



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes ***Estado de São Paulo***

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 . INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar visa fundamentar a necessidade de contratação de pessoa jurídica para fornecimento de equipamentos para atender as demandas das Unidades de Saúde, de acordo com as disposições contidas na Lei Federal nº 14.133/21, Lei Geral de Licitações e Contratos.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A compra de equipamentos para atender as unidades de saúde traz consigo uma série de pontos positivos que contribuem para a melhoria dos serviços prestados e, conseqüentemente, para o bem-estar da comunidade. Esses benefícios incluem a possibilidade de oferecer um atendimento mais eficiente e de qualidade aos pacientes, garantindo diagnósticos precisos e tratamentos adequados. Além disso, a atualização dos equipamentos pode aumentar a segurança dos procedimentos médicos, reduzir o tempo de espera por consultas e exames, e até mesmo atrair e reter profissionais qualificados, que valorizam trabalhar em ambientes equipados com tecnologia de ponta. Investir nesses recursos também pode otimizar a gestão de recursos humanos e materiais, permitindo uma melhor organização do fluxo de trabalho e uma alocação mais eficiente dos recursos disponíveis. No geral, a compra de equipamentos para as unidades básicas de saúde é um passo fundamental para aprimorar a qualidade e a acessibilidade dos serviços de saúde prestados à população.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Em sujeição às normas técnicas, os equipamentos devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

3.2. A contratada deverá entregar os equipamentos, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

3.3. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos equipamentos que serão entregues;

3.4. A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

***Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo***



3.5. Nos valores propostos deverão estar incluídos todos os custos operacionais encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

3.6. A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento;

3.7. A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei n.º14.133/21 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

3.8. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Uma alternativa adicional para atender à demanda de equipamentos nas unidades básicas de saúde seria a modernização e reutilização de equipamentos existentes. Isso envolve a avaliação dos equipamentos atualmente em posse das unidades, identificando aqueles que podem ser atualizados ou reparados para estender sua vida útil. Em seguida, investimentos podem ser direcionados para atualizações ou manutenção, em vez de adquirir novos equipamentos. Isso pode ser uma opção econômica e sustentável, especialmente para equipamentos que ainda estão em boas condições de funcionamento, mas podem precisar de pequenos ajustes ou atualizações para atender às necessidades atuais das unidades de saúde.

Do ponto de vista técnico, a aquisição desses equipamentos é fundamental para garantir a qualidade dos serviços de saúde prestados nas unidades básicas. Equipamentos modernos e adequados permitem diagnósticos mais precisos, tratamentos mais eficazes e procedimentos mais seguros, contribuindo para a promoção da saúde e prevenção de doenças.

Além disso, a renovação do estoque de equipamentos é essencial para manter os padrões de higiene e segurança necessários para o funcionamento adequado das unidades de saúde. Equipamentos desgastados ou obsoletos podem comprometer a eficácia dos procedimentos e aumentar o risco de infecções nos pacientes.

Sob uma perspectiva econômica, investir em equipamentos pode resultar em economia a longo prazo. Equipamentos modernos tendem a ser mais eficientes energeticamente, requerer menos manutenção e apresentar maior durabilidade, reduzindo os custos operacionais das unidades de saúde ao longo do tempo. Além disso, ao melhorar a qualidade dos serviços de saúde oferecidos nas unidades básicas, há uma tendência de redução nos custos relacionados ao tratamento de doenças em



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes ***Estado de São Paulo***

estágios avançados, uma vez que diagnósticos precoces e intervenções eficazes podem evitar complicações futuras e reduzir a necessidade de hospitalizações e procedimentos mais invasivos.

Portanto, a aquisição equipamentos para as unidades básicas de saúde é não apenas uma necessidade técnica para garantir a qualidade dos serviços prestados, mas também um investimento econômico que pode trazer benefícios tanto para a saúde da população quanto para a gestão financeira do sistema de saúde pública.

Para a realização da pesquisa de preços visando a contratação, optamos por utilizar o Banco de Preços como fonte de referência. Esta escolha se deve à reputação consolidada do Banco de Preços, reconhecido por sua confiabilidade e precisão nos dados fornecidos. O Banco de Preços é amplamente utilizados por diversos órgãos públicos e privados, o que atesta sua credibilidade e importância no mercado.

A plataforma do Banco de Preços oferece um vasto banco de dados com informações atualizadas sobre preços praticados no mercado, permitindo uma análise detalhada e comparativa dos valores. Isso garante que as informações coletadas são baseadas em transações reais e verificadas, evitando discrepâncias e assegurando uma base sólida para a tomada de decisões.

Além disso, o uso do Banco de Preços proporciona uma maior transparência no processo de contratação. A transparência é um princípio fundamental na administração pública e na gestão de recursos, pois permite que todos os interessados possam acompanhar e verificar a lisura e a integridade dos procedimentos adotados. Ao utilizar uma fonte confiável como o Banco de Preços, estamos garantindo que o processo de pesquisa de preços seja conduzido de maneira ética e transparente, reforçando o compromisso com a responsabilidade e a eficiência na gestão dos recursos.

Portanto, a escolha do Banco de Preços como fonte para a pesquisa de preços reflete nossa preocupação em adotar as melhores práticas de mercado, assegurando a precisão das informações e a transparência no processo de contratação.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Adquirir equipamentos para uma unidade de saúde é uma decisão estratégica e economicamente vantajosa por diversos motivos. Primeiramente, a aquisição própria garante a disponibilidade contínua dos aparelhos, evitando atrasos ou interrupções

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



nos atendimentos causados pela necessidade de aluguel ou empréstimo. Equipamentos próprios permitem um planejamento mais preciso das atividades diárias, contribuindo para a eficiência operacional da unidade.

Além disso, a posse dos equipamentos possibilita uma maior personalização e adaptação às necessidades específicas da unidade de saúde. Isso significa que os aparelhos podem ser calibrados e ajustados conforme as exigências dos profissionais e dos pacientes, melhorando a qualidade do atendimento prestado.

Outro ponto relevante é o aspecto financeiro a longo prazo. Embora o investimento inicial possa ser alto, a aquisição de equipamentos se mostra mais econômica do que o aluguel contínuo, cujos custos se acumulam com o tempo. A propriedade dos aparelhos também elimina a dependência de terceiros, reduzindo riscos associados a contratos de locação e eventuais aumentos de preços.

Ademais, a aquisição de equipamentos permite um controle mais rigoroso sobre a manutenção e conservação dos mesmos, o que pode prolongar sua vida útil e garantir seu funcionamento ideal. A unidade de saúde pode implementar programas de manutenção preventiva e treinamentos específicos para o uso adequado dos aparelhos, minimizando desgastes e falhas operacionais.

Por fim, possuir os próprios equipamentos pode melhorar a reputação da unidade de saúde, transmitindo confiança e credibilidade aos pacientes. A percepção de um serviço bem equipado e de alta qualidade pode atrair mais usuários e fortalecer a imagem institucional, consolidando a unidade como referência na prestação de cuidados de saúde.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

LOTE I			
ITEM	DESCRIPTIVO	QNT	UNI
1	ACESSÓRIOS:1. Um circuito respiratório completo adulto autoclavável; 2. Traquéias, Balão, Válvula unidirecional, conectores intermediários, canister (deverão ser em material autoclavável); 3. Mangueiras de oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico; 4. Todos os acessórios indispensáveis para o pleno funcionamento do equipamento.	2	R\$ 2.091,60
2	ASPIRADOR CIRÚRGICO 10L: Sistema de produção de vácuo acionado por pistão de alumínio fundido, apresentando elevado fluxo de ar e pressão de -aspiração, aliado a alta durabilidade e baixo nível de atrito; - Fácil manutenção; - Registro agulha em aço inox, de passo fino, para ajuste de vácuo, proporcionando suave regulagem da sucção; - Motor elétrico com ¼ CV, com sistema interno de exaustão forçada; - Cabeçote alentado para maior dissipação de calor; - Vacuômetro calibrado ate 30 pol Hg (760 mm Hg), grande e fácil leitura; - Ajuste de vácuo, entre 0 e	2	R\$ 3.634,29



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	22 pol Hg; - Fluxo de ar: 25 litros / min.; - Aspiração de água: 4 litros / min.; - Válvula de segurança acionada por boia para bloqueio de entrada de secreção no cabeçote; - Funcionamento totalmente isento de óleo; - Carenagem plástica para proteção do motor de alta resistência, com abertura para saída do sistema de exaustão forçada do ar; - Alca de empunhadura na parte superior para locomoção; Pes antiderrapantes de borracha, sistema de ventosas; - Micro filtro HEPA para partículas de ate 0,5 micron.		
3	AUTOCLAVE - Câmara com capacidade de 45 litros confeccionada em aço inoxidável, possui suporte lateral para 4 unidades de bandejas. O equipamento deve acompanhar no mínimo 3 bandejas amadas. Porta de aço inoxidável com trava elétrica de alta segurança, com guarnição siliconada que suporta altas temperaturas. Pannel indicador de temperatura, pressão e tempo, com opções de programações, deve atingir temperatura de 121°c e 134° c e respectivas pressões em todas as etapas do processo (ligar, pré-aquecimento, pré vácuo, esterilização, secagem a vácuo, registro dos dados, fim do ciclo) sendo possível validar os teste bowie & dick, indicador químico e indicador biológico. Gabinete em chapa metálica com tratamento contra oxidação e pintura epóxica de alta temperatura, base com pés niveladores para ajuste do nível do equipamento na bancada. Bomba de água para geração de vácuo dentro da câmara inox. Possui impressora térmica para registro dos ciclos. Entrada USB para registro completo dos ciclos em pen drive. Garantia de 2 anos. Embalagem individual conforme a praxe do fabricante e trazendo externamente os dados de identificação, procedência, número de lote, data de fabricação, prazo de validade e número de registro no ministério da saúde.	5	R\$ 15.77,38
4	AVENTAL PLUMBIFERO: – Tipo Casaco – Acabamento de primeira linha – Borracha de alta resistência (não quebra do ombro) – Ombreira acolchoada, aumentando o conforto – Velcro de alta aderência – Fácil limpeza ao iodo – Tamanho: 110 X 60 MM – Proteção Frente: 0.5 mmPb – Proteção Costas: 0.25 mmPb – Registro da ANVISA	5	R\$ 1.148,69
5	BALANÇA ADULTO: Balança antropométrica adulto digital, confeccionada totalmente em chapa de aço com pintura eletrostática na cor branca e plataforma de aço de aproximadamente 30 x 40 cm, com capacidade de 200 kg, divisão de 100 gramas, piso de borracha antiderrapante, pés reguláveis em borracha sintética. Acompanha régua em alumínio para medição de altura de 1,00 m a 2,00m.	20	R\$ 1.544,67

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



6	BALANÇA INFANTIL: Balança Eletrônica Antropométrica Pediátrica; Concha anatômica em polipropileno injetada em material anti germes; Faixa de medição antropométrica na concha de 0 a 54 cm; Gabinete em Plástico ABS; Display LED com 6 dígitos; Estrutura interna em aço carbono; Pés reguláveis em borracha sintética; Fonte externa 90 a 240 VAC c/ chaveamento automático (Bivolt); Função TARA até 50 % da capacidade máxima da balança; Homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPEM; 01 ano de garantia; Assistência técnica em todo território nacional; Saída de dados para computador; Bateria interna para pelo menos 8 horas.	10	R\$ 896,44
7	BALANÇA PARA OBESO: Balança antropométrica eletrônica adulto, capacidade de 300 kg, divisão de frações de 50 a 100 g, régua antropométrica com altura máxima maior ou igual a 2,00 metros e graduação de 0,5 cm em alumínio, plataforma em chapa de aço reforçado, tapete em borracha antiderrapante, pés reguláveis em borracha, display com no mínimo 5 dígitos, bivolt 110/220 V, homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPEM.	5	R\$ 2.124,18
8	BERÇO ACRÍLICO: 1 Prateleira abaixo, Cesto com Movimento Trendelemburg Manual, Pés Com Rodizio de 2". Dimensões externas aproximadas: Comprimento: 0,73 m, Profundidade: 0,41 m, Altura: 0,75 m.	20	R\$ 1.199,77
9	BERÇO AQUECIDO: O Berço Aquecido para salas de parto, unidades de terapia intensiva, pronto atendimento, alojamentos conjuntos ou salas cirúrgicas ou para qualquer ambiente cuja necessidade seja manter o recém-nascido aquecido por calor radiado com estabilidade térmica ao mesmo tempo que diversos parâmetros são monitorados com precisão. Três modos de aquecimento: Pré, Servocontrolado e Manual; Balança neonatal integrada ao leito tipo mesa para até 10Kg; Radiografias facilitadas pelo elemento aquecedor rotacional a 180°; Ajuste ergométrico de altura do conjunto do leito; Iluminação auxiliar em 02 modelos de 400 e 1000 lumens.	5	R\$ 31.297,37
10	BILITRON: Controle microprocessado da irradiância aplicada ao paciente; Emissão da luz no espectro da cor azul preciso para o tratamento da hiperbilirrubinemia (icterícia); Alta irradiância no centro e extremidades do foco luminoso; Sem emissão de luz infravermelha ou ultravioleta; Alimentação: Bivolt automático (100-240 V ~ / 50-60 Hz) Altura: 7,0 cm (pés de borracha), entre 110,0 e 150,0 cm (com pedestal) Largura: 11,6 cm (pés de borracha), 55,0 cm (com pedestal) Profundidade: 24,0 cm (pés de borracha), 67,0 cm (com pedestal)	2	R\$ 12.140,00
11	BIOMBO PLUMBIFERO: O biombo blindado é uma necessidade em salas radiológicas, pode ser móvel ou fixo. Dimensões: a depender do tamanho da sala.	2	R\$ 8.345,37
12	BIOMBO: biombo Triplo Dobrável com rodízios, Dobrável para ambos os lados, com dois eixos giratórios - Cortinas em plástico impermeável – PVC. Acabamento em pintura epóxi, com tratamento ferruginoso.	4	R\$ 686,45



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

13	BISTURI ELÉTRICO (até 165 W), portátil; microprocessado; com função bipolar; com potência mínima de 150W; com alarmes. Acompanha: pedal de acionamento; caneta não autoclavável; placa neutra em inox; cabo de ligação da placa neutra (cabo de força);(kit eletrodos) eletrodo tipo faca; eletrodos tipo bola; eletrodo tipo alça, pequeno; eletrodos tipo agulha (85mm / 66mm) e manual.	2	R\$ 11.011,41
14	BOMBA À VÁCUO, potência de 1/2 HP; estrutura em aço recoberta com material resistente, com cantos arredondados; com filtro de detritos ; sistema de descarga direta no esgoto; suctor com acionamento automático e regulagem de sucção de fácil manuseio; sistema silencioso; frequência 50/60 Hz; motor 1/2 CV; RPM: 2870 - 50Hz /3444 - 60Hz; alimentação 127/220V.	2	R\$ 3.344,00
15	BOMBA DE INFUSÃO: Bomba de infusão peristáltica rotativa. Possui sistema exclusivo de propulsão rotativa, que permite manter uma vazão precisa e regular. De fácil manuseio, possui haste para suporte de soro e uma alça embutida, que facilitam sua instalação e transporte.	20	R\$ 4.483,78
16	BOMBA VÁCUO ASPIRADORA DE SANGUE E SECREÇÃO: Acessórios: - 01 Tampa de borracha c/ válvula de segurança acoplada, 01 Mangueiras de silicone com pelo menos 1,5 metros de comprimento, 01 Interruptor com acionamento por pedal, - 01 Manual de instruções. Especificações Técnicas: Motor: 1/30 H.P., Voltagem: 110 e 220 Volts (60 Hz) automático; Consumo: Baixo consumo de energia Rolamentos: 3 selados; Frasco Coletor: capacidade média de 1,3 litros; - Vácuo Máximo: 22 polegadas de Hg; Válvula de Segurança: Contra transbordamento do frasco; Vazão Livre: 15 Lt/min; Peso médio: 2,3kg.	5	R\$ 1.591,11
17	BRAÇADEIRA: Braçadeira para Injeção Braçadeira para injeção com altura regulável, mínimo de 0,85 m e máximo de 1,25 m, base de ferro fundido, coluna inferior em tubo redondo de 1" de diâmetro X 1,25 mm de espessura de parede, pintura em esmalte com tratamento antiferruginoso, haste em tubo cromado de 3/4" de diâmetro 1,25 mm de espessura de parede, concha cromada com movimento regulável, base de ferro fundido.	20	R\$ 265,93
18	CABO PARA LARINGOSCÓPIO: Fibras Ópticas LED para encaixe das lâminas fibra óptica, com da iluminação, compatível com as lâminas retas e curvas de diferentes tamanhos. Cabo em metal inoxidável à prova de ferrugem, leves e resistentes, com superfície recartilhada para melhor aderência e segurança. O cabo deve conter abertura na base para alimentação com 02 pilhas médias tipo C (pilhas não acompanham o produto) ser esterilizável e autoclavável. Com garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação e registro na ANVISA. (TAM Pequeno)	30	R\$ 214,90
19	CABO PARA LARINGOSCÓPIO: Fibras Ópticas LED para encaixe das lâminas fibra óptica, com da iluminação, compatível com as lâminas retas e curvas de diferentes tamanhos. Cabo em metal inoxidável à prova de ferrugem, leves e resistentes, com	30	R\$ 473,66

