

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Ribeirã Pires  
Comissão Permanente de Licitações  
**ANEXO II - REFERÊNCIA DE PREÇOS**

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	1	UNIDADE	<b>Aparelho de Anestesia (carro de anestesia).</b> Equipamento microprocessado para atender pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórvidos. Estrutura em material não oxidante; Com prateleira para suporte de monitores; Gavetas e mesa de trabalho; Com rodízios giratórios, sendo no mínimo 02 com travas. Com sistema de autoteste ao ligar o equipamento com detecções de erros, falhas de funcionamento, etc. Com sensor de fluxo único universal para pacientes adultos a neonatos; Com possibilidade do uso de sensor de fluxo autoclavável. Válvulas para controle de fluxo e pressão com sistema de segurança para proteger o paciente de pressão e fluxos inadequados. Rotâmetro composto por fluxômetro com escalas para alto e baixo fluxo de pelo menos para oxigênio (O2) e óxido nitroso (N2O), podendo ser uma única para ar comprimido ou com monitoração digital com entrada para oxigênio (O2), ar comprimido e óxido nitroso (N2O). Sistema de segurança para interromper automaticamente o fluxo de N2O, na ausência de O2; Vaporizador do tipo calibrado de engate rápido, permitir acoplamento de 02 vaporizadores e com sistema de segurança para o agente selecionado (se ofertado sistema que permite o acoplamento para 01 vaporizador, deverá ser entregue suporte para acoplar o segundo vaporizador). Sistema de circuito paciente de rápida montagem e desmontagem pelo operador e passível de esterilização; Traquéias, válvulas, circuitos respiratórios, canister e sistema de entrega de volume, autoclaváveis; Canister para armazenagem de cal sodada; Possibilidade de sistema de exaustão de gases; Válvula APL graduada; Ventilador eletrônico microprocessado, com display LCD com tela colorida. Modos Ventilatórios mínimos: Ventilação manual; Ventilação com respiração espontânea sem resistência do ventilador; Ventilação controlada a volume e ciclada a tempo (VCV); Ventilação controlada a pressão e ciclada a tempo (PCV); Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV). Controles Ventilatórios mínimos: Volume corrente; Pressão; Frequência respiratória; Relação I:E; Pausa inspiratória; Peep. Alarmes de alta e baixa pressão de vias aéreas; Apnéia; Volume minuto alto e baixo; Alto e baixo fio2; Falha de energia elétrica. Monitoração numérica de pressão de pico, média, peep e gráfica da pressão das vias aéreas; Monitoração de frequência respiratória, volume corrente, volume minuto e fração inspiratória. Alimentação elétrica bivolt automático e bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 02 circuitos para pacientes, sendo 01 tamanho adulto e 01 tamanho infantil, autoclaváveis. 01 balão para ventilação manual adulto, 01 balão para ventilação manual infantil. 01 vaporizador calibrado de Sevoflurano; 04 sensores de fluxo; 03 mangueiras de no mínimo 4,5 metros, sendo uma para oxigênio, uma para óxido nitroso e uma para ar comprimido e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento.	129.940,00	129.940,00
2	4	UNIDADE	<b>Aparelho para Fototerapia (tratamento icterícia/neonatologia).</b> Iluminação em led; não possui berço em acrílico; com painel de controle microprocessado e ajuste de irradiância. Iluminação em led; não possui berço em acrílico; com painel de controle microprocessado e ajuste de irradiância.	5.443,00	21.772,00
3	1	UNIDADE	<b>Aspirador de Secreções Elétrico Móvel.</b> Com suporte, com rodízios, com válvula de segurança, frasco termoplástico/vidro e fluxo de aspiração de 31 a 49 lpm.	5.337,00	5.337,00
4	3	UNIDADE	<b>Banqueta para parto vertical.</b> Em polietileno.	588,00	1.764,00
5	3	UNIDADE	<b>Berço Aquecido.</b> Equipamento com sistema de aquecimento de calor irradiante por elemento aquecedor localizado na parte superior do berço. Possuir giro bilateral no plano horizontal para posicionamento do aparelho de raios X; possuir bandeja para alojamento do filme radiográfico. Leito do recém-nascido construído em material plástico radiotransparente com laterais rebatíveis e/ou removíveis para facilitar o acesso ao paciente, ajustes manuais do leito nas inclinações mínimas de Trendelenburg e Prócive; colchão de espuma de densidade adequada ao leito do paciente em material atóxico, com revestimento removível e antialérgico nas dimensões do berço. Estrutura em aço pintado em tinta epóxi ou similar, mobilidade através de rodízios com freios e para-choque. Display a LED ou LCD para indicação de temperatura e potência desejada; memória para retenção dos valores programados. Sistema de controle microprocessado, com modo de operação servo controlado através de sensor ligado ao RN e manual; relógio Apagar incorporado; alarmes audiovisuais intermitentes para visualização de no mínimo: falta de energia; falha na resistência de aquecimento; falta de sensor ou desalojamento do sensor no paciente. Deverá acompanhar o equipamento no mínimo: Bandeja sob o leito para armazenamento de materiais diversos e haste para suporte de soro. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.	18.269,00	54.807,00
6	5	UNIDADE	<b>Berço para Recém- Nascido.</b> Possui rodízios / cuna acrílico / estrutura aço inoxidável.	1.010,00	5.050,00
7	10	UNIDADE	<b>Bomba de Infusão.</b> Possui: kvo, alarmes, programação da infusão, bolus, bateria e equipo universal.	4.002,00	40.020,00

