

**Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires**  
**Anexo I**

Item	Qtde.	DESCRIPTIVO	Valor Mensal	Valor Total	Marca
1	1	<p>Monitor multiparametrico capacidade de monitorização dos seguintes sinais vitais ECG, Respiração, SpO2, PNI, Capnografia e temperatura, os parâmetros de ECG, Respiração, SPO2, PNI e temperatura deverão ser pré configurados no monitor ou em modulo único destacável do monitor principal deve permitir a inclusão futura dos parâmetros de capnografia, debito cardíacos e bis obrigatoriamente por módulos intercambiáveis pelo usuário. Equipamento com capacidade de monitoração dos seguintes sinais vitais: ECG, Respiração, SpO2, PNI e Temperatura, para ser utilizado em Triagem, Sala de Emergência em Pronto Socorro e Pronto Atendimento, Centro Cirúrgico, Recuperação Pós Anestésica, UTI e Unidades de Cuidados semi-Intensivos para o diagnóstico de pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Monitor constituído por monitor e processador em um bloco único com bateria de lítio recarregável, interna e removível através de acesso pelo lado externo do gabinete por portinhola ou tampa exclusiva para este fim, sem a necessidade de abrir o equipamento com ferramentas e expondo o interior do mesmo, com autonomia mínima de 180 minutos. Não será aceito equipamento que necessite de utilização de módulos externos extras de bateria para atingir a autonomia desejada. Deve estar preparado para comunicação em rede com central de monitorização da mesma marca, sendo que a central deverá possuir registro próprio na ANVISA. Deve acompanhar os seguintes acessórios:</p> <p>01 Cabo de ECG com 5 vias  01 Cabo de extensão para oximetria  01 Sensor reutilizável de oximetria, tipo clipe de dedo para adulto  01 Mangueira extensora para manguito de Pressão Não Invasiva  01 Manguito para Pressão Não Invasiva, reutilizável, para adulto  01 Sensor de temperatura, reutilizável, tipo pele para adulto/pediátrico  01 Sensor de temperatura, reutilizável, tipo retal/esofágico para adulto/pediátrico  01 Cabo de força padrão ABNT  01 Manual de Operação impresso ou em CD-Rom  02 Sensores de oximetria Infantil  02 Sensores de oximetria adulto  02 Sensores de oximetria neonatal</p>	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	PRO-LIFE
2	2	<p>Ventilador eletrônico microprocessado, desenvolvido para fornecer suporte ventilatório invasivo e não invasivo com monitorização ventilatória completa destinados a paciente com comprometimento das funções respiratórias em terapia intensiva e semi intensiva que atenda pacientes neonatos, pediátricos, adultos, com as seguintes modalidades ventilatórias: PCV, VCV, SIMV-P, SIMV-V, PSV, CPAP e BIPAP ou similar que realize VNI com compensação de fugas e ventilação de back up em CPAP nas modalidades espontâneas. Realize no mínimo os seguintes ajustes: FiO2 de 21 a 100%; volume corrente de 50 a 2000 no mínimo, fluxo inspiratório de 6 a 120 L/min no mínimo; frequência respiratória de 1 a 100 rpm no mínimo; tempo inspiratório de 0.3 a 10 segundos no mínimo; Pressão controlada de 1 a 80 cmH2O; Pressão se suporte de 0 a 60 mH2O; Sensibilidade inspiratória por pressão de -0,5 a -10 cmH2O ou fluxo de 0,5 a 15 L/min. Ter tela colorida de no mínimo 12", "touchscreen" para facilidade de operação e que possua travamento de tela para maior segurança; Apresentação de curvas pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo, loops de pressão x volume e fluxo x volume com apresentação de três curvas simultaneamente; Monitorização de no mínimo: volume minuto, volume corrente exalado, volume corrente inspirado, Relação I:E, frequência respiratória total, pressão de pico, pressão platô, PEEP e pressão média de vias aéreas, IRRS, Pi Max, P0.1, resistência, complacência dinâmica e complacência estática, gráfico de tendências das ultimas 48 horas e memória dos últimos parâmetros ajustados no caso do aparelho ser desligado. Alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, alta e baixa FiO2, baixa carga da bateria e ventilador inoperante. Tenha os seguintes recursos incorporados: Nebulização incorporada, silenciador de alarme, pausa inspiratória manual, pausa expiratória manual, recurso de O2 a 100% com retorno automático para concentração anterior. Alimentação Elétrica 110/220 Volts com comutação automática; Bateria interna recarregável de Li-Ion com autonomia de 120 minutos no mínimo e Pneumática que funcione com oxigênio e ar comprimido com sistema Bypass de gás em caso de falha.</p>	R\$ 1.600,00	R\$ 3.200,00	MAGNAMED

**Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires**  
**Anexo I**

Item	Qtde.	DESCRIPTIVO	Valor Mensal	Valor Total	Marca
3	1	Eletrocardiógrafo digital portátil de 12 canais, para eletrocardiograma de repouso em modo contínuos e automáticos; Características mínimas. Possuir registro do sinal de ECG das 12 derivações simultâneas. Análise cardíaca. Identificar automaticamente todas as derivações; Correção automática de linha de base; Analisar o traçado. Permitir informar na impressão dados do paciente contendo: nome, idade e sexo; Modos de operação: automático e manual; Indicação visual de problemas: eletrodo solto e falta de papel, visor de LCD colorido de alta resolução, possibilitando a visão em tempo real do ECG de 12 derivações simultâneas e visão detalhada após a aquisição do ECG. Permitir a identificação das 12 derivações e medidas automáticas do ECG, selecionar e exibe automaticamente no mínimo os melhores 10 segundos do sinal de ECG do segmento de 5 minutos de aquisição completa. Possuir impressora interna, para impressão de traçado eletrocardiográfico com as 12 derivações, em papel termo sensível com correção automática de linha de base e interferência; permitir informar na impressão os dados do paciente: nome, idade e sexo; Modos de operação: automático das 12 derivações ou no modo manual (ritmo) com pré-seleção de até 12 derivações simultâneas; Permitir a aquisição digital e simultânea das 12 derivações em tempo real, ao toque de uma única tecla; alimentação elétrica bivolt automático, bateria interna com recarga automática, com autonomia para no mínimo 40 exames ou até no mínimo 120 minutos de registro contínuo de ritmo, possibilitando mobilidade do equipamento; Possuir memória interna para armazenar pelo menos 40 exames, com 10 segundos de armazenagem para cada derivação, Calibração automática do sinal; Resposta em frequência de 0,05 a 300 Hz; Possuir filtros de rede elétrica, tremor muscular e flutuação de linha de base, Sensibilidade mínima selecionável de 5, 10 e 20 mm/mV; Possuir proteção contra descarga de desfibrilador; solto e qualidade de captação do sinal, através dos traçados do ECG exibidos no display, nível da carga da bateria, identificação do paciente (nome e registro); Velocidades mínimas de registro: 05, 10, 25 e 50 mm/s; detecção de marca-passo; Utilizar critérios específicos como sexo e a idade do paciente, para fornecimento da interpretação do traçado de ECG.; Derivações Adquiridas simultâneas: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6;40.000 amostras/seg/canal, quando utilizado para a detecção da espícula de marca-passos, 1000 amostras/seg/canal, quando utilizado para registro e análise; Formatos de Relatórios: Relatório Padrão ou Cabrera; 3+1, 3+3 ou 6 canais, teclado alfanumérico completo de elastômero Peso máximo: 3.3 kg;	R\$ 450,00	R\$ 450,00	MORTARA
4	2	Aspirador Cirurgico; Movel, Sobre Rodizios Giratorios, Com Sistema de Freios Em No Minimo 2 Rodas; Bomba Com Sistema de Carenagem para Protecao do Grupo Motor, Isento de Oleo; Motor de Baixa Rotacao, Nivel de Ruído Maximo Aproximado de 54 Db; Fluxo Maximo de Aproximadamente 50 Litros Por Minuto, Pedal de Acionamento (liga/desliga); Vacuo Maximo de Aproximadamente -675 Mmhg; Vacuometro Calibrado Embutido No Painel Frontal; Registro para Ajuste de Vacuo Na Faixa -5 a -90 Kpa (-675 Mmhg), Vacuo Ajustavel Pelo Operador; Frasco Com Valvula de Seguranca Sistema Contra Transbordamento, Que Interrompa a Aspiracao Quando o Frasco Coletor Estiver Cheio; Filtro de Ar Hidrofobico, Filtro Bacteriano; Com 02 Frascos Coletores Com Capacidade Total de 5,0 Litros, Graduados, Autoclavaveis; Alimentacao: 220 v - 60 Hz; Acompanha : 2 Frascos Coletores, 10 Filtros Bacterianos, 1 Pedal de Acionamento (sobressalentes), Manual Tecnico; Inclui: Demais Itens Necessarios para o Perfeito Funcionamento do Equipamento	R\$ 300,00	R\$ 600,00	PROTEC

**Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires**  
**Anexo I**

Item	Qtde.	DESCRIÇÃO	Valor Mensal	Valor Total	Marca
5	1	CARDIOVERSOR com as seguintes características: Monitor com 7 derivações, microprocessado em display gráfico, tecnologia super bright com ajuste de contraste e menu que permita: congelamento de imagem, alarmes programáveis de frequência cardíaca, detector de pulso de marca passo, 2 velocidades de tracado, 3 níveis de sensibilidade, alarmes de eletrodo solto, captação de sinal do ECG pelas pas externas, para possibilitar a cardioversão com sincronismo automático, ou pelo cabo de paciente; Desfibrilador com carga regulável externa em até 360 Joules (watts/seg); carga regulável interna (infantil) em até 50 joules (watts/seg); monitorização da energia entregue no painel com escala gradual luminosa; segurança automática para carga interna e infantil (limitada em 50 Joules); teste de disparo no próprio equipamento com flash luminoso, tecla anula carga; bateria interna recarregável com autonomia para até 40 disparos consecutivos; indicação luminosa de nível de bateria e indicador de bateria fraca; saída isolada à vácuo, alarme sonoro para disparo; descarga automática ao desligar o equipamento; saída para registrador; com alça para transporte e suporte para pas. Alimentação: 90 a 240 / VAC (rede) e bateria interna recarregável de 12 VDC. Gabinete em poliuretano de alto impacto isolado eletricamente com sistema tipo laptop para que permita os mais diversos ângulos de visualização na tela. Acessórios que devem acompanhar o equipamento: 01-cabo força profissional de 3 vias, 01-cabo terra, 01- par de eletrodos (pás) adulto, 01-par de eletrodos (pás) infantil, 01-tubo de gel condutor, manual de operação (usuário) com Carro de emergência ou carro de parada com as seguintes características Para uso em pronto socorro e unidades de tratamento intensivo com a seguinte composição Carro móvel de parada cardio-respiratória, confeccionado totalmente em estrutura de chapa de aço reforçada, com pintura eletrostática texturizada de alta resistência, dotado de pelo menos 4 gavetas, sendo a primeira com divisões para medicamentos, rodízios de 6" com trava de segurança, para choques de proteção, puxadores, suporte para soro com altura regulável e suporte giratório universal para acomodação de cardioversor / monitor, suporte para cilindro de O2, tampo para manipulação dos medicamentos, filtro de linha com no mínimo 4 tomadas, tábua de massagem cardíaca e lixeira. Registro do produto no Ministério da Saúde. Equipamento conforme Normas Técnicas da ABNT.	R\$ 650,00	R\$ 650,00	CMOS DRAKE
		<b>Valor Mensal da Proposta:</b>		<b>R\$ 6.200,00</b>	
		<b>Valor Global da Proposta:</b>		<b>R\$ 74.400,00</b>	