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



	superfície recartilhada para melhor aderência e segurança. O cabo deve conter abertura na base para alimentação com 02 pilhas médias tipo C (pilhas não acompanham o produto) ser esterilizável e autoclavável. Com garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação e registro na ANVISA. (TAM Medio)		
20	CADEIRA DE RODAS OBESO: Construída com tubos de aço carbono; Dobrável em Duplo X reforçado; Braços bilaterais escamoteáveis; Protetor de roupa; Freios bilaterais ajustáveis; Pedais fixos com apoio de pé rebatível e ajustável na altura; Apoio de panturrilha tipo faixa; Rodas traseiras de 24", pneu inflável aro de impulsão em aço carbono, cubo montado com rolamento blindado; Placa de sustentação das rodas traseiras reforçada em alumínio; Rodas dianteiras de 8" montada com rolamento blindado, garfo de alumínio fixado em cubo dianteiro; Estofamento confeccionado em nylon impermeável com faixa de reforço, almofada sobre o assento de 4 cm de espessura de alta densidade; Acabamento em pintura eletrostática; Assistência técnica em todo território nacional; 1 ano de garantia. Dimensões: Largura efetiva do assento: 49 – 60 cm; Largura total aberta: 70 – 85 cm; Profundidade do assento: 50 – 60 cm; Altura do encosto: 50 – 60 cm; Peso total: 20 – 30 kg; Capacidade Máxima de Peso: 200 kg; Altura da manopla do encosto ao chão: 80 – 100 cm; Comprimento máximo: 120 cm.	10	R\$ 2.310,30
21	CADEIRA DE RODAS: Construída em aço carbono; Estrutura dobrável em X; Pintura eletrostática epóxi; Estofamento em nylon; Rodas traseiras de 24", injetadas em nylon com pneus maciços; Rodas dianteiras de 6" maciças; Freios bilaterais reguláveis; Apoios de pés articuláveis; Apoios de braço fixos; Capacidade para 90 kg; Larguras do assento: 40 cm; Assistência técnica em todo território nacional; 1 ano de garantia. Dimensões: Profundidade do assento: 40 – 45 cm; Largura do assento: 40 cm; Altura do encosto: 35 -40 cm; Altura do assento ao chão: 50 – 55 cm; Comprimento Total da Cadeira: 100 – 105 cm; Largura Total Aberta: 62 – 65 cm; Largura Total Fechada: 30 – 35 cm; Altura do Chão à Manopla: 90 – 96 cm; Peso da Cadeira: 13 – 15 kg; Capacidade Máxima de Peso: 85 – 90 kg; Altura do Assento ao AP de Braço: 17 - 19 cm.	20	R\$ 1.194,49
22	CAMA FAWLER INFANTIL (BERÇO): Medidas: 1,50 x 0,70 m. Estrutura tubular, pés com rodízios de 3" e freios, leito em chapa lisa, movimentos através de 2 manivelas escamoteáveis. Reverso do trendlemburg acionado manualmente através de cremalheira sob o leito. Par de grades laterais de abaixar através de guias zincados e com a mesma altura da cabeceira e peseira, proporcionando maior proteção para o usuário.	5	R\$ 3.183,33
23	CAMA HOSPITALAR MANUAL OBESO: 2 movimentos. Cabeceira e peseira injetada e removível, em material termoplástico de alta resistência. Grades Injetadas em material termoplástico de alta resistência, sistema articulável e retrátil, permite o recolhimento para baixo do leito. Todas as manivelas possuem sistema de Rolamento e Mancal. Base tubular 50 x 30 x 1,5 mm com pés recuados. Estrutura do leito construído em longarinas de aço de 3mm perfilados em U. Estrado articulado em chapa de aço de 1,0 mm de espessura. Tratamento antiferruginoso,	10	R\$ 4.524,33



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster. Polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica. Rodízios de 3" DIM, com freio de dupla ação em diagonal. As dimensões desta Cama Hospitalar Manual Obeso Extra Luxo: 203 cm Comprimento X 93 cm Largura X 67,5 cm Altura, Capacidade máxima de 200 kg		
24	CAMA HOSPITALAR: Manual com Elevação de Altura (3 movimentos). Tem a capacidade de ajustar a cabeça e pés. Grades de proteção laterais. Altura do leito ajustável - Movimentos: Elevação dorsal, Fowler, Semi-fowler, Flexão de pernas, Cardíaco e Sentado, - Regulagem de altura (0,45x0,70). - Acionamento através de manivelas. - Estrutura em Aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó. - Cabeceiras removíveis em material injetado (adesivos cobrados a parte). - Grades laterais material termoplastico injetado (adesivos cobrados a parte). - Rodízios de 3 sendo dois com freios em diagonal. - Capacidade máxima: 160kg. - Dimensões úteis: 1,90 x 0,90.	40	R\$ 5.503,42
25	Carrinho de emergência hospitalar em aço inox reforçado contendo 01 gaveta superior com divisórias, 02 gavetas sem divisórias e 01 gavetão inferior. Mesa superior em aço inox, suporte para cilindro de oxigênio, suporte para soro, suporte para cardioversor ou desfibrilador, tábua para massagem cardíaca rígida, tomada elétrica com múltiplas entradas, alça para auxílio no transporte e lacre único.	30	R\$ 2.765,25
26	CARRO CURATIVO COM BALDE: Estrutura tubular em aço inox de 7/8" (22,22mm) com parede 1,2mm. Tampo e prateleira confeccionado em chapa de aço inox 430 com 0,75mm de espessura. Suporte de balde e bacia em aço inox 5/16" (7,93mm). Largura: 0,40m. Altura: 0,80m Profundidade: 1,10m	5	R\$ 871,70
27	CARRO DE EMERGÊNCIA: Pintura epóxi; 4 Rodízios de 05 polegadas, sendo 02 com freios e giro de 360° graus. Chapas de aço, revestida de pintura epóxi; 03 gavetas sendo: 01 com divisões para medicamentos e 02 para uso geral; Trava nas gavetas; Mesa superior em aço inox; 01 Tábua para massagem cardíaca; Suporte para cilindro de oxigênio; - Suporte para soro; Suporte cardioversor ou desfibrilador; Tomada elétrica	20	R\$ 2988,00
28	CESTO DE TRANSPORTE: cesto para transporte de produtos estéreis em aço inox. Empilháveis e encaixáveis. MEDIDAS E CAPACIDADES: 600 x 292 x 260 mm.	5	R\$ 1.077,31
29	COLPOSCOPIO: COLPOSCÓPIO BINOCULAR ou TRIOCULAR: Colposcópico com 5 Aumentos Variáveis (6X 10X 16X 25X 40X) Iluminação de Led – 3 Ro – Terceira Ocular – Com Câmera de Vídeo, Macro regulagem de altura entre a mínima de 95 are a máxima de 135 cm e a micro regulagem de altura pela ala com a cremalheira. Objetiva de alta resolução com distância focal de 300 mm ou 400 mm. Diâmetro do campo de visão: 15, 25, ou 50 mm campo iluminado mm. Oculares: Grande angular 12,5 x, uma fixa outra móvel e regulável através do ajuste de dioptrias, utilizada para que sejam coincidentes a linha de visão com pr da	1	R\$ 20.477,59

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



	DIP (distância interpupilar) regulável. -Divisor de imagem, câmera de vídeo. -Aumento variável com 05 opções (6X 10X 16X 25X 40X) -Filtro móvel luz verde. -Alimentação elétrica selecionável em 110 ou 220 v. 50/60 Hz. -Iluminação através de LED. -Permitindo a regulagem da intensidade de luz através do potenciômetro ou dimmer. -Pintura epóxi a 250 C permitindo alta resistência e evitando corrosão. - Dimensões: Modelo R(L.P.A) 50x 50x 135 cm. - Peso líquido do equipamento: 19,5 Kg. - Normas: NBR-IEC 60.601-1 é NBR-IEC 60.601-1-2, Montagem, instalação, treinamento, Registro na ANVISA, Assistência Técnica Local e Garantia mínima de 12 meses.		
30	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO (DEA): capaz de analisar a presença do ritmo onde o choque é recomendado: Fibrilação Ventricular (FV) sem pulso e Taquicardia Ventricular sem pulso, disponibilizando a descarga de choque elétrico, quando pressionado o botão de choque, através de pás adesivas, conforme os protocolos de atendimento internacionalmente vigentes. Caso o choque não seja indicado, o equipamento deve auxiliar, por comando de voz, o usuário a aplicar manobras de RCP. O equipamento deve permitir a operação em vítimas adultas e crianças. Suas dimensões máximas devem ser compatíveis com a característica de portabilidade do aparelho, com peso máximo de 3,2 Kg com a bateria inserida no equipamento. Deve ser construído em material altamente resistente a vibrações, calor, vedação a umidade, poeira, secreções, água; resistência a queda de altura mínima de 01 (um) metro. Deverá possuir proteção contra a entrada de líquidos igual ou superior a IP55. Deverá operar com tecnologia de onda bifásica, reconhecendo e identificando por meio de software a necessidade de desfibrilação. Neste caso, deve efetuar a carga de forma automática, ajustando a forma de onda de choque de forma a respeitar as características individuais dos pacientes, sendo o choque requerido para adulto, no mínimo de 100 joules e para crianças, no mínimo de 50 joules. Desencadear a desfibrilação externa automática com orientação de operação por comando de voz e sinais visuais e/ou sonoros, tudo em língua portuguesa (Brasil). Escala de seleção de energia até 200 J utilizando pás autoadesivas adulto e infantil. Deverá permitir registro em memória de ECG contínuo e eventos. Permitir atualização do equipamento a cada alteração de protocolo da American Heart Association, sem custo para a PMSP. Deverá permitir o armazenamento de dados no equipamento e vir acompanhado de acessório e software para a leitura e transferência de dados, visualização e impressão através de microcomputador, sem a necessidade de remover o DEA de operação. O equipamento deverá possuir visor de cristal líquido ou compatível para visualizar mensagens de texto, contador de choques, tempo de atendimento e traçado de ECG. O equipamento deverá funcionar com alimentação através de baterias que permitam no mínimo de 140 choques na potência máxima. Deverá possuir conexões com o paciente eletricamente isoladas (proteção elétrica). Deverá ser disponibilizado pela contratada o aparelho DEA com	2	R\$ 10.978,82



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	bateria, bem como 3 jogos de pás e todos os demais acessórios necessários para a perfeita operação do equipamento. Acessórios que devem acompanhar o equipamento: 6018.2018/0005186-1 26 01 bateria com capacidade para no mínimo de 140 choques homologada pelo fabricante; 01 bolsa com alça para acondicionamento do DEA e dos acessórios, resistente e lavável; 01 manual do equipamento para o usuário; 02 pares de eletrodos autoadesivos para adulto, 01 par de eletrodos autoadesivos infantil com desenho do correto posicionamento no paciente.		
31	DESFIBRILADOR/CARDIOVERSOR: Modelo Bifásico, com pás adulto e infantil. Com detector de impedância e dispositivo de sincronismo com monitor de ECG para cardioversão - ECG de 3 canais e 7 derivações - Indicação de frequência cardíaca de 0 a 250 bpm - Alarme: bradi e taquicardia com ajuste digital; Eletrodo Solto- Pré amplificador flutuante - Proteção contra descarga de desfibrilador - Sinal visual e sonoro da onda "R"- Monitoração via cabo paciente e pelas pás - Visualização em congelamento de imagem em tela de cristal líquido de 7 polegadas. - Escalas: 01, 02, 05, 10, 20, 30, 40 e 50 Joules para desfibrilhação interna e externa infantil e interna adulto; 30, 50, 100, 150, 200, 250, 300 e 360 Joules para desfibrilação externa adulto. - Tempo de carga: 6 segundos. Circuito de "anula carga" automático, que cancela a energia selecionada após 45 segundos, ou manual, através de tecla no painel. Comando de "Auto teste" com a checagem de 06 itens, com o armazenamento de até 09 acionamentos. Teste das pás diretamente no equipamento, com lâmpada néon para indicação do disparo. Capacidade de armazenamento de até 100 eventos. Bateria interna recarregável com capacidade para ao menos 150 disparos ou 12 horas.	10	R\$ 9.979,42
32	DETECTOR FETAL DE MESA COM DISPLAY: - Faixa de medição de FCF: 30 a 240 Bpm. Ciclagem de 6.000 a 60.000 e frequência de trabalho 2mhz $\pm 10\%$. Alimentação chaveada que opera de 110 a 230 v $\pm 10\%$ e frequência de 50/60hz. - Diâmetro máximo do foco Ultrassônico: 50 mm. Profundidade máxima do feixe ultrassônico: 200 a 250 mm. Controle de volume digital: 9 níveis (1 - 9). Controle de tonalidade digital: 10 níveis (0 - 9). Alojamento para transdutor na lateral do gabinete. Saída para fone de ouvido ou gravador de som. Possui fusível de proteção contra sobrecarga da corrente elétrica.	10	R\$ 868,13
33	DIVÃ CLÍNICO: Base em estrutura tubular redonda em aço inox. Pés com ponteiros. Leito com espuma revestida com napa. Cabeceira regulável através de cremalheira. Com suporte de papel. MEDIDAS APROXIMADAS: Comprimento: 180 cm: Largura: 60 cm: Altura: 80 cm	30	R\$ 1.447,52
34	ELETROCARDIOGRAFO: 03 canais de registro sequencialmente em 4 grupos, captando simultaneamente as 12 derivações. Impressora térmica digital de alta resolução (8dots/mm). Display gráfico LCD para monitoração prévia do sinal. Memória	5	R\$ 6.339,00

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



	interna com a função de “Cópia” para exames. Bateria interna selada recarregável de Chumbo-Ácido. Entrada opcional para conexão com bateria externa. Filtros selecionáveis contra fatores internos e externos de erro de resultados. Itens Inclusos: 01 Cabo de alimentação. 01 Cabo paciente de 10 vias. 02 fusíveis de 0,3A com retardo. 02 Fusíveis de 0,5A com retardo. 01 Rolo de papel 80mm/30m. 06 Eletrodos precordiais de sucção. 04 Eletrodo de membro tipo clip. 01 manual de instruções.		
35	EQUIPAMENTO DE ANESTESIA COM CARRO: Aparelho de Anestesia composto por ventilador eletrônico, vaporizador calibrado, filtro valvular, circuito ventilatório autoclavável a vapor, móvel de alta resistência com mesa de trabalho, gavetas, suporte para monitor e bateria.	5	R\$ 149.27763
36	Equipamento Desfibrilador Manual com função Eletrocardiograma (ECG), Cardioversor, Monitor Cardíaco e Desfibrilador Externo Automático (DEA). leve e portátil, com apenas 6,1 kg, com uma bateria, pás externas de desfibrilação e cabos inclusos. Possui uma tela colorida de cristal líquido de alta resolução de 7 polegadas, permite a visualização de até 3 ondas simultâneas. Possui quatro modos de operação: Monitoração, Desfibrilação Externa Semiautomática – DEA (opcional), desfibrilação manual e marca passo externo não invasivo (opcional). Ambos os modos, DEA e Manual, utilizam uma forma de onda bifásica de baixa energia para desfibrilação. Com modo de Monitoração sendo possível visualizar até três formas de onda de ECG simultaneamente, ou de qualquer outro parâmetro adicional. A monitoração de ECG se encontra disponível nos modos Manual, cardioversão e monitoração, através de cabo de ECG de 3 vias e/ou cabo de ECG de 5 vias ou pás adesivas (somente 2ª derivação cardíaca - DII). Com acessórios para monitorações multiparâmetros: oximetria de pulso (SpO2), frequência cardíaca e pressão arterial. parâmetros são apresentadas na tela e seus alarmes podem ser ajustados individualmente para alertar sobre alterações na condição do paciente. Com capacidade de armazenar internamente até 50 relatórios de resumo dos eventos, tendências, curvas monitorizadas. Com Modo DEA, que analisa o ECG do paciente e determina se a aplicação de choque é recomendada. Os comandos de voz orientam o processo de desfibrilação em 3 etapas: ligar, seguir as instruções e aplicar o choque se indicado; fornecendo instruções fáceis de serem seguidas pelo profissionais de saúde e informações sobre o paciente. Os comandos de voz são reforçados por mensagens apresentadas na tela. Com a função Modo Manual para desfibrilação simples em 3 etapas, sendo neste modo possível analisar o ECG do paciente e se for o necessário: 1) selecionar a energia; 2) carregar; e 3) aplicar o choque. Com modo Manual que também permite que seja realizada cardioversão sincronizada, imediatamente após a detecção de uma onda R na medida do ECG. Com pás externas adulta com pediátrica embutida e indicador de contato. Com seletor giratório de carga oferece rápido acesso e manuseio às possibilidades de ajuste de	5	R\$ 14.820,40



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	carga (1J a 9J, 10J, 20J, 30J, 50J, 70J, 100J, 150J, 200J). Permite que alterações no nível de carga possam ser realizadas quando o aparelho está carregado, sem a necessidade de uma nova recarga. O equipamento deve possuir um indicador de pronto para o uso, que permite rapidamente identificar se o equipamento está pronto para uso. Com sistema incluso de auto teste diário, semanal e mensal, que testas todas as partes do sistema, circuito de carga, choque, análise, parâmetros, display, interface com o usuário, entre outros. Com bateria de íon de lítio recarregável com 2,5h de autonomia utilizando toda a capacidade de monitoração com aferição da Pressão não invasiva a cada 15 minutos e mais 20 choques na capacidade máxima. A carga disponível da bateria pode ser facilmente verificada nos indicadores da bateria localizados adequadamente na tela ou nos medidores da própria bateria. Tensão de alimentação, 100-240VAC / 50-60Hz automático.		
37	EQUIPAMENTOS DE CARDIOTOCOGRAFIA: Deverá detectar batimentos cardíacos fetais na faixa de 50 a 210 bpm, com ajuste para os limites de F.C. F: superior (taquicardia), inferior (bradicardia) e tempo de atraso, marcador de eventos, tempo de memorização, com programação para registro de data, horário, contrações e movimentos.	3	R\$ 12.057,46
38	ESCADA 2 DEGRAUS: Escadinhas 2 degraus confeccionada em estrutura tubular em aço inoxidável com piso em chapa de aço com tratamento antiferruginoso recoberto com borracha antiderrapante, pés com ponteira de borracha, dimensões 0,40 m largura X 0,50m comprimento X 0,35m altura.	70	R\$ 618,04
39	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO OBESO: Manômetro de alta precisão, Braçadeira com manguito em PVC (Circunferência de 35 até 51 cm); Braçadeira GRANDE em NYLON com fecho de VELCRO na cor azul marinho; Recomendado para uso doméstico hospitalar; Conteúdo da Embalagem: 01 Manômetro 0 - 300 mmHg; 01 Braçadeira; 01 Válvula de deflação; 01 Pêra; 01 Estojo para viagem. Verificado e Aprovado pelo INMETRO;	15	R\$ 107,27
40	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO: Verificado e aprovado pelo INMETRO (com selo do INMETRO); ·Braçadeira adulto padrão, para braços de 18 a 35cm de circunferência; Manguito e pêra livre de látex. Maior durabilidade e menor risco de alergia; Braçadeira em nylon com fecho de contato; Acompanha Estojo com zíper; Garantia 1 ano. Itens da embalagem: 1 Manômetro (0-300mmHg); 1 Braçadeira em Nylon com manguito em PVC tamanho adulto; 1 Pêra com Válvula de deflação; 1 Estojo para viagem;	30	R\$ 176,73
41	ESFIGMOMANÔMETRO INFANTIL: Braçadeira com manguito em PVC de uso infantil (Circunferência de 10 até 18 cm); Braçadeira infantil em nylon com fecho de velcro na cor azul marinho. Incluso: 1 Manômetro 0 - 300 mmHg (52 x 98 x 35,5 mm); 1 Braçadeira; 1 Válvula de deflação; 1 Pera; 1 Estetoscópio simples; 1 Estojo para viagem.;Verificado e Aprovado pelo INMETRO.	20	R\$ 77,49