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Ribeirã Pires  
Comissão Permanente de Licitações  
**ANEXO II - REFERÊNCIA DE PREÇOS**

8	3	UNIDADE	<b>Cama PPP.</b> Cama PPP manual com apoio de pernas removível, apoio de coxas, calcanhar e dispositivo para coleta de líquidos. Base dividida em no mínimo 3 seções: dorso, assento, pernas e complemento da perneira removível. Com rodízios e com grades na região do dorso, injetadas e com acabamento pintado em poliuretanos ou similar. Capacidade mínima de 120 kg. Acompanha colchão compatível com as dimensões da cama.	6.487,00	19.461,00
9	2	UNIDADE	<b>Cardiotocógrafo.</b> Portátil, c/impressora, gestação gemelar, c/suporte .	24.428,00	48.856,00
10	1	UNIDADE	<b>Carro Emergência.</b> Possui suporte para cilindro; regua de tomadas com cabo mínimo de 1,50m; suporte de desfibrilador; gavetas e tabua de massagem.	4.620,00	4.620,00
11	3	UNIDADE	<b>CPAP.</b> C/umidificador/c/compensação/c/máscara nasal	3.563,00	10.689,00
12	1	UNIDADE	<b>Computador (desktop básico).</b> Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 ghz; possuir 1 disco rígido de 1 TB ou SSD 240 GB, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2.133 mhz ou superior, operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no site <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a> , organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 1 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9). Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou condicionamento. Garantia de 12 meses.	4.924,00	4.924,00
13	2	UNIDADE	<b>Detector fetal (Sonar).</b> Tipo portátil, com tecnologia digital e display.	1.013,00	2.026,00
14	1	UNIDADE	<b>Impressora.</b> Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel a5, a4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 50.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet e WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou condicionamento garantia de 12 meses.	1.980,00	1.980,00

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Ribeirã Pires  
Comissão Permanente de Licitações  
**ANEXO II - REFERÊNCIA DE PREÇOS**

