOSCÓPIO, Tipo: Pediátrico; Composição: 1 Cabo recartilhado em aço inoxidável com fibra óptica, capacidade para 2 pilhas pequenas; Lâmpada de alta luminosidade; 02 lâminas curvas em aço inoxidável com fibra óptica, articulada, tamanhos 2 e 3, lâminas com alavanca para ajustar e controlar ângulo da ponta; 02 lâminas retas em aço</p>	02



	inoxidável com fibra óptica, articulada, tamanhos 2 e 3; Sistema de encaixe de lâminas de padrão internacional.	
05	MEDIDOR DE PRESSAO ARTERIAL DIGITAL	10
06	OXÍMETRO DE PULSO , Material: poliuretano, Ideal para transporte, operação extremamente simplificada, com apenas 2 botões. Indica: Qualidade do sinal, valores numéricos de saturação de O ₂ e pulso e situação de bateria. Alarmes audiovisuais. Display para valores de SpO ₂ e frequência de pulso de fácil visualização. Tecnologia de baixíssimo consumo de energia, Monitorização precisa da SpO ₂ , Dimensões: 13,8cmx7,0cmx3,2cm. Peso: 213g. Operação com 4 pilhas alcalinas comuns. Armazenamento de 72h de dados. Acompanha 01 sensor de dedo reusável clip adulto e 04 pilhas AA, com carregador de bateria.	20
07	TERMÔMETRO , tipo: Digital, infravermelho. Faixa de medição: -50 a 1850° C. Resolução: 0,1°C. Com emissividade ajustável e dupla mira laser. Com visor em tela de cristal líquido, iluminado. Capaz de exibir temperaturas máxima, mínima, média e variação. Com alarme configurável para temperatura máxima e mínima. Com registrador de dados. Capacidade para transferir dados para computador via "USB".	10
08	SUPORTE PARA SORO , Material: aço inoxidável, Características Adicionais: haste tubular de 1" com regulagem de altura, 4 (quatro) ganchos na extremidade superior em forma de cruz, pés com rodízio. Variação de altura: altura máxima de 200 cm e mínima 130 cm (variação de +/- 30cm), Preço Máximo: R\$ 253,00	30
09	MESA AUXILIAR , Material: estrutura tubular em aço inoxidável. tampo e prateleira totalmente em aço inoxidável com acabamento polido, sendo as extremidades com acabamento sem arestas cortantes, pés com rodízios, Dimensões: (CxLxA): 100 x 40 x 80 cm	30
10	LEITO DE UTI COM COLCHAO CAMA HOSPITALAR , Tipo: UTI adulto; Acionamento dos movimentos através de motores elétricos bivolt com controle remoto com fio; Capacidade: usuários com até 160 Kg; Leito fabricado em aço carbono com espessura 1,5m; Acabamento em epóxi com tratamento anti ferrugem; Base em perfil de aço U; Cabeceira, peseira e passadeira em material termoplástico resistente, injetadas e removíveis com faixa decorativa; 4 grades laterais articuláveis e retráteis para baixo do leito; Rodízio com rodas tamanho 3"; Freios bilaterais com sistema diagonal; Autonomia de emergência de 5 minutos (em caso de queda de energia repentina); Dimensões (CxL): 195cm x 90cm; Altura (Mín e Máx) 49cm e 73cm; 5 posições de movimento: 1ª de Fowler, 2ª sentada, 3ª de elevação horizontal do leito, 4ª de Trendelenburg, 5ª de Procliv ou Trendelenburg reverso.	10
11	COLCHOES PARA LEITO INFANTIL OLCHÃO , Aplicação: uso hospitalar; Para berço; Material: espuma de poliuretano revestida em courvin lavável, com zíper e respiro; Densidade: D-23; Dimensões: 146 x 63 x 10cm (+/-5%).	02
12	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE ALIMENTOS	01
13	ASPIRADOR CIRÚRGICO , Aplicação: Aspirar líquidos e secreções; Portátil; Silencioso; Sem necessidade de manutenção e lubrificação; Com alça para transporte; Frasco coletor em plástico com tampa e válvula de segurança contra transbordamento; Capacidade do frasco: 1,3 litros; Regulador de	05



AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

	vácuo de zero ao máximo; Vácuo máximo: entre 22 e 25 polegadas de Hg; Alimentação: 110 e 220V (Bivolt); Chave elétrica liga/desliga no corpo do equipamento; Acompanha: 1 (uma) mangueira para ligar o equipamento ao frasco e outra mangueira para ligar do frasco ao paciente.	
14	MÁSCARA DE VENTURI (MÁSCARA DE OXIGÊNIO), Tipo: adulto; Conjunto composto por máscara transparente, flexível, atóxica, com elástico para ajuste facial e orifícios laterais, traquéia, 6 diluidores codificados em cores para diferentes concentrações, adaptador do diluidor e tubo de oxigênio com conector universal.	30
15	REGULADOR DE PRESSÃO , Aplicação: para cilindro de oxigênio, Manômetro: com escala de 0 a 315 kgf/cm ² , Fluxômetro: com escala de 0 a 15 l/min, e expandida compreendendo a faixa de 0 a 7 l/min, Pressão De Entrada: máxima de 200 kgf/cm ² , Pressão De Saída: fixa de 3,5 kgf/cm ² , Conexões: de entrada e saída, conforme norma ABNT, Conformidade: produto em conformidade com a legislação em vigor	30
16	MACA PARA TRANSPORTE DE ÓBITO	01

Atenciosamente,

CÁSSIO ROBERTO DO ESPÍRITO SANTO

Secretário Executivo Adjunto de Atenção Especializada do Interior.