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



42	ESTADIÔMETRO PORTÁTIL, TIPO TRENA; compacto e com mola retrátil; para medição de estatura de indivíduos em posição ereta e vertical; com lança de medição; Confeção em lâmina de aço inox AISI-304 que possibilite a higienização sem deteriorização da escala de medição gravada; Visor frontal com divisão de 1mm, com faixa de indicação mínima de 0 a 210 cm e com escala numerada a cada centímetro; Peso máximo aproximado de 300g.	1	R\$ 301,13
43	ESTETOSCÓPIO ADULTO - Estetoscópio, tipo biauricular, aplicação ADULTO, material auscultador duplo em liga de alumínio, material conduto tubo 'y' em PVC, material olivas s anatômicas em silicone material haste em aço inoxidável, características adicionais auscultador c/ forma grande e pequena, acessórios c/ membrana e rosca. Deve apresentar Registro no Ministério da Saúde, Certificado do IMETRO, Garantia contra defeitos de Fabricação.	40	R\$ 117,04
44	ESTETOSCÓPIO INFANTIL - Estetoscópio, tipo biauricular, aplicação INFANTIL, material auscultador duplo em liga de alumínio, material conduto tubo 'y' em PVC, material olivas s anatômicas em silicone material haste em aço inoxidável, características adicionais auscultador c/ forma grande e pequena, acessórios c/ membrana e rosca. Deve apresentar Registro no Ministério da Saúde, Certificado do IMETRO, Garantia contra defeitos de Fabricação.	10	R\$ 135,30
45	FOCO AUXILIAR: Foco de luz auxiliar para exames clínicos e ginecológicos. Com haste superior flexível e cromada. Pedestal com haste inferior pintada. Altura variável entre 100 a 150 cm. Pintura em epóxi a 250° C de alta resistência. Base do pedestal com 04 ou 5 rodízios proporcionando maior sustentação e segurança ao equipamento. Alimentação elétrica automática de 110 à 220 v. 50/60 Hz. Lâmpada de Led (luz fria e branca). Intensidade luminosa de 8.000 LUX à 50 cm do campo observado.	15	R\$ 722,39
46	FOCO AUXILIAR CENTRO CIRÚRGICO: Possui haste giratória que permite um melhor posicionamento de trabalho ao equipamento. Rodízios em material resistente. Construídos em aço tratado com banho antioxidante e antiferrugem. Pintados em epóxi à 250º célsius com acabamento em poliestireno de alto impacto. Sistema de iluminação com LED's (Diodo emissor de Luz) de forma uniforme e distribuídos de modo que proporcionam ao usuário equipamentos completos e capazes de atingir o uso esperado para sua aplicação profissional. Controle por Display TFT. Display TFT: Tela colorida, TouchScreen (sensível ao toque) com 20 níveis de ajuste de intensidade de luz (de 05 a 100%). Indicador do nível de carga da bateria, indicador de falta de energia, ajuste da intensidade da luz do display e relógio. Ajuste de temperatura de cor em até 09 níveis de 3200 a 5200 K (disponível apenas para o modelo com display TFT). Função luz verde para iluminar ambiente em vídeo cirurgia evitando reflexos em telas de monitores (disponível apenas para o modelo com display TFT). Bateria chumbo ácido e Módulo de Emergência.	2	R\$ 25.888,66



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	Tensão 115 – 127 / 220 – 230 V 50/60 HZ. Potência 250 VA. Fusível 5 x 20 mm T 3,15 A 250 V (IEC 60127). Alimentação bivolt automático 127/220 V+-10% 50/60 Hz.		
47	FOCO CENTRAL TETO: Construídos em aço tratado com banho antioxidante e antiferrugem. Sistema de iluminação com LED's (Diodo emissor de Luz) de forma uniforme e distribuídos de modo que proporcionam ao usuário equipamentos completos e sem sombras causadas pela interposição dos raios ou da cabeça do profissional, e capazes de atingir o uso esperado para sua aplicação. Haste giratória que permite um melhor posicionamento de trabalho ao equipamento. Braço giratório em 5 direções e giro de 360° permitindo melhor posicionamento de trabalho. Diâmetro do foco ajustável de 110mm a 250mm aproximadamente. Centralização do foco através de manopla removível e autoclavável permitindo maior higienização e assepsia quanto ao manuseio do equipamento. Tensão 115 - 127 / 220 - 230 V 50/60 HZ. Potencia 250 VA.	2	R\$ 77.218,12
48	INCUBADORA DE TRANSPORTE: Para o transporte do RN com um microclima uniforme e estável com acesso fácil para atender o paciente em situação de transporte seja intra-hospitalar, em ambulâncias ou aeronaves. Tensão: Bivolt Automático 100V~ ou 240V~ Duração das baterias até 04 horas Altura com carro: posição alta 124 cm / posição baixa 92 cm Comprimento: 102 cm Peso total com acessórios: 110 kg / Carga Máxima da Prateleira 10kg / Carga Máxima do Leito 7kg / Carga Máxima do Suporte Soro 2kg	1	R\$ 55.928,16
49	INCUBADORAS: Providas de cúpula com parede dupla de acrílico transparente, aberturas em ambos os lados, rebatível a 180º que permita o deslizamento do leito para fora da incubadora, deverá ter 04 (quatro) portinholas ovais e 02 (duas) portinholas auxiliares laterais para pequenos procedimentos, sendo uma com manga de íris na cabeceira da incubadora para a passagem de tubos para respiradores mantendo ao micro clima interno e a outra para retirada de materiais, no mínimo quatro orifícios com guarnições flexíveis para passagem de cabos e sondas, display digital com informações de temperatura de ar, da pele e auxiliar.	5	R\$56.092,29
50	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina curva nº 0 neonatal, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com Iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 314,75

***Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo***



51	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina curva nº 1 infantil, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 237,88
52	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina curva nº 2 infantil, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 124,24
53	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina curva nº 3 adulto pequeno, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 161,43
54	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina curva nº 4 adulto medio, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 161,43
55	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina curva nº 5 adulto grande, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 161,40



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

56	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina reta nº 0 neonatal, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 95,33
57	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina reta nº 00 neonatal, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 149,83
58	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina reta nº 1 infantil, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 106,77
59	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina reta nº 3 adulto, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 147,31
60	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina reta nº 4 adulto, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 161,67

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



61	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina reta nº2 criança , na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 108,95
62	LARINGOSCÓPIO ADULTO: Cabo Para Laringoscópio Standard Médio Tampa da bateria fechada impede líquidos penetrarem no interior do compartimento; Simples conversão de bateria radicional por bateria recarregável, por meio de uma tampa de carregamento aberta; Acabamento estriado; Tamanho: Médio. Lâminas Laringoscópio Convencional Standard acintosh Curva Tamanhos 3,4,5	15	R\$ 173,00
63	LARINGOSCÓPIO INFANTIL: Cabo Para Laringoscópio Standard Médio Tampa da bateria fechada impede líquidos penetrarem no interior do compartimento; Simples conversão de bateria radicional por bateria recarregável, por meio de uma tampa de carregamento aberta; Acabamento estriado; Tamanho: Pequeno. Lâmina Laringoscópio Convencional Standard acintosh Curva Tamanhos de 0, 1 e 2.	10	R\$ 289,33
64	MACA DE TRANSPORTE: Maca hospitalar confeccionada em aço INOX. Leito em chapa de aço inox com cabeceira regulável por cremalheira. Rodas de 4" com freios em diagonal. Grades laterais de tombar. Dimensões 1,90x0,55x,080Cm (CxLxA). Suporta carga de ate 130kg	30	R\$ 5.196,00
65	MESA AUXILIAR INOX 40 X 60 X 80CM COM PONTEIRA: Construída em tubos de aço inox, Pés tubulares de 3/4 em aço inox com ponteiros de borracha, possui tampo e prateleira em aço inox.Dimensões 0.60m comp. x 0.40m larg. x 0.80m alt.	20	R\$ 431,17
66	MESA AUXILIAR MÉDIA: Estrutura totalmente em aço inox; Pés em tubos redondos com rodíziosTampo e prateleira em chapa de aço. MEDIDAS: Largura: 40 cm; Comprimento: 60 cm; Altura: 80 cm.	20	R\$ 523,00
67	MESA AUXILIAR PEQUENA: Mesa Auxiliar Especial 40 x 40 x 80 Aço Inox com Rodizio; A Mesa Auxiliar Especial 40 x 40 x 80 Aço Inox com Rodizio é um equipamento utilizado para descanso e apoio de qualquer tipo de instrumento hospitalar. Muito utilizada em hospitais, clínicas, laboratórios, consultórios e até mesmo em sua residência. A Mesa Auxiliar Especial 40 x 40 x 80 Aço Inox com Rodizio possui pés com rodízios giratórios, estrutura (tampo e prateleira) em aço inoxidável e acabamento polido. Informações adicionais: Aço Inox; 4 Rodízios; Tampo e prateleira em chapa 40 x 40 cm; Estrutura em tubos redondos.	20	R\$ 668,71
68	MESA CIRÚRGICA: mesa cirúrgica, elétrica, para procedimentos de cirurgia geral e especialidades com suporte de crânio Mayfield, dividida em 04 seções, sendo 02 fixas e 02 moveis (sendo as moveis a cabeceira e a seção de pernas, as demais	10	R\$ 76.276,13



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	sendo fixas); Possuir painel de controle na coluna da mesa e controle remoto; Deslocamento longitudinal ou tampo modular, montada em estrutura de aço inoxidável polido que permita a utilização de intensificador de imagem e RX; com tampo radiotransparente montado sobre estrutura em aço inoxidável; Régua lateral em aço inoxidável AISI 304 com correções para colocação de acessórios; Base deve ser construída em aço inoxidável AISI 304 ou ABS, leito em aço AISI 304, com rodas, sistema de trava, de fácil movimentação; Chassi deve ser em aço inoxidável em AISI 304; Deve dispor dos movimentos de: dorso, cabeça, perneira, semi-flexão de perna e coxa, estes por sistema pneumático; os movimentos longitudinal, semi-sentado lateral esquerda e direita, trendelemburg e trendelemburg reverso e rodas, estes acionados eletricamente e com a utilização de controle remoto; Sistema de freio; elevação e descida; secção de pernas bipartidas; colchões partidos confeccionados em poliuretano em espuma de PU de alta densidade ou outro material de qualidade tecnicamente comprovada. Deve suportar pacientes de no mínimo 200 kg; Equipada com os seguintes acessórios: - 01 Arco de narcose; - 01 par de bráçadeiras com fixador; - 01 par de suporte laterais, - 01 par de ombreiras; - 02 suportes de soros nas laterais; - 01 suporte de crânio tipo Mayfield adaptável a mesa; - 01 carro de apoio com rodízios em aço inoxidável para os acessórios; - 01 conjunto de cirurgia de coluna radiotransparente, composto de apoio abdominal com ajuste de altura e apoio de cabeça. Dimensões mínimas de: comprimento do leito 1900 mm; Largura mínima do leito 500mm; Regulagem de altura a partir de 800mm ou menor (com colchonete), com curso de no mínimo 200mm de elevação.		
69	MESA GINECOLÓGICA: Mesa para Exame Ginecológico Mesa Ginecológica com gabinete construída em MDF e revestida em curvin, 3 gavetas e 2 portas, 1 par de porta pernas acolchoado em espuma e curvin, suporte para lençol descartável e cabeceira regulável dimensões aproximadas 1,80 m comprimento x 0,70 m largura x 0,80 m altura.	20	R\$ 2.279,56
70	MESA PARA REFEIÇÃO NO LEITO: Mesa para refeição no leito com tampo em compensado de 15mm de espessura, revestido em folha de fórmica bege clara ou branca, com bordas arredondadas e bem acabadas, tampo livre de hastes ou manivelas. Estrutura metálica em tubo quadrado de aço de 40x40mm de espessura mínima, pintura na cor branca ou bege clara, dimensões aproximadas de 805mm de altura com mesa abaixada e 1200mm de altura com mesa levantada, 350mm de largura e 600mm.	40	R\$ 481,62
71	MOCHO GIRATÓRIO: C/ ENCOSTO ANATÔMICO 60 cm com ajuste de aproximação; assento redondo com acabamento liso com cantos arredondados e sistema de elevação a gás através de alavanca; altura regulável; estofamento com base rígida e	10	R\$ 592,33

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



	resistente; espuma de densidade controlada e revestimento em PVC sem costuras; aro para apoio dos pés; base com 05 rodízios duplos.		
72	MONITOR MULTIPARÂMETRO INTERMEDIÁRIO: Monitor com tela de LCD de no mínimo 10.4" colorido com no mínimo 5 cores para apresentação de curvas simultâneas de ECG, SPO2, temperatura, capnografia, Pressão arterial não invasiva e invasiva.	25	R\$ 7.811,85
73	MONITOR MULTIPARÂMETRO PORTÁTIL: Monitor com tela de LCD de no mínimo 10.4" colorido com no mínimo 5 cores para apresentação de curvas simultâneas de ECG, SPO2, temperatura, capnografia, Pressão arterial não invasiva e invasiva, portátil, bateria recarregável.	10	R\$ 5.980,67
74	MOVÉL DE CABECEIRA: (mesa de cabeceira) aberto em chapa de aço totalmente pintado, possuir pés fixos com borracha. Estrutura tubular quadrada 20x20x1,20 mm e tampo em chapa de 0,75 mm, com 1 gaveta com puxador e 1 prateleira inferior – Dimensões aproximadas: 0,36x0,40x0,78 m.	20	R\$ 748,02
75	OTOSCÓPIO: Otoscópio com cabo em metal cromado para duas pilhas médias comuns, recoberto por capinha antiderrapante de punho na cor preta. - Cabeçote com lâmpada, regulador de alta e baixa luminosidade. Visor móvel; Lâmpada incandescente ref. L-07 de 2,5 V; 05 (cinco) espelhos auriculares sem encaixe metálico, reutilizável nos seguintes calibres e quantidades: - 01 espelho de diâmetro 2,5 mm Nº 1 sem reforço metálico - 01 espelho de diâmetro 4,0 mm Nº 2 sem reforço metálico - 01 espelho de diâmetro 5,0 mm Nº 3 sem reforço metálico - 01 espelho de diâmetro 7,0 mm Nº 4 sem reforço metálico - 01 espelho de diâmetro 9,0 mm Nº 5 sem reforço metálico - Acondicionado em estojo.	10	R\$ 1.154,40
76	OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL: com Visor LCD colorido de alta resolução; Tela rotacional, permite visualização na vertical e horizontal ; com 5 formatos de visualização; Indicação da SpO2 , frequência cardíaca, força de pulso, onda pletismográfica e tabela de tendências.; Alarmes visuais e sonoros, com limites ajustáveis e programáveis; Memória interna dos eventos e conexão USB para computador; Software para computador, permite armazenar, visualizar e compartilhar eventos (opcional); Capa protetora com suporte para acomodar em superfícies planas; Alimentação bivolt automático e através de baterias recarregáveis com carregador integrado; Aplicável para pacientes adulto, pediátrico e neonatal; Sensor de SpO2 padrão Nellcor; Sensor pediátrico e neonatal opcional; Certificado pelo INMETRO e registro na anvisa. Interior do clip do dedo confeccionado em borracha médica anti-alérgica, curva pletismográfica e gráfico de sinal;	2	R\$ 113,59
77	POLTRONA: poltrona reclinável, 4 posições de reclinção com movimentos simultâneos, além de ter toda parte estofada com densidade D23 em courvin de boa qualidade e capacidade de 150Kg. Dimensões: 75,0 x 75,0 x 160,0 cm (A,L,C).	50	R\$ 1.279,04