15	2	UNIDADE	<p><b>Incubadora Neonatal (estacionária) / parede dupla.</b> Equipamento construído em material não-ferroso para evitar oxidações e facilitar assepsia; Cúpula em acrílico transparente de paredes duplas para evitar a perda de calor por irradiação; Possuir trava de segurança e/ou mecanismo de amortecimento para fechamento suave da cúpula para evitar acidentes; possuir porta de acesso rebatível; Possui pelo menos 5 portinholas ovais com trincos que possam ser abertos com os cotovelos e fechamento sobre guarnição de material atóxico, garantindo o isolamento e a condição de leve pressão positiva dentro da câmara; possuir pelo menos uma portinhola do tipo íris, permitindo a passagem e posicionamento de circuitos de respiradores, facilitando as manobras de intubação, sem alterar as condições do ambiente, possuir passa-tubos nas laterais da cúpula, permitindo o acesso de cabos e circuitos para o paciente; Suporte com rodízios de pelo menos 4 polegadas e freios; Leito do paciente construído em material plástico, atóxico e radiotransparente, permitindo o procedimento de radiografia sem remover o paciente, ajustes do leito nas posições mínimas de Trendelenburg e Próclive, sem abrir a cúpula; possibilidade de deslocamento do leito para fora da cúpula, na parte frontal, através de trilhos, com trava de segurança; Possuir colchão de espuma de densidade adequada ao conforto do paciente; capa de materiais atóxicos e autoextinguíveis; Não possuir cantos vivos, facilitando os trabalhos de limpeza e desinfecção; Painel de controle microprocessado de fácil acesso e remoção para manutenção e calibração, possuir display de LCD ou leds que apresente as informações dos parâmetros monitorados; Servocontrole de temperatura do ar ATC (Temperatura do ar controlada) e de pele ITC (Temperatura do RN Controlada), servocontrole contínuo de umidade relativa do ar; Alarmes de indicação visual e sonora de no mínimo: Alta temperatura ar/pele; Baixa temperatura ar/pele; Alta de circulação do ar; Hipotermia e hipertermia, Desconexão do sensor à pele do paciente, Falta de sensor, Falta de energia, Desligamento automático em caso de alta temperatura; Sistema de segurança; Possuir tecla para silenciar alarmes momentaneamente; Indicação das temperaturas medidas e ajustadas de pele e ar, pelo menos. Memorização dos últimos valores programados de temperaturas, umidade e alarmes para o caso de falta de energia; Sistema de circulação de ar dentro da cúpula. Acompanhar o equipamento no mínimo: Gabinete (1 ou 2 gavetas); Suporte de soro; e Duas prateleiras giratórias para suporte de equipamentos que suporte mínimo 6 kg. Todos os cabos, sensores, adaptadores e conectores necessários ao seu funcionamento. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.</p>	28.619,00	57.238,00
16	1	UNIDADE	<p><b>Incubadora de Transporte Neonatal.</b> Equipamento possui cúpula construída em acrílico transparente, com paredes duplas em toda sua superfície para proteção do paciente contra perda de calor. Base em material plástico, possuir alças para transporte e dois suportes para cilindros de gases medicinais. Porta de acesso frontal e outra porta de acesso lateral, ambas com paredes duplas; possuir portinholas com manga punho e guarnições autoclaváveis em silicone atóxico; 1 portinhola tipo íris para passagem de tubos e drenos. Para-choque que protege todo o perímetro da incubadora. Deve possuir leito removível em material plástico antialérgico com dimensões que permitam adequada ergonomia para cintos de segurança em material macio e resistente, de fácil ajuste. Deve possuir colchão removível, impermeável e de material atóxico e auto-extinguível com espuma com densidade adequada, sem costura, prensada e capa removível. Entrada de oxigênio sem despejo de gás para a atmosfera, permitindo alta eficiência, economia e proteção, acoplada a suporte com altura ajustável, com rodízios e freios. Umidificação através de espuma sob o leito. Iluminação auxiliar com haste flexível para ajuste do foco. Deve possuir filtro de retenção bacteriológico. Painel de controle deve proporcionar a monitorização térmica do ambiente do paciente, possuir controle microprocessado de temperatura de ar do ambiente interno da incubadora e controle de temperatura do neonato mediante um sensor de temperatura de pele. Deve possuir alarmes audiovisuais para falta de energia elétrica e falta de energia da bateria, bateria em carregamento, falta de circulação de ar, alta/baixa temperatura do ar, sensor do RN desconectado, Hipotermia/hipertermia, indicação do modo de alimentação, indicação das temperaturas do ar. Deve possuir indicação visual do status ligado/desligado do aparelho; deve possuir bateria recarregável com autonomia de pelo menos 4 horas; carregador automático do tipo flutuante incorporado. Acompanhar o equipamento, no mínimo: carro de transporte tipo maca, com altura ajustável, resistente à choques mecânicos, acoplável à ambulância, 2 cilindros em alumínio tipo D ou E para oxigênio ou ar comprimido com válvula redutora e manômetro, suporte de soro com altura ajustável, prateleira para colocação de periféricos; cabos de ligação, tubo de oxigênio com regulador e fluxômetro, colchonete confeccionado em material atóxico e demais componentes necessários a instalação e funcionamento do equipamento. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.</p>	35.400,00	35.400,00
17	1	UNIDADE	<p><b>Mesa para impressora.</b> Estrutura em aço / ferro pintado; mínimo de 50 x 40 x 70 cm; tampo em madeira/ mdp/ mdf/ similar .</p>	180,00	180,00
18	1	UNIDADE	<p><b>Monitor Multiparâmetros (para sala de parto).</b> Suporte p/ monitor: possui / 5 parâmetros básicos: ecg/resp/spo2/pni/temp / tipo/tamanho: pré configurado/de 10" a 12".</p>	17.565,00	17.565,00