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

78	PRANCHA PARA REANIMAÇÃO CARDÍACA , confeccionada em polietileno com tamanho: 0,62x 0,43x 0,08 – peça. O equipamento deve vir em kit contendo: Capa para transporte.	30	R\$ 4.234,16
79	PRANCHA RÍGIDA: Tabua De Massagem Cardíaca em Acrílico para carro de emergência. Dimensões: 40 cm X 50 cm X 0,5cm	15	R\$ 405,33
80	PROTETOR DE TIREÓIDE: – Proteção: 0,5 mmPb – Fechamento em velcro de alta aderência	1	R\$ 310,71
81	REANIMADOR MANUAL ADULTO composto por balão em silicone que proporciona excelente expansão e sua flexibilidade permite utilizar com a ponta dos dedos, para utilização do socorrista único e a máscara e anéis das válvulas produzidos em silicone translúcido. Conectores em policarbonato autoclaváveis. O dispositivo deve possuir válvula de entrada de ar e oxigênio antitravamento, não deve possuir válvula de alívio de pressão, ou se esta existir deverá poder ser desativado (travada fechada) tipo pop-off com limite de pressão ajustada e quando necessário, permite regulagem ou bloqueio. Pode ser desmontado e montado de forma rápida e fácil. Todas as conexões estão em conformidade com as especificações iso 10651-4. Volume máximo de ventilação: 1600 ml. A velocidade de expansão da bolsa deverá ser suficiente para todas as frequências recomendadas para uso prático. Conector do paciente: 22/15 mm (ISO). Conector expiratório: 30 mm MACHO (ISO) - para conexão de válvula PEEP. Espaço morto: com válvula para reservatório de o2 e extensor. Garantia de um ano. Embalagem individual conforme a praxe do fabricante e trazendo externamente os dados de identificação, procedência, número de lote, data de fabricação, prazo de validade e número de registro na ANVISA.	70	R\$ 168,43
82	REANIMADOR MANUAL INFANTIL COMPOSTO POR BALÃO EM SILICONE que proporciona excelente expansão e sua flexibilidade permite utilizar com a ponta dos dedos, para utilização do socorrista único e a máscara e anéis das válvulas produzidos em silicone translúcido. Conectores em policarbonato autoclaváveis. O dispositivo deve possuir válvula de entrada de ar e oxigênio antitravamento, não deve possuir válvula de alívio de pressão, ou se esta existir, deverá poder ser desativada (travada fechada) tipo pop-off com limite de pressão ajustada e quando necessário, permite regulagem ou bloqueio. Pode ser desmontado e montado de forma rápida e fácil. Todas as conexões estão em conformidade com as especificações iso 10651-4. Volume máximo de ventilação: 500 ml. A velocidade de expansão da bolsa é suficiente para todas as frequências recomendadas para uso prático. Conector do paciente: 22/15 mm (ISO). Conector expiratório: 30 mm MACHO (ISO) - para conexão de válvula PEEP. Espaço morto: com válvula para reservatório de o2 e extensor. Garantia de um ano. Embalagem individual conforme a praxe do fabricante e trazendo externamente os dados de identificação, procedência, número	70	R\$ 222,85

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



	de lote, data de fabricação, prazo de validade e número de registro na ANVISA. Cada ressuscitador deve ser acompanhado de 01 (um) Manual em português de operação e manutenção com informações para desmontagem, esterilização e montagem do produto;		
83	REANIMADOR MANUAL NEONATAL: O Ambú Neonatal em Silicone com Reservatório é um reanimador manual recém-nato, utilizado em primeiros socorros e unidades intensivas para ventilar o pulmão do bebê em caso de asfixia. O Ambú Neonatal em Silicone com Reservatório possui balão e máscara para recém-nato. O Reservatório para Ambu Infantil e Neonatal possui balão em PVC, feito em material resistente, sua capacidade de armazenamento é de até 1000 ml. Informações Adicionais: Ambuneonata, Reanimador Manual, Balão com capacidade de 100 ml/ 250 ml, Máscara, Feito em Silicone, Com reservatório. Dimensões aproximadas da máscara: 70 mm x 90 mm x 70 mm. Recém-Nato Calibragem da válvula de segurança: 40cm/ H2O.	20	R\$ 146,39
84	RÉGUA ANTROPOMÉTRICA INFANTIL: Regua Antropométrica Madeira; Régua antropométrica pediátrica constituída em marfim, medindo 1 metro de comprimento e mandíbula retrátil, contendo marcação em milímetros, super prática e leve. Especificações: Indicado para medir crianças; Régua pediátrica; Constituída em madeira marfim padrão; 1 metro de comprimento.	15	R\$ 319,40
85	SISTEMA DE SUCÇÃO MECONIUM: aspirador de fluídos orais e nasais, desenvolvido para aspiração intermitente, especialmente em ambiente de UTI Neonatal. Sua ponta macia e flexível, permite uma aspiração segura. Além da opção reta em dois tamanhos, com e sem tampa, há a versão anatômica, curva e em três diferentes tamanhos.	1	R\$ 3.253,17
86	SUPORTE DE SORO: Suporte para Soro Pedestal Suportes para soro em aço inox, base em quadripé com rodízios, de alumínio fundido, altura regulável, haste com 4 ganchos móveis na parte distal. O comprimento do gancho deve ser de 10 cm da inserção até o início do encaixe do soro. Suporte com no mínimo 200 cm de altura.	50	R\$ 329,66
87	SUPORTE PARA AVENTAIS: tipo Cabide Fixo elaborado em estrutura metálica tubular tratada e pintada, cabides escamoteáveis em aço inoxidável, capacidade de 1, 2, 3, 4 e 05 aventais. Aquisição a depender do espaço físico da sala.	1	R\$ 716,30
88	SUPORTE PARA HAMPER: Estrutura em tubos esmaltados ou em aço inox. Com rodízios giratórios. MEDIDAS Diâmetro: 50 cm X Altura: 85 cm	20	R\$ 394,34
89	VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE INTRA-HOSPITALAR: Equipamento de ventilação pulmonar eletrônico micro-processado para pacientes infantil (a partir de 5kgs), pediátrico e adulto, que necessitem de transporte intra-hospitalar e que apresente quadro de insuficiência respiratória, devendo neste caso, serem propiciados aparelhos que tenham características compatíveis com os utilizados em terapia intensiva das unidades, de modo a não causar agravo aos pacientes durante	2	R\$ 38.019,61



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	um eventual transporte. Compatível com Ressonância Magnética habilita aos pacientes críticos de UTI acesso a este método de diagnóstico sem grande dificuldade para a equipe médica. Dotado com capacidade de Oximetria de pulso interno ao equipamento com apresentação da curva pletismografica, da frequência cardíaca e limite de alarmes na tela colorida.		
90	VENTILADOR PULMONAR NEONATO/PEDIÁTRICO. Equipamento com controles microprocessador de ventilação mecânica dedicado principalmente a pacientes que apresentem baixo peso corpóreo (a partir de 0,5Kg), sendo provido de no mínimo os seguintes modos ventilatórios: ü CMV – Ventilação mandatória controlada, desencadeada a tempo, limitada a fluxo ou pressão. ü ACV – Ventilação assistida-controlada, desencadeada pelo paciente (respiração assistida) ou a tempo (respiração mandatória), limitada a fluxo ou pressão. ü SIMV – PC Ventilação mandatória intermitente sincronizada, desencadeada a tempo limitada a pressão (respiração mandatória) ou pelo paciente (respiração mandatória assistida). ü SIMV – VC Ventilação mandatória intermitente sincronizada, desencadeada a tempo limitada a volume (respiração mandatória) ou pelo paciente (respiração mandatória assistida). CPAP – Pressão constante nas vias aéreas. ü PSV – Ventilação com pressão suporte, desencadeada pelo paciente, limitada a pressão e ciclada a fluxo. ü BI-LEVEL – Dois níveis de pressão sendo compatível com modo	1	R\$ 63.866,50
91	VENTILADOR PULMONAR PEDIÁTRICO E ADULTO: Equipamento com controles microprocessador de ventilação mecânica dedicado principalmente à pacientes até a gama adulto, sendo provido de no mínimo os seguintes modos ventilatórios: ü CMV – Ventilação mandatória controlada, desencadeada a tempo, limitada a fluxo ou pressão. ü ACV – Ventilação assistida-controlada, desencadeada pelo paciente (respiração assistida) ou a tempo (respiração mandatória), limitada a fluxo ou pressão. ü SIMV – PC Ventilação mandatória intermitente sincronizada, desencadeada a tempo limitada à pressão (respiração mandatória) ou pelo paciente (respiração mandatória assistida). PREFEITURA DE SÃO PAULO – SECRETARIA DE SAÚDE 7 ü SIMV – VC Ventilação mandatória intermitente sincronizada, desencadeada a tempo limitada a volume (respiração mandatória) ou pelo paciente (respiração mandatória assistida). ü CPAP – Pressão constante nas vias aéreas. ü PSV – Ventilação com pressão suporte, desencadeada pelo paciente, limitada a pressão e ciclada a fluxo. ü BI-LEVEL – Dois níveis de pressão sendo compatível com modo	5	R\$ 57.491,36

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



LOTE II			
ITEM	DESCRIPTIVO	QNT	UNI
1	AMALGAMADOR ODONTOLÓGICO: capsular digital, vibrador p/ formação de amálgama e ionômeros através de cápsulas pré-dosificadas; Frequência de vibração: 4.000 a 4.600 / minutos; com variação do tempo de preparo de 0 a 30 segundos; dispositivo de segurança para interromper instantaneamente o funcionamento do equipamento em caso de abertura acidental da tampa de proteção. Alimentação:127/220V.	10	R\$ 1.262,62
2	APARELHO DE RAIOS-X ODONTOLÓGICO: em coluna móvel, comando disparador digital microprocessado; compatível com todos os sistemas de radiografia digital; escala de tempos centesimal de 0,32s a 3,20s; pintura de alta resistência, epóxi a pó e poliuretano alifático; estrutura de aço tubular; giro horizontal livre de 360º; rodízios com trava; blindagem interna do cabeçote em chumbo; cilindro localizador longo com colimador em chumbo; ponto focal 0,8 x 0,8mm; tempo de exposição 0,32 a 3,20s; Capacidade de 70 Kvp e 8 mA; frequência da rede 50/60 Hz; voltagem 127/220V	4	R\$ 11.375,39
3	APARELHO FOTOPOLIMERIZADOR: tipo Led, sem fio, confeccionado em termoplástico injetado, resistente e de fácil higienização; Controle de operação com botões na própria caneta: acionamento do aparelho (tipo gatilho), ajuste do tempo de ativação e seleção do modo de aplicação; 3 modos programáveis de aplicação; Máxima luminosidade do início ao fim da polimerização; Aumento gradual da intensidade da luz; Acionamento pulsante com ciclos de 1x1 seg; Tempo de operação programável: 5, 10, 15 e 20 segundos; sinal sonoro: BIP a cada 5 segundos; LED de alta potência; Condutor de luz: de fibra óptica 100% coerente e autoclavável a 134°C; base de descanso com carregador de bateria: com LED indicador de carga da bateria; Sistema stand-by: Desliga automaticamente após 3 minutos sem utilização; Bateria inteligente recarregável.	10	R\$ 610,59
4	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO - ULTRASSOM ODONTOLÓGICO PARA REMOÇÃO DE TÁRTARO COM 3 INSERTOS UNIVERSAL	8	R\$ 714,88
5	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO-SISTEMA PUSH BUTTON, CABEÇA TORQUE, SPRAY DUPLO DIRECIONADO PARA A PONTA DA BROCA, ROLAMENTO COM ESFERA CERÂMICA, ROTOR BALANCEADO, BORDEN 2 FUIROS, ROTAÇÃO 290.000 À 420.000 RPM, RESISTENTE A AUTOCLAVAGEM	20	R\$ 725,77
6	CONTRA-ÂNGULO: Fabricado em latão ou alumínio, com tratamento de superfície interno e externo resistente as temperaturas de autoclave e materiais para desinfecção. Corpo recartilhado. Spray único garante a refrigeração da área de tratamento mesmo nas situações mais difíceis. Componentes projetados para resistir por no mínimo 1.000 ciclos de esterilização sem comprometer a qualidade e consequentemente o rendimento dos instrumentos. Sistema de troca brocas prático fecho posicionado na cabeça do instrumento. Encaixe universal Intra permite a troca rápida e segura de instrumentos. Máximo desempenho de trabalho em torno de 20.000 rpm. Transmissão de 1:1, passível de uso com	8	R\$ 1.325,40



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	brocas do tipo "AR" e "FG", com spray externo. Identificação do instrumento gravado a laser.		
7	DESTILADOR DE ÁGUA, com capacidade aproximada até 5 litros/hora; totalmente construído em aço inox polido; controle de nível: fluxo de água acionado por pressostato; cuba e tampa em Inox estampado e polido, sem soldas e emendas; Coluna: câmaras interna e externa em aço inox polido; Potência de aquecimento: 7.000 W; Resistência: Inox tubular blindada; sistema de proteção contra falta d'água através de pressostato; Suporte para fixação em aço com tratamento anti-corrosivo. Alimentação: 220 V	10	R\$ 2.293,10
8	MICROMOTOR: Fabricado em latão ou alumínio, com tratamento de superfície e resistente a altas temperaturas em autoclave e materiais para desinfecção o que garante prolongada utilização com máximo desempenho. Spray interno ou externo propicia conforto ao profissional durante o trabalho. Encaixe universal Borden de dois furos garante fácil acoplamento em qualquer marca de equipamento. Anel regulador de rotações e sentido de giro disposto no corpo do motor permite fácil regulação durante uso. Máximo desempenho de trabalho em torno de 20.000 rpm com torque excepcional mantendo os mais baixos índices de ruído e ausência de vibração. Sistema de encaixe rápido intra permite a troca facilitada de instrumentos rotativos. Componentes internos e materiais aplicados permitem a esterilização em autoclave à 135º C por no mínimo 1.000 ciclos sem perda de desempenho. Pressão de trabalho em torno de: 2,2bar. Identificação do instrumento gravado a laser	8	R\$ 1.750,42
9	SELADORA: Seladora de mesa. Possui acionamento manual. Confeccionado em aço carbono, aumentando a durabilidade do produto. Sistema para aquecimento com resistência blindada. Pintura epóxi eletrostática na cor branca. Área para selagem: 31cm. Largura para selagem: 10mm. Tensão de alimentação (voltagem): bivolt (110/200 V) automático. Frequência: 50/60 Hz. Potência máxima: 100 W. Temperatura: até 200°C.	10	R\$ 496,33

LOTE III			
ITEM	DESCRIPTIVO	QNT	UNI
1	CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE VACINA MICROPROCESSADA: De baixa temperatura, desenvolvida para prever um controle preciso da temperatura ambiental no interior da sua câmara; - Construção em gabinete tipo geladeira, internamente em plástico pré-moldado que evita a corrosão, com cantos arredondados para fácil limpeza e assepsia e, externamente, em chapa de aço tratada quimicamente e pintada com tinta epoxi na cor branca; - Porta externa com fecho magnético e guarnição de vedação de PVC; Portas internas em acrílico transparente e individuais para cada prateleira; - Quatro	5	R\$ 12.921,33

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



prateleiras tipo “grelha” em aço tratado e pintado a pó eletrostático; - Isolação térmica em poliuretano, com 5 (cinco) cm de espessura, em todas as paredes, inclusive na porta; - Sistema de refrigeração livre CFC; Sistema de refrigeração, unidade selada, com silencioso compressor para funcionamento contínuo, montado sobre coxins que evitam a transmissão de vibrações para o sistema, e controle automático por termostato eletrônico, sistema que evita acúmulo de gelo no congelador; - Circulação de ar forçado no sentido vertical através de sistema eletro-motorico de ventilador impelente, passando o ar contínua e suavemente, pelos elementos aquecedores e resfriadores, proporcionando perfeita homogeneidade dentro da câmara e sem provocar vibrações; - Pannel de controle frontal, superior, tipo membrana, onde estão dispostos: - Controlador eletrônico microprocessado; - Equipada com três sensores, sendo um para leitura digital da temperatura, imerso em solução simulando a real temperatura da vacina armazenada, outro diretamente no ar para o controle da temperatura, proporcionando uma rápida resposta do sistema, principalmente da abertura de porta, e um terceiro, ligado ao sistema de segurança, com atuação totalmente independente; - kit saída serial incorporada; - Termômetro digital com subdivisão de leitura de 0,1o C; - Teclas do tipo “toque suave” e memória dos valores pré-programados; - Sistema eletrônico de travamento, que evita alterações inadvertidas na programação; - Leitura das temperaturas máxima e mínima diretamente no painel digital, que são memorizadas, mesmo com o desligamento da câmara e seu reinício manual; - Filtro contra ruídos eletromagnéticos, provenientes da rede de alimentação elétrica, protegendo o sistema microprocessado; - Sistema de monitorização de rede, restabelecendo parâmetros de programação, caso ocorra uma variação brusca de energia elétrica; - Conjunto de segurança analógico, que permite a manutenção da temperatura na faixa de +2,0°C a +8,0°C, na eventualidade de uma falha no sistema eletrônico microprocessado; - Indicações visuais, individuais para ligado geral, refrigeração e alarme inibido; - Alarmes audiovisuais para alta e baixa temperaturas, calibrados automaticamente 2,0°C acima e 2,0°C abaixo da temperatura de trabalho; - Alarme audiovisual de porta aberta, disparado após 60 segundos; - Tecla para inibir o som dos alarmes, reativando-se automaticamente, após 10 minutos; - Sistema de auto teste de todas as funções; - Sistema de manutenção de temperatura critica em caso de falta de energia elétrica, garantido por blocos de material criogênico distribuídos de maneira uniforme, fixados em suporte de aço inox, de forma a não diminuir o aproveitamento interno da câmara; - Chave geral, lateral, para alimentação elétrica; - Fusíveis de segurança - Cabo de ligação com 2,5 m (sem plug) - Temperatura de Trabalho: 4o C - Potência: 300 Watts - Volume Total: 340 litros a 500 litros - Voltagem: 110 ou 220V monofásico 60Hz - dimensões internas: 52 x 46 X 136 cm. - Dimensões Externas:		
---	--	--



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	61 x 62 x 151 cm. Com sistema de baterias com até 72 horas de autonomia- Procedência Nacional e Registro na ANVISA		
2	COMPRESSOR DE AR, reservatório com capacidade mínima 300 LITROS, motor com potência mínima de 5,0 HP	5	R\$ 12.984,13
3	MAMÓGRAFO: Gerador - Alta frequência - Faixa de KV: 20 a 35 kV, em passos de 0,5 kV - Tensões de alimentação: 115/220/230/240 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz - Potência máxima: 7,4 kW - Faixa de mAs: 1 a 640 mAs Tubo de raios X - Tensão máxima: 35 kV - Ânodo de Molibdênio (Mo) - Filtro de Molibdênio (Mo) e Ródio (Rh) - Focos: 0,1 mm (fino) e 0,3 mm (grosso) - Capacidade térmica do ânodo: 300 KHU - Rotação do ânodo: 3.000 rpm (50 Hz) - Sistema de colimação automática Modos de exposição - Automático - Semi-automático - Manual Braço em C - Motorizado isocêntrico - Rotação: $\pm 180^\circ$ - Distância foco filme: 66 cm - Deslocamento vertical: de 54 a 145 cm (91 cm) - 2 pares de pedais Sistema de compressão- Motorizado e manual - Bucky e pá de compressão: 18x24 cm e 24x30 cm (opcional) - Grade antidifusora - Sistema de magnificação: fatores 1.5x e 2.0x - Pá de compressão para magnificação 9x21 cm - Pá de compressão localizada para magnificação $\varnothing$ 7,5 cm - Pá de compressão localizada $\varnothing$ 7,5 cm - Pá de compressão axilar 10x24 cm (opcional) - Pá de compressão perfurada para biópsia 18x24 cm (opcional) Obs.: sugerimos, no entanto, o mesmo modelo já utilizado nos equipamentos de saúde do município.	2	R\$ 637.348,33
4	Raio – x: Gerador de raios X: Equipamento radiodiagnóstico fixo micro processado de 600 mA ou maior com indicação de erros e nível de kV, mA e mAs, Programa anatômico de órgãos com no mínimo 200 técnicas pré programadas. O equipamento deve possuir controle automático de exposição (AEC) e indicação de dose no paciente (DAP), conforme norma IEC. Comando e gerador de alta tensão: Gerador de raios X microprocessado de alta frequência; Potência de 50 kW ou maior; Seleção de 40 a 125 kV; Faixa de mAs de 0,1 a 630 ou maior; Tempo de exposição de 5 ms ou menor até 5 segundos, conforme RDC 611; Gerador obrigatoriamente instalado debaixo da mesa; Possuir display LCD multicolorido para seleção e indicação dos parâmetros radiológicos. Proteção térmica do tubo de raios X. Cabos: Par de cabos de alta tensão. Deve ser fornecido quadro de força específico para o equipamento licitado. As características de funcionamento do gerador de RX devem estar disponíveis no comando de operação, permitindo a seleção dos parâmetros de exposição da maneira mencionada acima. •Bucky mural: Deslocamento vertical de 100 cm ou maior; Com grade antidifusora fixa de pelo menos 40 lp/ cm; Bucky com grade fixa; Freios eletromagnéticos ou mecânicos; com cruz de localização/ centralização impressa no tampo do bucky; Foco variável de 100 a 180 cm. •Mesa com tampo flutuante: Movimento transversal e	1	R\$ 451.934,02

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



longitudinal; Bucky com grade fixa; Capacidade de carga de no mínimo 200 kg; Com grade antidifusora fixa de pelo menos 40 lp/cm; Freios eletromagnéticos para os movimentos do tampo; Dimensões do tampo (C x L) de no mínimo 200 cm x 80 cm; Foco variável de 100 a 180 cm. •Estativa porta tubo: Tipo chão-chão; Movimento vertical de 140 cm ou maior; Movimento longitudinal de pelo menos 260cm; Freios eletromagnéticos; Rotação do braço porta tubo $\pm 90^\circ$. •Tubo de raios X: Canon/Toshiba – Com indicação em proposta; Foco fino de no máximo 0,6 mm; Foco grosso de no máximo 1,5 mm; Rotação do anodo de no mínimo 3000 rpm; Capacidade de resfriamento mínimo de 200 KHU. •Detector: 01 (uma) unidade de detector sem fio, com cintilador de iodeto de cério (CsI) e dimensões de no mínimo 35 x 43 cm; peso máximo: 2,8 kg; tamanho do pixel de dimensionamento fixo na ordem de 125 um (microns) ou menor; profundidade da imagem de 16 bits; capacidade de suportar 400 kg distribuídos sobre a superfície do detector; ser resistente a impactos e quedas; proteção certificada IP56 (ou superior); detector com fonte de energia (bateria, capacitor ou tecnologia similar), com capacidade mínima de 4 horas de exame ou 150 imagens por carga; acabamento em fibra de carbono; realizar conexão com estação de comando por wi-fi; para detectores com bateria externa, deverá acompanhar, além da bateria integrante, 03 (três) unidades de bateria extra por detector e 01 (um) carregador da fonte de energia (bateria, capacitor ou similar) do detector deve ser parte integrante do conjunto. Independente da fonte de energia utilizada, deverá ser apresentada vida útil de pelo menos 3 anos. •Estação de Aquisição: Monitor LCD de no mínimo 21 polegadas e sensível ao toque; Configuração mínima: processador Core i5 (ou similar), 1TB de armazenamento Hard Disk e 8GB de memória RAM ou superior; Inserção de dados do paciente de forma manual ou utilizando protocolo DICOM Worklist; Permitir a gravação de imagens em CD/DVD; Ferramentas de processamento das imagens adquiridas com seguintes recursos: Configuração dos protocolos de aquisição e processamento manual ou automático por diferentes regiões anatômicas; Ajuste de contraste e brilho independentemente; Rotação e inversão; Recorte da imagem; Inserção de textos pelo usuário; Magnificação da imagem para visualização; Impressão de no mínimo 4 imagens por película; Pacote de conectividade DICOM 3.0: Storage; Print; Modality Worklist. Nobreak compatível com o sistema digital. •Observação: As especificações técnicas são as mínimas necessárias, equipamentos com capacidades superiores também serão aceitos. Caso haja a necessidade de autotransformador de Tensão de 220 Volts /380 Volts para o	
--	--



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	equipamento de RX, o mesmo deverá ser fornecido pela empresa vencedora. Todas as características técnicas relacionadas ao equipamento estão de acordo com a Resolução RDC Nº 611, de 9/3/2022, e Instrução Normativa Nº 90, de 27/05/2021. Sistema digital registro único na ANVISA para equipamento de raios X e detector que devem ser do mesmo fabricante. Ter assistência técnica comprovada em território nacional. •Garantia mínima: 12 (doze) meses integral; mão de obra, parte e peças, incluindo o tubo de RX.		
5	RÉGUA DE GAZES De acordo com a empresa contratada que irá instalar a tubulação de gás	50	R\$ 1.731,20
6	RÉGUA DE GAZES: Para saída de ar comprimido (sala de expurgo)	10	R\$ 1.431,16
7	ULTRASSOM ODONTOLÓGICO DIGITAL - com Jato de Bicarbonato integrado; com caneta / transdutor do ultra-som autoclavável; frequência: 24 à 29 KHz. Com 6 insertos universal	1	R\$ 4.574,60
8	ULTRASSOM: Aparelho ultrassonografia, material gabinete: portál, digital alta resolução, aplicação: multifuncional, conexão sem fio, características adicionais: até 4 transdutores multifrequenciais, componentes adicionais: ajuste digital, c, painel de controle. Ultrassom Portál totalmente digital, de alta resolução, devendo pesar no máximo 7 kg, devendo possuir bateria recarregável que permita o mínimo de 30 minutos em uso de exames, desconectado a rede elétrica; Monitor integrado ao equipamento, po tela LCD colorida mínimo 14" a 15" polegadas, devendo permitir ajuste de inclinação; Painel Com Teclado Alfanumérico, Contendo Teclas Pré-Programáveis para Funções Auxiliares / Teclado "TouchScreen" função similar. A arquitetura do seu sistema deverá possuir acima de 450.000 canais digitais UNIDADE 1 banda larga; Frame rate superior a 700 quadros por segundo; Faixa dinâmica igual ou superior a 170 dB. Doppler colorido pulsado e contínuo dirigível; Power Doppler; Harmônica Tecidual e harmônica com inversão de pulso; Doppler tecidual colorido; Imagem Trapezoidal nos transdutores lineares; Reconstrução 3D freehandmulplanar (MPR); Modos bidimensional e movimento (M), em cor e escala de cinza; Color Power Angio Direcional; Modo de Comparação de Cor; Inversão automática de Color; Operação nos modos B / D / Color / M / BB / BD / BM / Angio; Colorização de Imagens nos modos B, M, Doppler ou cores simultâneos; Ferramentas de medição de distância, profundidade, área e circunferência; Cineloop de até 3 minutos e superior a 200 quadros; capacidade de realizar zoom; Possui ferramenta de cálculo e páginas de resultados completos para exames, cardiológicos, vasculares e obstétricos, com possibilidade de upgrade para aquisição de imagens; Pós-processamento que permita a otimização de parâmetros em pósprocessamento para imagens armazenadas e congeladas.	2	R\$ 308.890,71

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



LOTE IV			
ITEM	DESCRIPTIVO	QNT	UNI
1	APARELHO DE LASER Aparelho de terapia laser infravermelho (invisível), AsGa, modo de operação: pulsado ou contínuo, Identificação automática da caneta laser, função e aplicação: equipamento laser para terapia. Possui 2 modos de operação: - Terapia (Energia/Nogier/Livre) - Toposcópio (para localização de pontos de acupuntura ou Trigger Points) Com 17 protocolos fixos e gravação para até 15 protocolos pelo usuário. Caneta toposcópia digital para localização de pontos de acupuntura, ou Trigger Points. Tempo de dosimetrias automático. Frequência de modulação: 16 Hz, 48 Hz e Nogier (+- 10%) Pode ser fornecido com canetas emissoras de laser nos comprimentos de onda 905 nm. (infravermelho pulsado) pulsado com 60 watts de pico, 830 nm (infravermelho) contínuo com 30 mili watts contínuo e 650 (vermelho) contínuo com 12 mili watts contínuo. Alimentação elétrica: 100-230 V~automático (+- 10%) - 50/60 Hz. Consumo máximo: 30 VA. Peso: 2,6 kg. Dimensões: 31 x 12 x 22 cm. (LxAxP) Acessórios: cabo para caneta laser, cabo de força tripolar, caneta toposcópia, manual do usuário e 01 caneta para aplicação de laser 905 nm. – 60 W.	2	R\$ 4.391,50
2	APARELHO DE TENS/FES/Russa Fes + Tens clinico, eletroestimulador funcional, Modo de operação : Contínuo, Painel com teclado suave, e display gráfico azul de cristal líquido com iluminação. Detecção de mal contato do cabo do paciente. Detecção de excesso de corrente, com circuito eletrônico microcontrolado, quatro canais independentes e isolados, forma de onda pulso retangular bifásico simétrico, intensidade máxima por canal – 120 mA ± 5% (pico), memória para gravar até 30 protocolos de usuário, Forma de onda : retangular bifásica simétrica, modos de operação TENS : Normal, Burst, VIF, VLP, VLF, Largura de Pulso :50uS a 400 uS. frequência : 1 Hz a 200 Hz. FES : Sincrono, Sequencial, Alternado e Recíproco. Largura de Pulso : 50 uS a 600 Us. Frequência : 1 Hz a 200 Hz. Tempo de Sustentação : 1 a 30 s. Tempo de repouso : 1 a 30 s. Tempo subida e descida : 0 a 9 s, ESTIMULAÇÃO RUSSA : Tempo de Subida/descida da Rampa : 0 a 9 (passos de 1s), Tempo de Sustentação da Rampa : 1 a 30 s (passos de 1s), Tempo de Repouso da	2	R\$ 1.477,38



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	Rampa : 1 a 30 s (passos de 1s), frequência dos pulsos : 1.000, 2.500 e 4.000 Hz., Modulação de frequência : 10 Hz a 150 Hz (passos 10 Hz), Ciclo de Trabalho : 10% a 50% (passos de 10%), Amplitude : 140 Ma, Temporizador : 1 a 60 minutos (passos de 1 minuto) sendo que ao termino soa o alarme e zera as saídas cortando a corrente, Proteção contra penetração de água : IPX0, , Alimentação : 100 a 240 Vac 50/60 Hz (automático), Consumo máximo : 25 VA, dimensões 30 x 11 x 20 cm. (LxAxP)., peso 1,8 Kg., classe de segurança e proteção – Classe II – Tipo BF de acordo com NBR IEC601–1, Classificação UMDNS™ – 16-250., classificação de Proteção e Segurança : Acordo com normas NBR IEC 60601-1:1997, NBR IEC 60601-2:2006, NBR IEC 60601-1-2:2001 e NBR IEC 60601-2-10:2002, acessórios – 8 eletrodos silicone condutivo 3 x 5 cm., 4 cabos de saída, 1 manual do usuário, 1 tubo de gel e 1 cabo de força.		
3	APARELHO DE UTRASOM 1 e 3 Mhz Aparelho de ultra-som para uso terapêutico, com frequência de operação 1,0 e 3,3 MHz., modos de operação – contínuo e pulsado nas frequências 100 Hz., modulado em 50 %, 20 % e 10 % 48 Hz., modulado em 20 % e 10 % e 16 Hz., modulado em 20 % e 10 %, memória de 17 protocolos de tratamento e gravação de até 18 protocolos do usuário, Indicação do controle de saída : Intensidade em W/Cm2 ou Watts, Potência efetiva máxima de saída : Modo contínuo : 7,2 W ± 20%, Modo pulsado : 10,5 W ± 20%, Intensidade efetiva máxima : Modo contínuo : 2 W/Cm2., Modo pulsado : 3 W/Cm2., transdutores anatômicos, Cabeçotes Aplicadores (transdutores): Tipo : Colimado, com área geométrica 15 cm²., Área de radiação efetiva (ERA) : 3.2 Cm2 ± 10%, Relação de Intensidade (BNR) Max. : < 6.0 : 1, Estanqueidade à penetração de água : IPX7, Peso : 215 gramas, Potência Acústica Máxima : 10 Watts, painel com teclado suave, e display gráfico azul de cristal líquido com iluminação, proteção de sobre aquecimento do transdutor, detecção de mal contato do cabo do transdutor, alimentação 100 – 240 Vac. 50/60 Hz. (automático), Consumo máximo : 65 VA., temporizador : 1 a 20 minutos, dimensões (LxAxP) 30 x 11 x 20 cm., peso 1,8 Kg., proteção contra risco de choque elétrico : Classe II, grau de proteção da parte aplicada : Tipo BF, proteção contra penetração de água : IPX0, classificação UMDNS™ – 11-248, Acordo com as normas NBR IEC 60601.1 , NBR IEC 60601.1.2 e IEC 60601.2.5, acessórios – 01 transdutor multifrequencial, 01 tubo de gel com 130 g., 01 manual de instruções e 01 cabo de força.	2	R\$ 2.751,77
4	BOLA DE PILATES: para suportar até 300 kg. Bola terapêutica, medindo aproximadamente 26 cm. de	5	R\$ 91,69

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



	diâmetro máximo, construída em produto vinílico, atóxico na cor laranja, própria para aplicações em exercícios físicos como: abdominais, extensão do joelho, rotação e relaxamento lombar e alongamento de adutores, entre outros., acompanha guia com alguns exemplos de exercícios, suporta até 120 Kg.		
--	---	--	--

LOTE V			
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT	UNI
1	CAIXA DE CURETAGEM (20 peças): material em aço inoxidável autolavável 01 CÚPULA 01 ESPÉCULO PEQUENO 01 ESPÉCULO MÉDIO 01 ESPÉCULO GRANDE 01 HISTERÔMETRO 01 VÁLVULA DOYEN 06 CURETAS LONGAS 01 PINÇA CHERON 01 PINÇA POZZI 01 PINÇA WINTER RETA 01 PINÇA WINTER CURVA 01 PINÇA DENTE DE RATO 01 PINÇA ANATÔMICA 01 PINÇA KOCHER RETA 01 PINÇA BACKAUS	5	R\$ 8.484,33
2	CAIXA DE DIU (6 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 PINÇA CHERON 24cm 01 PINÇA POZZI 24cm 01 TESOURA METZEMBAUM RETA 25cm 01 HISTERÔMETRO DE COLLIN 28cm 01 ESTOJO DE INOX PERFURADO 26 X 12 X 06 01 ESPÉCULO DE COLLIN VAGINAL	10	R\$ 1.570,33
3	CAIXA DE HISTERECTOMIA (119 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 AFASTADOR BAUFOR VALVULA CURVA - 45 X 80 01 PAR AFASTADOR FARABEUF - 1,3 X 12,5 cm 03 ESPÁTULA MALEÁVEL - 40 X 3 cm 01 ESPÁTULA REVERDIN BAIONETA 01 ESPÁULO VAGINAL COLLIN Nº 01 01 ESPÁULO VAGINAL COLLIN Nº 02 01 HISTEROMETRO COLLINn 28 cm 06 PINÇA ALLIS 20 cm 01 PINÇA ALLIS 25 cm 01 PINÇA ANATÔMICA DENTE DE RATO 12 cm 01 PINÇA ANATÔMICA DENTE DE RATO 14 cm 01 PINÇA ANATÔMICA DENTE DE RATO 18 cm 01 PINÇA ANATÔMICA DISSECÇÃO 12 cm 01 PINÇA ANATÔMICA DISSECÇÃO 14 cm 01 PINÇA ANATÔMICA DISSECÇÃO 18 cm	2	R\$ 20.333,33



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	08 PINÇA BACKAUS 13 cm 01 PINÇA CHERON 24 cm 01 PINÇA COLLIN PARA INSTRUMENTOS 1X2 25 cm 02 PINÇA FAURE ARTÉRIA UTERINA 22 cm 08 PINÇA KELLY CURVA 16 cm 08 PINÇA KELLY RETA 16 cm 02 PINÇA KOCHER CURVA 14 cm 06 PINÇA KOCHER RETA 14 cm 04 PINÇA MIXTER 24 cm 01 PINÇA MUSEAUX RETA 24 cm 01 PINÇA POZZI 24 cm 02 PINÇA ROCHESTER CARMALT CURVA 20 cm 02 PINÇA ROCHESTER CARMALT RETA 20 cm 02 PINÇA ROCHESTER PEAN RETA 22 cm 01 PORTA AGULHA MAYO HEGAR COM VIDEA 16 cm 01 PORTA AGULHA MAYO HEGAR COM VIDEA 22 cm 01 ROGINA DOYEN DIREITA 01 ROGINA DOYEN ESQUERDA 01 SACA FIBROMA DE DOYEN 01 TENTACANULA 01 TESOURA MAYO CURVA 17 cm 01 TESOURA MAYO RETA 17 cm 01 TESOURA METZEMBAUM CURVA 18 cm 01 TESOURA METZEMBAUM CURVA 20 cm 01 TESOURA METZEMBAUM CURVA 22 cm 01 VALVULA DE DOYEN 45 X 120 mm 01 VALVULA DE DOYEN 45 X 60 mm 01 VALVULA DE DOYEN 60 X 90 mm		
4	CAIXA DE LAPAROTOMIA (119 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 – Afastador Baufour Valvula Curva. 45 x 80 01 – Afastador Farabeuf (par). 1,0 x 12 cm 01 – Afastador Farabeuf para Mama (par). 2,7 x 19 cm Haste 4,5 cm 01 – Afastador Harrington. 32 cm 02 – Afastador Langembeck. 42 x 10 mm 01 – Aspirador Poole Reto 01 – Aspirador Yankauer Angulado. 27 cm 01 – Cabo de Bisturi N.º: 3 01 – Cabo de Bisturi N.º: 4 01 – Cabo de Bisturi N.º: 7 02 – Espátula Reverdin Baioneta 01 – Espátula Ribbon. 30 mm x 30 cm 01 – Espátula Ribbon. 40 mm x 30 cm 01 – Espátula Ribbon. 50 mm x 30 cm 01 – Espéculo Vaginal Collin N.º: 2 – M 01 – Estilete Bolivar. 15 cm 01 – Pinça Adson Dente de Rato. 12 cm 01 – Pinça Adson Serrilhada. 12 cm	2	R\$ 22.298,67