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Ribeirã Pires  
Comissão Permanente de Licitações  
**ANEXO II - REFERÊNCIA DE PREÇOS**

19	3	UNIDADE	<b>Monitor Multiparâmetros (para unidade neonatal).</b> 5 parâmetros básicos: ecg/resp/spo2/pni/temp; possui suporte p/ monitor; não possui pressão invasiva (pi); capnografia / agentes anestésicos/índice de sedação anestésica mét. Aspir. De baixo fluxo:até 50ml/min / sem agentes anestésicos/sem índice de sedação anestésica; não possui débito cardíaco; tipo/tamanho: estrutura mista ou modular/de 10" a 12".	20.893,00	62.679,00
20	10	UNIDADE	<b>Oxímetro de pulso (05 para sala de parto e 05 para unidade neonatal).</b> Portátil (de mão) com 1 sensor .	2.680,00	26.800,00
21	10	UNIDADE	<b>Poltrona hospitalar (para acompanhante).</b> Material de confecção em aço ou ferro pintado; assento e encosto estofado em courvin na cor preta; capacidade até 120kg; reclinção acionamento manual.	1.354,00	13.540,00
22	2	UNIDADE	<b>Reanimador Pulmonar Manual Neonatal (ambu).</b> Possui reservatório; material de confecção em silicone; aplicação infantil; com válvula unidirecional.	295,00	590,00
23	1	UNIDADE	<b>Ventilador Manual em "T" (reanimador pulmonar em T).</b> Equipamento construído em caixa injetada, em plástico de engenharia. Limitado a pressão: com manutenção dos parâmetros previamente determinados. Deve permitir ajustar os controles da PIP (Pressão inspiratória) e da PEEP (Pressão Positiva no Final da Expiração) e a pressão de segurança (Pico). Operado através de fontes de ar comprimido ou oxigênio. Deve permitir um fluxo contínuo, conforme o fluxo de entrada. Deve possuir manovacuômetro, válvula de ajuste de pressão máxima de alívio, válvula de controle de pressão inspiratória, conector para entrada de gás e dispositivo de saída de gás. Acessórios que devem acompanhar o equipamento: circuito de peça T, pulmão teste em silicone livre de látex, máscara infantil.	13.943,00	13.943,00
24	40	UNIDADE	<b>Caneta de Alta Rotação.</b> Caneta de alta rotação, rolamento de cerâmica, sistema PUSH BUTTON, borden 2 furos, terminal metálico, refrigeração tripla, autoclavável.	435,00	17.400,00
25	7	UNIDADE	<b>Esterilizador de Ar.</b> Com vazão de 25 a 35 M3/H, potência em torno de 266W, tensão de 127 V, cabo de energia de 3M, nível de ruído em torno de 52 DBA, dimensões de aproximadamente 61AX29LX33P, com fusível. Captura e esteriliza aerosol eliminando vírus, inclusive SARS COV 2; pode ficar ligado 24 horas, possui timer liga e desliga, pode ser usado com ar condicionado, possui câmara de esterilização que atinge 380.	6.460,00	45.220,00
26	3	UNIDADE	<b>Bebedouro Purificador Refrigerado.</b> Tipo pressão, coluna simples.	684,00	2.052,00
27	1	UNIDADE	<b>Arquivo.</b> Confeccionado em aço de 03 a 04 gavetas, deslizamento da gaveta tipo rolamento.	649,00	649,00
			<b>VALOR TOTAL DOS ITENS</b>		<b>644.502,00</b>