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



	04 – Pinça Allis. 15 cm 02 – Pinça Allis. 18 cm 01 – Pinça Anatômica Dente de Rato. 16 cm 01 – Pinça Anatômica Dente de Rato. 20 cm 01 – Pinça Anatômica Dissecção. 16 cm 01 – Pinça Anatômica Dissecção. 20 cm 02 – Pinça Babcook. 16 cm 02 – Pinça Babcook. 20 cm 10 – Pinça Backaus. 13 cm 01 – Pinça Collin Oval. 16 cm 01 – Pinça Collin para Instrumentos. 1 x 2 – 20 cm 01 – Pinça Cushing com Dente Curvo. 18 cm 01 – Pinça Cushing com Dente de Reto. 18 cm 01 – Pinça Dartigues para Útero. 24 cm 01 – Pinça Faure Artéria Uterina. 22 cm 01 – Pinça Foerster para Curativo Curva. 24 cm 01 – Pinça Foerster para Curativo Reta. 24 cm 01 – Pinça Guyon para Pedículo Renal. 24 cm 10 – Pinça Kelly Curva. 14 cm 10 – Pinça Kelly Curva. 16 cm 04 – Pinça Kelly Reta. 16 cm 02 – Pinça Kocher Curva. 14 cm 06 – Pinça Kocher Reta. 14 cm 02 – Pinça Mixter. 14 cm 02 – Pinça Mixter. 22 cm 01 – Pinça Mosquito Curva. 12 cm 02 – Pinça Mosquito Curva. 18 cm 04 – Pinça Mosquito Reta. 12 cm 04 – Pinça Mosquito Reta. 18 cm 01 – Pinça Museaux Reta. 20 cm 01 – Pinça Pozzi. 24 cm 02 – Pinça Rochester Carmalt Reta. 20 cm 02 – Pinça Rochester Pean Reta. 18 cm 02 – Pinça Rochester Pean Reta. 22 cm 01 – Porta Agulha Mayo Hegar sem Vídea. 16 cm 01 – Porta Agulha Mayo Hegar sem Vídea . 25 cm 01 – Tesoura Cirúrgica Reta Fina Fina. 17 cm 01 – Tesoura Mayo Curva. 17 cm 01 – Tesoura Mayo Curva. 19 cm 01 – Tesoura Mayo Reta. 17 cm 01 – Tesoura Metzembaum Curva. 14 cm 01 – Tesoura Metzembaum Curva. 18 cm 01 – Tesoura Metzembaum Curva. 22 cm 01 – Válvula de Doyen. 45 x 60 mm 01 – Válvula de Doyen. 45 x 90 mm		
5	CAIXA DE LAQUEADURA (27 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 - Estojo Perfurado 28 x 14 x 06 cm 02 - Cuba Para Assepsia 8 x 3,6 160 ml 01 - Pinça Cheron 24 cm 01 - Afatador Farabeuf Adulto (3 x 125 mm) 02 - Pinça Anatômica Dente de Rato 14 cm 01 - Pinça Anatômica Dissecção 14 cm	5	R\$ 2.940,00



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	02 - Pinça Kocher Reta 14 cm 04 - Pinça Kelly Reta 14 cm 06 - Pinça Backhaus 13 cm 04 - Pinça Allis 15 cm 01 - Cabo de Bisturi N.º 4 01 - Porta Agulha Mayo Hegar 12 cm Com Wídea 01 - Porta Agulha Mayo Hegar 14 cm Com Wídea		
6	CAIXA DE PARTO CESÁREA (74 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 Afastador Baufour Valvula Reta. 70 x 100 mm 01 Afastador Farabeuf (par). 1,5 x 15 cm 01 Aspirador Yankauer Angulado 01 Cabo de Bisturi N.º: 4 01 Espatula Reverdin Baioneta 01 Estilete Bolivar. 18 cm 01 Estojo de Inox. 42 x 28 x 12 cm 06 Pinça Allis. 15 cm 01 Pinça Anatômica Dente de Rato. 16 cm 01 Pinça Anatômica Dente de Rato. 20 cm 01 Pinça Anatômica Dissecção. 16 cm 01 Pinça Anatômica Dissecção. 20 cm 08 Pinça Backaus. 13 cm 06 Pinça Crile Curva. 16 cm 04 Pinça Crile Reta. 16 cm 02 Pinça Faure Artéria Uterina. 22 cm 02 Pinça Foerster Reta para Curativo. 20 cm 01 Pinça Pata de Gato Russa. 20 cm 02 Pinça Rochester Pean Curva. 18 cm 02 Pinça Rochester Pean Reta. 18 cm 01 Porta Agulha Mayo Hegar com Vídea. 16 cm 01 Porta Agulha Mayo Hegar com Vídea. 20 cm 01 Tentacanula 01 Tesoura Cirúrgica Reta 12 Pinça Mosquito Curva. 12 cm 06 Pinça Mosquito Reta. 12 cm 01 Porta Agulha Mayo Hegar com Vídea. 16 cm 02 Porta Agulha Mayo Hegar sem Vídea. 18 cm 01 Tesoura Cirúrgica Reta Romba Romba. 15 cm 01 Tesoura Mayo Curva. 14 cm 01 Tesoura Metzembbaum Curva. 18 cm 01 Válvula de Doyen. 45 x 120 mm 01 Válvula de Doyen. 45 x 90 mm	5	R\$ 14.700,00
7	CAIXA DE PARTO NORMAL (34 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 – Cabo de Bisturi N° 4 – PRS 14896 01 – Espelho de Collin Vaginal N°1 PEQ. 85 x 25 01 – Espelho de Collin Vaginal N°2 MED. 100 x 35 01 – Espelho de Collin Vaginal N°3 GDE. 110 x 40 01 – Histerometro de Collin 28 cm 02 – Pinça Allis 5 x 6 Dentes 15 cm	10	R\$ 4.686,67

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



	01 – Pinça Cheron 24 cm 01 – Pinça Collin Oval 16 cm Tira Língua 01 – Pinça Foerster 20 cm Reta 06 – Pinça Kelly 14 cm Curva 04 – Pinça Kelly 14 cm Reta 04 – Pinça Kelly 14 cm Reta 01 – Pinça Museux 24 cm ou Jacobs Reta 01 – Pinça Winter 27 cm Curva N°1 01 – Pinça Winter 27 cm Reta N° 2 01 – Porta Agulha Mayo-Hegar 18 cm 01 – Tesoura Cirúrgica 17 cm Reta F/F 01 – Tesoura Mayo Stille Curva 17 cm 01 – Tesoura Mayo Stille Reta 17 cm 01 – Tesoura Metzembau 18 cm Curva 01 – Válvula Doyen 45 x 60 mm 01 – Válvula Doyen 45 x 90 mm		
8	CAIXA DE PEQUENAS CIRURGIAS (13 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 - Estojo Perfurado 18 x 08 x 05 cm 01 - Cabo Para Bisturi N.º 3 01 - Par de Afastadores Farabeuf Infantil (10 x 120 mm) 02 - Pinça Halstead Mosquito Curva 12 cm 01 - Pinça Pean 14 cm 01 - Porta Agulha Mayo Hegar com Wídea 12 cm 01 - Tesoura Íris Curva 12 cm 01 - Tesoura Íris Reta 12 cm 01 - Tesoura Cirúrgica Reta Fina/Fina 15 cm 01 - Pinça Adson Com Dentes 12 cm 01 - Pinça Adson Com Serrilha 12 cm 01 - Pinça Adson Brown 9x9 dentes 12 cm	2	R\$ 1.786,67
9	CAIXA DE REVISÃO DE COLO DE ÚTERO (14 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 – Cureta Ginecológica Recamier Aberta 31 cm N° 2 – 8,5 mm 01 – Cureta Ginecológica Recamier Aberta 31 cm N° 4 – 11,5 mm 01 – Cureta Sims Aberta 25 cm N° 2 04 – Cureta Sims Aberta 25 cm N° 4 01 – Estilete Bioliviar 15 cm 01 – Pinça Anatômica Dissecção 14 cm 01 – Pinça Crile Curva 14 cm 01 – Pinça Kocher Reta 14 cm 01 – Pinça Pean 16 cm 01 – Tentacanula 01 – Tesoura Cirúrgica Reta Fina Romba 15 cm	2	R\$ 2.543,33
10	CAIXA DE VASECTOMIA (10 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 – Cabo de Bisturi N° 3 01 – Pinça de Apreensão – Ponta Encaixe 01 – Pinça Mosquito para Vasectomia Curva Lisa 12 cm 02 – Pinça Mosquito Curva 12 cm 01 – Tesoura Íris Faceta Ponta Fina 11 cm Reta 01 – Ponta Agulha Mayo Hegar com Vídea 12 cm 01 – Pinça Adson Dente de Rato 12 cm	5	R\$ 2.543,33



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	01 – Pinça Adson Serrilhada 12 cm 01 – Estojo de Inox Perfurado 18 x 08 x 03 cm		
--	--	--	--

LOTE VI			
ITEM	DESCRIPTIVO	QNT	UNI
1	ALAVANCA APICAL RETA	12	R\$ 31,70
2	ALAVANCA TIPO SELDIN DIREITA	24	R\$ 28,00
3	ALAVANCA TIPO SELDIN ESQUERDA	18	R\$35,20
4	ALAVANCA TIPO SELDIN RETA	18	R\$ 31,88
5	APLICADOR DE HIDROXIDO DE CALCIO	235	R\$ 9,72
6	CURETA CIRURGICA n°85	40	R\$ 10,79
7	CURETA CLINICA DE DENTINA	235	R\$ 8,70
8	CURETA GRACEY MINI FIVE	10	R\$ 53,55
9	CURETA M' CALL 13-14	30	R\$ 14,64
10	ESPÁTULA DE INSERÇÃO	200	R\$ 11,92
11	ESPATULA DE MANIPULAÇÃO N. 24	100	R\$ 12,12
12	FORCEPS 18 L	18	R\$ 77,85
13	FORCEPS 18R	18	R\$ 62,04
14	FORCEPS 65	18	R\$ 87,26
15	FORCEPS 69	18	R\$ 84,67
16	PINÇA CLINICA	210	R\$ 13,63
17	PORTA AGULHA MATHIEU	40	R\$ 93,88
18	PORTA MATRIZ TOFFLEMIRE	40	R\$ 29,29
19	SERINGA CARPULE	200	R\$ 46,05
20	SINDESMOTOMO	40	R\$ 15,64
21	SONDA EXPLORADORA	200	R\$ 11,98

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



22	TESOURA CIRURGICA IRIS RETA 12 CM	60	R\$ 18,88
23	CURETA M' CALL 17-18	30	R\$ 12,92
24	CUBA RIM DE INOX. PRODUZIDO EM AÇO INOXIDÁVEL. UTILIZADO PARA ARMAZENAMENTO DE QUALQUER TIPO DE LIQUIDO. CAPACIDADE DE 700ML	10	R\$ 66,00
25	LENSOMETRO - LIMITES: 25D-+25D DIVISÃO DA SCALA: 5D~+5D: 0.125D;-5D--25D?+5D-+25D: 0.25D EIXO DE ASTIGMATISMO DAS LENTES CILÍNDRICAS: 0~180° COM DIVISÃO MÍNIMA DE 1° EIXO PRISMA: MODEL B (COMPENSAÇÃO DE PRISMA) 0-20? DIVISÃO MINIMA DE 1? EIXO BASE PRISMA: 0~180° DIVISÃO MÍNIMA 1° SCALA DA VISIBILIDADE DO OCULAR: -5D~+5D TAMANHO DA LENTE: F16-F80MM DIMENSÕES TOTAL: 280MM(A)×150MM(L)*450MM(P) PESO: MODEL B (COM COMPENSAÇÃO PRISMA) 5 KG POTÊNCIA: 220V / 110V 15W	1	R\$ 8.910,50
26	MALETA PARA MEDICAMENTOS EM-270. ESTOJO COM 2 BANDEJAS, 16 DIVISÕES E 2 MINI-ESTOJOS; COM FECHO DUPLO E ALÇA PARA CADEADO. MEDIDAS 24 X 44 X 22.	2	R\$ 123,98
27	TONÔMETRO DE APLANAÇÃO, MEDIÇÃO DA PRESSÃO OCULAR COM SISTEMA DE REGULAGEM PRECISO; FAIXA DE MEDIÇÃO: 0MMHG ~ 90 MMHG (0 KPA ~ 10,64 KP A); DIÂMETRO DO PRISMA: 7 MM; MOVIMENTAÇÃO DO PRISMA: ± 1,5 MM; DIMENSÕES: 290 MM X 170 MM X 110 MM; PESO LÍQUIDO: 500G (MODELO T) E 800G (MODELO R).	1	R\$ 4.910,00
28	REFRATOR - POSSUIR LENTE ESFERICA: + 16,75 A - 19,00 DIOPTRIA; ESCALA DE 0,25 D A 3,00 D; LENTES CILÍNDRICAS: +0 A 6,00 DIOPTRIAS; EIXO CILÍNDRICO: 360 GRAUS (DUPLO EIXO DE 180 GRAUS COM ESCALA DE 5 GRAUS; CILINDRO CRUZADO: +/-0,25 D; PRISMA DE 0 A 20 (ESCALA DE 1 PRISMA); AJUSTE DE DP: 48 A 80 MM; DIMENSÕES: 40,5 X 32 X 10,5 CM.	1	R\$ 11.278,89
29	DESTILADORA DESTILADORA: ATENDE ATE 6 AUTOCLAVES DE 12 LITROS OU ATE 4 AUTOCLAVES DE 22 LITROS FUNCIONANDOSIMULTANEAMENTE. TANQUE EM AÇO INOX COM CAPACIDADE DE 4 LITROS. ABASTECIMENTO MANUAL, NÃO EXIGE INSTALAÇÃO HIDRAULICA, CAPACIDADE DE DESTILAÇÃO DE 1 LITRO DE AGUA POR HORA, POTENCIA DE TRABALHO DE 750 W, CAPACIDA DE DE VOLUME ESTILADO 1 LITRO POR HORA, CAPACIDADE TOTAL DA CUBA DE INOX: 4 LITROS	1	R\$ 1.031,50
30	LÂMPADA DE FENDA COM AJUSTE DE DIOPTRIAS: 12.5X. AMPLIAÇÃO: 5 AUMENTOS ÂNGULO DA FENDA: 0 A 180° COM CAPACIDADE DE SCANEAMENTO HORIZONTAL CAMPOS DE VISÃO: 10X (2 4MM), 16X (14MM), 25X (8MM), 40X (5.2MM), 6X (37 MM) LARGURA DA FENDA: CONTINUO DE 0 A 12MM COMPRIMENTO DA FENDA: CONTINUO DE 0 A 12MM CONSUMO: 25 W FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100-230 V - 60-50 HZ	2	R\$ 27.782,17
31	FOICE PERIODONTAL	50	R\$ 13,59



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

LOTE VII			
ITEM	DESCRIPTIVO	QNT	UNI
1	CURETA CLÍNICA DE DENTINA	5	R\$ 9,25
2	PINÇA CLÍNICA ODONTOLÓGICA	30	R\$ 8,86
3	APLICADOR DE HIDROXIDO DE CÁLCIO	5	R\$ 13,42
4	SONDA EXPLORADORA	41	R\$ 9,61
5	ESPÁTULA DE INSERÇÃO Nº 01	40	R\$ 13,91
6	CABO DE ESPELHO	60	R\$ 7,30
7	ESPELHO CLÍNICO	60	R\$ 5,05
8	ESPÁTULA Nº 24	12	R\$ 11,49
9	PLACA DE VIDRO	12	R\$ 11,40
10	PORTA MATRIZ TOFFLEMIRE	12	R\$ 27,37
11	CURETA M'CALL 17/18	10	R\$ 15,23
12	CURETA M'CALL 11/12	10	R\$ 9,35
13	CURETA DE LUCAS Nº 85	14	R\$ 14,30
14	FORCEPS 18L	2	R\$ 72,60
15	FORCEPS 150	4	R\$ 71,73
16	FORCEPS 69	6	R\$ 72,56
17	ALAVANCA TIPO SELDIN RETA	3	R\$ 37,43
18	ALAVANCA TIPO SELDIN DIREITA	4	R\$ 39,62
19	ALAVANCA TIPO SELDIN ESQUERDA	4	R\$ 66,91
20	SINDESMÓTOMO	14	R\$ 13,49
21	PORTA AGULHA MAYO HEGAR 14CM	14	R\$ 33,31

ESTIMATIVA MÉDIA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado é de R\$ R\$ 7.914.468,80 (sete milhões e novecentos e quatorze mil e quatrocentos e sessenta e oito reais e oitenta centavos).

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



A Administração entende que a solução apresenta viabilidade de ser parcelada em itens distintos, pois o objeto é divisível, possibilita a ampla participação dos licitantes, mesmo os que não têm capacidade de fornecer a totalidade dos itens em uma única entrega, tendo em vista que será realizado o registro de preços. O parcelamento em itens também possibilita o aproveitamento das peculiaridades do mercado, com vistas à economicidade com o atendimento dos parâmetros de qualidade; além de estimular a ampla competitividade e evitar concentração de mercado.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas com a aquisição de equipamentos para as unidades de saúde. Isso significa que, até o momento, não houve nenhum processo de contratação de serviços ou fornecimento de bens que esteja diretamente relacionado à compra desses equipamentos. Todas as aquisições e procedimentos administrativos estão sendo realizados de maneira independente e conforme as normativas vigentes, sem vínculo direto com outras contratações em andamento.

10. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS

Considerando a previsão estabelecida pelo Decreto Municipal nº 2.954/23, em seu art. 6º, §2º, que determina a elaboração do Plano Anual de Contratações até agosto de cada exercício para o exercício subsequente; e considerando que o referido Decreto Municipal foi editado em dezembro de 2023, após o prazo estabelecido para a elaboração do plano para o exercício de 2024, justifica-se a ausência de previsão da contratação no Plano Anual de Contratações. Ressalta-se que a falta de previsão não implica em descon sideração dos princípios que regem as contratações públicas, posto que são observados todos os mandamentos constitucionais e a legislação aplicável.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

A decisão de investir na compra de equipamentos para as unidades básicas de saúde é fundamental para promover uma gestão eficiente e garantir a qualidade dos serviços prestados à comunidade. Ao buscar essa aquisição, o objetivo primordial é alcançar resultados significativos em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

Em termos de economicidade, a compra de equipamentos adequados e modernos pode resultar em economia a longo prazo. Equipamentos mais eficientes e duráveis tendem a requerer menos manutenção e reparos, reduzindo os custos operacionais ao longo do tempo. Além disso, a substituição de equipamentos obsoletos por tecnologias mais avançadas pode aumentar a produtividade dos profissionais de saúde, otimizando o tempo e os recursos disponíveis.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes ***Estado de São Paulo***

Por outro lado, o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros também é um objetivo crucial. Ao equipar as unidades básicas de saúde com os recursos adequados, podemos garantir que os profissionais tenham as ferramentas necessárias para desempenhar seu trabalho de forma eficaz e segura. Isso inclui desde equipamentos médicos essenciais, como aparelhos de medição e diagnóstico, até mobiliário e infraestrutura adequados para proporcionar um ambiente de trabalho confortável e funcional.

Além disso, ao investir em equipamentos modernos e de qualidade, estamos valorizando o trabalho dos profissionais de saúde e proporcionando condições adequadas para que eles possam exercer suas funções da melhor maneira possível. Isso pode resultar em maior satisfação no trabalho, redução do absenteísmo e aumento da motivação, o que, por sua vez, contribui para a melhoria da qualidade do atendimento prestado à população.

Em suma, a compra de equipamentos para as unidades básicas de saúde não é apenas um investimento em infraestrutura, mas sim um investimento no bem-estar do município e na eficiência do sistema de saúde como um todo. Ao promover a economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, estamos trabalhando para garantir que todos tenham acesso a serviços de saúde de qualidade e que os profissionais de saúde possam desempenhar seu papel de forma eficaz e satisfatória.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não serão necessárias providências para a adequação do ambiente do órgão nem capacitação de servidores para atuarem na contratação do contrato.

Após análise detalhada, constatou-se que não será necessário realizar nenhuma intervenção significativa ou efetuar novas Contratações para viabilizar a aquisição de equipamentos para Unidades de Saúde. Portanto, não há exigência de ajustes no ambiente organizacional, intervenções de engenharia ou capacitação específica dos servidores para a fiscalização e gestão contratual. A aquisição de equipamentos pode ser realizada sem necessidade de alterações adicionais, garantindo uma execução contratual adequada e eficiente.

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

13. DESCRIÇÃO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

***Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo***



- Serão adotadas medidas como a escolha de fornecedores comprometidos com práticas sustentáveis na produção e também no descarte de embalagens.
- A compra de equipamentos para unidades básicas de saúde pode trazer diversos pontos positivos do ponto de vista ambiental:
- A escolha de equipamentos com alta eficiência energética pode reduzir o consumo de eletricidade, contribuindo para a diminuição das emissões de gases de efeito estufa e para a conservação de recursos naturais.
- Optar por equipamentos que incorporam tecnologias verdes, como sistemas de energia solar ou materiais recicláveis, pode promover a adoção de práticas mais sustentáveis.
- Equipamentos com vida útil prolongada e fácil manutenção podem gerar menos resíduos sólidos ao longo do tempo, reduzindo a necessidade de descarte e minimizando o impacto ambiental.
- Escolher equipamentos fabricados com materiais de baixo teor de substâncias tóxicas pode reduzir a contaminação do ambiente e proteger a saúde dos trabalhadores e pacientes.
- Ao priorizar a compra de equipamentos ambientalmente responsáveis, as unidades básicas de saúde podem promover a conscientização ambiental entre os funcionários e a comunidade, incentivando práticas mais sustentáveis em outros aspectos da operação da unidade.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto e considerando as experiências de contratações anteriores, declara-se viável a contratação pretendida do ponto de vista técnico e gerencial, sendo necessária análise de viabilidade econômico-financeira e jurídica pelas autoridades competentes para que seja tomada a ciência do ato e as providências cabíveis. O presente Estudo Técnico Preliminar fundamenta a necessidade de contratação de descrição do objeto e serve de base para a elaboração do edital de licitação e demais procedimentos necessários à contratação.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, 'a' e 'i')

1.1.OBJETO: Contratação de pessoa jurídica para fornecimento de equipamentos hospitalares e odontológicos para atender as demandas da Secretaria de Saúde de Embu das Artes, de acordo com as disposições contidas na Lei Federal nº 14.133/21, Lei Geral de Licitações e Contratos.

LOTE I			
ITEM	DESCRIPTIVO	QNT	UNI
1	ACESSÓRIOS:1. Um circuito respiratório completo adulto autoclavável; 2. Traquéias, Balão, Válvula unidirecional, conectores intermediários, canister (deverão ser em material autoclavável); 3. Mangueiras de oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso; 4. Todos os acessórios indispensáveis para o pleno funcionamento do equipamento.	2	R\$ 2.091,60
2	ASPIRADOR CIRÚRGICO 10L: Sistema de produção de vácuo acionado por pistão de alumínio fundido, apresentando elevado fluxo de ar e pressão de -aspiração, aliado a alta durabilidade e baixo nível de atrito; - Fácil manutenção; - Registro agulha em aço inox, de passo fino, para ajuste de vácuo, proporcionando suave regulação da sucção; - Motor elétrico com ¼ CV, com sistema interno de exaustão forçada; - Cabeçote alentado para maior dissipação de calor; - Vacuômetro calibrado ate 30 pol Hg (760 mm Hg), grande e fácil leitura; - Ajuste de vácuo, entre 0 e 22 pol Hg; - Fluxo de ar: 25 litros / min.; - Aspiração de água: 4 litros / min.; - Válvula de segurança acionada por boia para bloqueio de entrada de secreção no cabeçote; - Funcionamento totalmente isento de óleo; - Carenagem plástica para proteção do motor de alta resistência, com abertura para saída do sistema de exaustão forçada do ar; - Alca de empunhadura na parte superior para locomoção; Pes antiderrapantes de borracha, sistema de ventosas; - Micro filtro HEPA para partículas de ate 0,5 micron.	2	R\$ 3.634,29
3	AUTOCLAVE - Câmara com capacidade de 45 litros confeccionada em aço inoxidável, possui suporte lateral para 4 unidades de bandejas. O equipamento deve acompanhar no mínimo 3 bandejas aramadas. Porta de aço inoxidável com trava elétrica de alta segurança, com guarnição siliconada que suporta altas temperaturas. Painel indicador de temperatura, pressão e tempo, com opções de programações, deve atingir temperatura de 121°C e 134° c e respectivas pressões em todas as etapas do processo (ligar, pré-aquecimento, pré vácuo, esterilização, secagem a vácuo, registro dos dados, fim do ciclo) sendo possível validar os teste bowie & dick, indicador químico e indicador biológico. Gabinete em chapa metálica com tratamento contra oxidação e pintura epóxica de alta temperatura, base com pés niveladores para ajuste do nível do equipamento na bancada. Bomba de água para geração de vácuo dentro da câmara inox. Possui impressora térmica para registro dos	5	R\$ 15.77,38

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



	ciclos. Entrada USB para registro completo dos ciclos em pen drive. Garantia de 2 anos. Embalagem individual conforme a praxe do fabricante e trazendo externamente os dados de identificação, procedência, número de lote, data de fabricação, prazo de validade e número de registro no ministério da saúde.		
4	AVENTAL PLUMBIFERO: – Tipo Casaco – Acabamento de primeira linha – Borracha de alta resistência (não quebra do ombro) – Ombreira acolchoada, aumentando o conforto – Velcro de alta aderência – Fácil limpeza ao iodo – Tamanho: 110 X 60 MM – Proteção Frente: 0.5 mmPb – Proteção Costas: 0.25 mmPb – Registro da ANVISA	5	R\$ 1.148,69
5	BALANÇA ADULTO: Balança antropométrica adulto digital, confeccionada totalmente em chapa de aço com pintura eletrostática na cor branca e plataforma de aço de aproximadamente 30 x 40 cm, com capacidade de 200 kg, divisão de 100 gramas, piso de borracha antiderrapante, pés reguláveis em borracha sintética. Acompanha régua em alumínio para medição de altura de 1,00 m a 2,00m.	20	R\$ 1.544,67
6	BALANÇA INFANTIL: Balança Eletrônica Antropométrica Pediátrica; Concha anatômica em polipropileno injetada em material anti germes; Faixa de medição antropométrica na concha de 0 a 54 cm; Gabinete em Plástico ABS; Display LED com 6 dígitos; Estrutura interna em aço carbono; Pés reguláveis em borracha sintética; Fonte externa 90 a 240 VAC c/ chaveamento automático (Bivolt); Função TARA até 50 % da capacidade máxima da balança; Homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPEM; 01 ano de garantia; Assistência técnica em todo território nacional; Saída de dados para computador; Bateria interna para pelo menos 8 horas.	10	R\$ 896,44
7	BALANÇA PARA OBESO: Balança antropométrica eletrônica adulto, capacidade de 300 kg, divisão de frações de 50 a 100 g, régua antropométrica com altura máxima maior ou igual a 2,00 metros e graduação de 0,5 cm em alumínio, plataforma em chapa de aço reforçado, tapete em borracha antiderrapante, pés reguláveis em borracha, display com no mínimo 5 dígitos, bivolt 110/220 V, homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPEM.	5	R\$ 2.124,18
8	BERÇO ACRÍLICO: 1 Prateleira abaixo, Cesto com Movimento Trendlemburg Manual, Pés Com Rodizio de 2". Dimensões externas aproximadas: Comprimento: 0,73 m, Profundidade: 0,41 m, Altura: 0,75 m.	20	R\$ 1.199,77
9	BERÇO AQUECIDO: O Berço Aquecido para salas de parto, unidades de terapia intensiva, pronto atendimento, alojamentos conjuntos ou salas cirúrgicas ou para qualquer ambiente cuja necessidade seja manter o recém-nascido aquecido por calor radiado com estabilidade térmica ao mesmo tempo que diversos parâmetros são monitorados com precisão. Três modos de aquecimento: Pré, Servocontrolado e Manual; Balança neonatal integrada ao leito tipo mesa para até 10Kg; Radiografias facilitadas pelo elemento aquecedor rotacional a 180°; Ajuste ergométrico de altura do conjunto do leito; Iluminação auxiliar em 02 modelos de 400 e 1000	5	R\$ 31.297,37



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	lumens.		
10	BILITRON: Controle microprocessado da irradiância aplicada ao paciente; Emissão da luz no espectro da cor azul preciso para o tratamento da hiperbilirrubinemia (icterícia); Alta irradiância no centro e extremidades do foco luminoso; Sem emissão de luz infravermelha ou ultravioleta; Alimentação: Bivolt automático (100-240 V ~ / 50-60 Hz) Altura: 7,0 cm (pés de borracha), entre 110,0 e 150,0 cm (com pedestal) Largura: 11,6 cm (pés de borracha), 55,0 cm (com pedestal) Profundidade: 24,0 cm (pés de borracha), 67,0 cm (com pedestal)	2	R\$ 12.140,00
11	BIOMBO PLUMBIFERO: O biombo blindado é uma necessidade em salas radiológicas, pode ser móvel ou fixo. Dimensões: a depender do tamanho da sala.	2	R\$ 8.345,37
12	BIOMBO: biombo Triplo Dobrável com rodízios, Dobrável para ambos os lados, com dois eixos giratórios - Cortinas em plástico impermeável – PVC. Acabamento em pintura epóxi, com tratamento ferruginoso.	4	R\$ 686,45
13	BISTURI ELÉTRICO (até 165 W), portátil; microprocessado; com função bipolar; com potência mínima de 150W; com alarmes. Acompanha: pedal de acionamento; caneta não autoclavável; placa neutra em inox; cabo de ligação da placa neutra (cabo de força);(kit eletrodos) eletrodo tipo faca; eletrodos tipo bola; eletrodo tipo alça, pequeno; eletrodos tipo agulha (85mm / 66mm) e manual.	2	R\$ 11.011,41
14	BOMBA À VÁCUO, potência de 1/2 HP; estrutura em aço recoberta com material resistente, com cantos arredondados; com filtro de detritos ; sistema de descarga direta no esgoto; suctor com acionamento automático e regulagem de sucção de fácil manuseio; sistema silencioso; frequência 50/60 Hz; motor 1/2 CV; RPM: 2870 - 50Hz /3444 - 60Hz; alimentação 127/220V.	2	R\$ 3.344,00
15	BOMBA DE INFUSÃO: Bomba de infusão peristáltica rotativa. Possui sistema exclusivo de propulsão rotativa, que permite manter uma vazão precisa e regular. De fácil manuseio, possui haste para suporte de soro e uma alça embutida, que facilitam sua instalação e transporte.	20	R\$ 4.483,78
16	BOMBA VÁCUO ASPIRADORA DE SANGUE E SECREÇÃO: Acessórios: - 01 Tampa de borracha c/ válvula de segurança acoplada, 01 Mangueiras de silicone com pelo menos 1,5 metros de comprimento, 01 Interruptor com acionamento por pedal, - 01 Manual de instruções. Especificações Técnicas: Motor: 1/30 H.P., Voltagem: 110 e 220 Volts (60 Hz) automático; Consumo: Baixo consumo de energia Rolamentos: 3 selados; Frasco Coletor: capacidade média de 1,3 litros; - Vácuo Máximo: 22 polegadas de Hg; Válvula de Segurança: Contra transbordamento do frasco; Vazão Livre: 15 Lt/min; Peso médio: 2,3kg.	5	R\$ 1.591,11
17	BRAÇADEIRA: Braçadeira para Injeção Braçadeira para injeção com altura regulável, mínimo de 0,85 m e máximo de 1,25 m, base de ferro fundido, coluna inferior em tubo redondo de 1" de diâmetro X 1,25 mm de espessura de parede, pintura em esmalte com tratamento antiferruginoso, haste em tubo cromado de ¾" de diâmetro 1,25 mm de espessura de parede, concha cromada com movimento regulável, base de ferro fundido.	20	R\$ 265,93



18	CABO PARA LARINGOSCÓPIO: Fibra Óptica LED para encaixe das lâminas fibra óptica, com da iluminação, compatível com as lâminas retas e curvas de diferentes tamanhos. Cabo em metal inoxidável à prova de ferrugem, leves e resistentes, com superfície recartilhada para melhor aderência e segurança. O cabo deve conter abertura na base para alimentação com 02 pilhas médias tipo C (pilhas não acompanham o produto) ser esterilizável e autoclavável. Com garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação e registro na ANVISA. (TAM Pequeno)	30	R\$ 214,90
19	CABO PARA LARINGOSCÓPIO: Fibra Óptica LED para encaixe das lâminas fibra óptica, com da iluminação, compatível com as lâminas retas e curvas de diferentes tamanhos. Cabo em metal inoxidável à prova de ferrugem, leves e resistentes, com superfície recartilhada para melhor aderência e segurança. O cabo deve conter abertura na base para alimentação com 02 pilhas médias tipo C (pilhas não acompanham o produto) ser esterilizável e autoclavável. Com garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação e registro na ANVISA. (TAM Medio)	30	R\$ 473,66
20	CADEIRA DE RODAS OBESO: Construída com tubos de aço carbono; Dobrável em Duplo X reforçado; Braços bilaterais escamoteáveis; Protetor de roupa; Freios bilaterais ajustáveis; Pedais fixos com apoio de pé rebatível e ajustável na altura; Apoio de panturrilha tipo faixa; Rodas traseiras de 24", pneu inflável aro de impulsão em aço carbono, cubo montado com rolamento blindado; Placa de sustentação das rodas traseiras reforçada em alumínio; Rodas dianteiras de 8" montada com rolamento blindado, garfo de alumínio fixado em cubo dianteiro; Estofamento confeccionado em nylon impermeável com faixa de reforço, almofada sobre o assento de 4 cm de espessura de alta densidade; Acabamento em pintura eletrostática; Assistência técnica em todo território nacional; 1 ano de garantia. Dimensões: Largura efetiva do assento: 49 – 60 cm; Largura total aberta: 70 – 85 cm; Profundidade do assento: 50 – 60 cm; Altura do encosto: 50 – 60 cm; Peso total: 20 – 30 kg; Capacidade Máxima de Peso: 200 kg; Altura da manopla do encosto ao chão: 80 – 100 cm; Comprimento máximo: 120 cm.	10	R\$ 2.310,30
21	CADEIRA DE RODAS: Construída em aço carbono; Estrutura dobrável em X; Pintura eletrostática epóxi; Estofamento em nylon; Rodas traseiras de 24", injetadas em nylon com pneus maciços; Rodas dianteiras de 6" maciças; Freios bilaterais reguláveis; Apoios de pés articuláveis; Apoios de braço fixos; Capacidade para 90 kg; Larguras do assento: 40 cm; Assistência técnica em todo território nacional; 1 ano de garantia. Dimensões: Profundidade do assento: 40 – 45 cm; Largura do assento: 40 cm; Altura do encosto: 35 -40 cm; Altura do assento ao chão: 50 – 55 cm; Comprimento Total da Cadeira: 100 – 105 cm; Largura Total Aberta: 62 – 65 cm; Largura Total Fechada: 30 – 35 cm; Altura do Chão à Manopla: 90 – 96 cm; Peso da Cadeira: 13 – 15 kg; Capacidade Máxima de Peso: 85 – 90 kg; Altura do Assento ao AP de Braço: 17 - 19 cm.	20	R\$ 1.194,49
22	CAMA FAWLER INFANTIL (BERÇO): Medidas: 1,50 x 0,70 m. Estrutura tubular, pés com rodízios de 3" e freios, leito em chapa lisa, movimentos através de 2 manivelas escamoteáveis. Reverso do trendlemburg acionado manualmente através de cremalheira sob o leito. Par de grades laterais de abaixar através de guias zincados e com a mesma altura da cabeceira e peseira, proporcionando maior proteção para o usuário.	5	R\$ 3.183,33



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

23	CAMA HOSPITALAR MANUAL OBESO: 2 movimentos. Cabeceira e peseira injetada e removível, em material termoplástico de alta resistência. Grades Injetadas em material termoplástico de alta resistência, sistema articulável e retrátil, permite o recolhimento para baixo do leito. Todas as manivelas possuem sistema de Rolamento e Mancal. Base tubular 50 x 30 x 1,5 mm com pés recuados. Estrutura do leito construído em longarinas de aço de 3mm perfilados em U. Estrado articulado em chapa de aço de 1,0 mm de espessura. Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi- poliéster. Polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica. Rodízios de 3" DIM, com freio de dupla ação em diagonal. As dimensões desta Cama Hospitalar Manual Obeso Extra Luxo: 203 cm Comprimento X 93 cm Largura X 67,5 cm Altura, Capacidade máxima de 200 kg	10	R\$ 4.524,33
24	CAMA HOSPITALAR: Manual com Elevação de Altura (3 movimentos). Tem a capacidade de ajustar a cabeça e pés. Grades de proteção laterais. Altura do leito ajustável - Movimentos: Elevação dorsal, Fowler, Semi-fowler, Flexão de pernas, Cardíaco e Sentado, - Regulagem de altura (0,45x0,70). - Acionamento através de manivelas. - Estrutura em Aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó. - Cabeceiras removíveis em material injetado (adesivos cobrados a parte). - Grades laterais material termoplástico injetado (adesivos cobrados a parte). - Rodízios de 3 sendo dois com freios em diagonal. - Capacidade máxima: 160kg. - Dimensões úteis: 1,90 x 0,90.	40	R\$ 5.503,42
25	Carrinho de emergência hospitalar em aço inox reforçado contendo 01 gaveta superior com divisórias, 02 gavetas sem divisórias e 01 gavetão inferior. Mesa superior em aço inox, suporte para cilindro de oxigênio, suporte para soro, suporte para cardioversor ou desfibrilador, tábua para massagem cardíaca rígida, tomada elétrica com múltiplas entradas, alça para auxílio no transporte e lacre único.	30	R\$ 2.765,25
26	CARRO CURATIVO COM BALDE: Estrutura tubular em aço inox de 7/8" (22,22mm) com parede 1,2mm. Tampo e prateleira confeccionado em chapa de aço inox 430 com 0,75mm de espessura. Suporte de balde e bacia em aço inox 5/16" (7,93mm). Largura: 0,40m. Altura: 0,80m Profundidade: 1,10m	5	R\$ 871,70
27	CARRO DE EMERGÊNCIA: Pintura epóxi; 4 Rodízios de 05 polegadas, sendo 02 com freios e giro de 360° graus. Chapas de aço, revestida de pintura epóxi; 03 gavetas sendo: 01 com divisões para medicamentos e 02 para uso geral; Trava nas gavetas; Mesa superior em aço inox; 01 Tábua para massagem cardíaca; Suporte para cilindro de oxigênio; - Suporte para soro; Suporte cardioversor ou desfibrilador; Tomada elétrica	20	R\$ 2988,00
28	CESTO DE TRANSPORTE: cesto para transporte de produtos estéreis em aço inox. Empilháveis e encaixáveis. MEDIDAS E CAPACIDADES: 600 x 292 x 260 mm.	5	R\$ 1.077,31
29	COLPOSCOPIO: COLPOSCÓPIO BINOCULAR ou TRIOCULAR: Colposcópio com 5 Aumentos Variáveis (6X 10X 16X 25X 40X) Iluminação de Led – 3 Ro – Terceira Ocular – Com Câmera de Vídeo, Macro regulagem de altura entre a mínima de 95 cm a máxima de 135 cm e a micro regulagem de altura pela ala com a cremalheira. Objetiva de alta resolução com distância focal de 300 mm ou 400	1	R\$ 20.477,59

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



	mm. Diâmetro do campo de visão: 15, 25, ou 50 mm campo iluminado mm. Oculares: Grande angular 12,5 x, uma fixa outra móvel e regulável através do ajuste de dioptrias, utilizada para que sejam coincidentes a linha de visão com pr da DIP (distância interpupilar) regulável. -Divisor de imagem, câmera de vídeo. - Aumento variável com 05 opções (6X 10X 16X 25X 40X) -Filtro móvel luz verde. -Alimentação elétrica selecionável em 110 ou 220 v. 50/60 Hz. -Iluminação através de LED. -Permitindo a regulagem da intensidade de luz através do potenciômetro ou dimmer. -Pintura epóxi a 250 C permitindo alta resistência e evitando corrosão. - Dimensões: Modelo R(L.P.A) 50x 50x 135 cm. - Peso líquido do equipamento: 19,5 Kg. - Normas: NBR-IEC 60.601-1 é NBR-IEC 60.601-1-2, Montagem, instalação, treinamento, Registro na ANVISA, Assistência Técnica Local e Garantia mínima de 12 meses.		
30	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO (DEA): capaz de analisar a presença do ritmo onde o choque é recomendado: Fibrilação Ventricular (FV) sem pulso e Taquicardia Ventricular sem pulso, disponibilizando a descarga de choque elétrico, quando pressionado o botão de choque, através de pás adesivas, conforme os protocolos de atendimento internacionalmente vigentes. Caso o choque não seja indicado, o equipamento deve auxiliar, por comando de voz, o usuário a aplicar manobras de RCP. O equipamento deve permitir a operação em vítimas adultas e crianças. Suas dimensões máximas devem ser compatíveis com a característica de portabilidade do aparelho, com peso máximo de 3,2 Kg com a bateria inserida no equipamento. Deve ser construído em material altamente resistente a vibrações, calor, vedação a umidade, poeira, secreções, água; resistência a queda de altura mínima de 01 (um) metro. Deverá possuir proteção contra a entrada de líquidos igual ou superior a IP55. Deverá operar com tecnologia de onda bifásica, reconhecendo e identificando por meio de software a necessidade de desfibrilação. Neste caso, deve efetuar a carga de forma automática, ajustando a forma de onda de choque de forma a respeitar as características individuais dos pacientes, sendo o choque requerido para adulto, no mínimo de 100 joules e para crianças, no mínimo de 50 joules. Desencadear a desfibrilação externa automática com orientação de operação por comando de voz e sinais visuais e/ou sonoros, tudo em língua portuguesa (Brasil). Escala de seleção de energia até 200 J utilizando pás autoadesivas adulto e infantil. Deverá permitir registro em memória de ECG contínuo e eventos. Permitir atualização do equipamento a cada alteração de protocolo da American Heart Association, sem custo para a PMSP. Deverá permitir o armazenamento de dados no equipamento e vir acompanhado de acessório e software para a leitura e transferência de dados, visualização e impressão através de microcomputador, sem a necessidade de remover o DEA de operação. O equipamento deverá possuir visor de cristal líquido ou compatível para visualizar mensagens de texto, contador de choques, tempo de atendimento e traçado de ECG. O equipamento deverá funcionar com alimentação através de baterias que permitam no mínimo de 140 choques na potência máxima. Deverá possuir conexões com o paciente eletricamente isoladas (proteção elétrica). Deverá ser disponibilizado pela contratada o aparelho DEA com bateria, bem como 3 jogos de pás e todos os demais acessórios necessários para a perfeita operação do equipamento. Acessórios que devem	2	R\$ 10.978,82



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	acompanhar o equipamento: 6018.2018/0005186-1 26 01 bateria com capacidade para no mínimo de 140 choques homologada pelo fabricante; 01 bolsa com alça para acondicionamento do DEA e dos acessórios, resistente e lavável; 01 manual do equipamento para o usuário; 02 pares de eletrodos autoadesivos para adulto, 01 par de eletrodos autoadesivos infantil com desenho do correto posicionamento no paciente.		
31	DESFIBRILADOR/CARDIOVERSOR: Modelo Bifásico, com pás adulto e infantil. Com detector de impedância e dispositivo de sincronismo com monitor de ECG para cardioversão - ECG de 3 canais e 7 derivações - Indicação de frequência cardíaca de 0 a 250 bpm - Alarme: bradi e taquicardia com ajuste digital; Eletrodo Solto- Pré amplificador flutuante - Proteção contra descarga de desfibrilador - Sinal visual e sonoro da onda "R"- Monitoração via cabo paciente e pelas pás - Visualização em congelamento de imagem em tela de cristal líquido de 7 polegadas. - Escalas: 01, 02, 05, 10, 20, 30, 40 e 50 Joules para desfibrilação interna e externa infantil e interna adulto; 30, 50, 100, 150, 200, 250, 300 e 360 Joules para desfibrilação externa adulto. - Tempo de carga: 6 segundos. Circuito de "anula carga" automático, que cancela a energia selecionada após 45 segundos, ou manual, através de tecla no painel. Comando de "Auto teste" com a checagem de 06 itens, com o armazenamento de até 09 acionamentos. Teste das pás diretamente no equipamento, com lâmpada néon para indicação do disparo. Capacidade de armazenamento de até 100 eventos. Bateria interna recarregável com capacidade para ao menos 150 disparos ou 12 horas.	10	R\$ 9.979,42
32	DETECTOR FETAL DE MESA COM DISPLAY: - Faixa de medição de FCF: 30 a 240 Bpm. Ciclagem de 6.000 a 60.000 e frequência de trabalho 2mhz $\pm 10\%$. Alimentação chaveada que opera de 110 a 230 v $\pm 10\%$ e frequência de 50/60hz. - Diâmetro máximo do foco Ultrassônico: 50 mm. Profundidade máxima do feixe ultrassônico: 200 a 250 mm. Controle de volume digital: 9 níveis (1 - 9). Controle de tonalidade digital: 10 níveis (0 - 9). Alojamento para transdutor na lateral do gabinete. Saída para fone de ouvido ou gravador de som. Possui fusível de proteção contra sobrecarga da corrente elétrica.	10	R\$ 868,13
33	DIVÃ CLÍNICO: Base em estrutura tubular redonda em aço inox. Pés com ponteiros. Leito com espuma revestida com napa. Cabeceira regulável através de cremalheira. Com suporte de papel. MEDIDAS APROXIMADAS: Comprimento: 180 cm: Largura: 60 cm: Altura: 80 cm	30	R\$ 1.447,52
34	ELETROCARDÍOGRAFO: 03 canais de registro sequencialmente em 4 grupos, captando simultaneamente as 12 derivações. Impressora térmica digital de alta resolução (8dots/mm). Display gráfico LCD para monitoração prévia do sinal. Memória interna com a função de "Cópia" para exames. Bateria interna selada recarregável de Chumbo-Ácido. Entrada opcional para conexão com bateria externa. Filtros selecionáveis contra fatores internos e externos de erro de resultados. Itens Inclusos: 01 Cabo de alimentação. 01 Cabo paciente de 10 vias. 02 fusíveis de 0,3A com retardo. 02 Fusíveis de 0,5A com retardo. 01 Rolo de papel 80mm/30m. 06 Eletrodos precordiais de sucção. 04 Eletrodo de membro tipo clip. 01 manual de instruções.	5	R\$ 6.339,00

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



35	EQUIPAMENTO DE ANESTESIA COM CARRO: Aparelho de Anestesia composto por ventilador eletrônico, vaporizador calibrado, filtro valvular, circuito ventilatório autoclavável a vapor, móvel de alta resistência com mesa de trabalho, gavetas, suporte para monitor e bateria.	5	R\$ 149.27763
36	Equipamento Desfibrilador Manual com função Eletrocardiograma (ECG), Cardioversor, Monitor Cardíaco e Desfibrilador Externo Automático (DEA). leve e portátil, com apenas 6,1 kg, com uma bateria, pás externas de desfibrilação e cabos inclusos. Possui uma tela colorida de cristal líquido de alta resolução de 7 polegadas, permite a visualização de até 3 ondas simultâneas. Possui quatro modos de operação: Monitoração, Desfibrilação Externa Semiautomática – DEA (opcional), desfibrilação manual e marca passo externo não invasivo (opcional). Ambos os modos, DEA e Manual, utilizam uma forma de onda bifásica de baixa energia para desfibrilação. Com modo de Monitoração sendo possível visualizar até três formas de onda de ECG simultaneamente, ou de qualquer outro parâmetro adicional. A monitoração de ECG se encontra disponível nos modos Manual, cardioversão e monitoração, através de cabo de ECG de 3 vias e/ou cabo de ECG de 5 vias ou pás adesivas (somente 2ª derivação cardíaca - DII). Com acessórios para monitorações multiparâmetros: oximetria de pulso (SpO2), frequência cardíaca e pressão arterial. parâmetros são apresentadas na tela e seus alarmes podem ser ajustados individualmente para alertar sobre alterações na condição do paciente. Com capacidade de armazenar internamente até 50 relatórios de resumo dos eventos, tendências, curvas monitorizadas. Com Modo DEA, que analisa o ECG do paciente e determina se a aplicação de choque é recomendada. Os comandos de voz orientam o processo de desfibrilação em 3 etapas: ligar, seguir as instruções e aplicar o choque se indicado; fornecendo instruções fáceis de serem seguidas pelo profissionais de saúde e informações sobre o paciente. Os comandos de voz são reforçados por mensagens apresentadas na tela. Com a função Modo Manual para desfibrilação simples em 3 etapas, sendo neste modo possível analisar o ECG do paciente e se for o necessário: 1) selecionar a energia; 2) carregar; e 3) aplicar o choque. Com modo Manual que também permite que seja realizada cardioversão sincronizada, imediatamente após a detecção de uma onda R na medida do ECG. Com pás externas adulta com pediátrica embutida e indicador de contato. Com seletor giratório de carga oferece rápido acesso e manuseio às possibilidades de ajuste de carga (1J a 9J, 10J, 20J, 30J, 50J, 70J, 100J, 150J, 200J). Permite que alterações no nível de carga possam ser realizadas quando o aparelho está carregado, sem a necessidade de uma nova recarga. O equipamento deve possuir um indicador de pronto para o uso, que permite rapidamente identificar se o equipamento está pronto para uso. Com sistema incluso de auto teste diário, semanal e mensal, que testa todas as partes do sistema, circuito de carga, choque, análise, parâmetros, display, interface com o usuário, entre outros. Com bateria de íon de lítio recarregável com 2,5h de autonomia utilizando toda a capacidade de monitoração com aferição da Pressão não invasiva a cada 15 minutos e mais 20 choques na capacidade máxima. A carga disponível da bateria pode ser facilmente verificada nos indicadores da bateria localizados adequadamente na tela ou nos medidores da própria bateria.	5	R\$ 14.820,40



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	Tensão de alimentação, 100-240VAC / 50-60Hz automático.		
37	EQUIPAMENTOS DE CARDIOTOCOGRAFIA: Deverá detectar batimentos cardíacos fetais na faixa de 50 a 210 bpm, com ajuste para os limites de F.C. F: superior (taquicardia), inferior (bradicardia) e tempo de atraso, marcador de eventos, tempo de memorização, com programação para registro de data, horário, contrações e movimentos.	3	R\$ 12.057,46
38	ESCADA 2 DEGRAUS: Escadinhas 2 degraus confeccionada em estrutura tubular em aço inoxidável com piso em chapa de aço com tratamento antiferruginoso recoberto com borracha antiderrapante, pés com ponteira de borracha, dimensões 0,40 m largura X 0,50m comprimento X 0,35m altura.	70	R\$ 618,04
39	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO OBESO: Manômetro de alta precisão, Braçadeira com manguito em PVC (Circunferência de 35 até 51 cm); Braçadeira GRANDE em NYLON com fecho de VELCRO na cor azul marinho; Recomendado para uso doméstico hospitalar; Conteúdo da Embalagem: 01 Manômetro 0 - 300 mmHg; 01 Braçadeira; 01 Válvula de deflação; 01 Pêra; 01 Estojo para iagem. Verificado e Aprovado pelo INMETRO;	15	R\$ 107,27
40	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO: Verificado e aprovado pelo INMETRO (com selo do INMETRO); Braçadeira adulto padrão, para braços de 18 a 35cm de circunferência; Manguito e pêra livre de látex. Maior durabilidade e menor risco de alergia; Braçadeira em nylon com fecho de contato; Acompanha Estojo com zíper; Garantia 1 ano. Itens da embalagem: 1 Manômetro (0-300mmHg); 1 Braçadeira em Nylon com manguito em PVC tamanho adulto; 1 Pêra com Válvula de deflação; 1 Estojo para viagem;	30	R\$ 176,73
41	ESFIGMOMANÔMETRO INFANTIL: Braçadeira com manguito em PVC de uso infantil (Circunferência de 10 até 18 cm); Braçadeira infantil em nylon com fecho de velcro na cor azul marinho. Incluso: 1 Manômetro 0 - 300 mmHg (52 x 98 x 35,5 mm); 1 Braçadeira; 1 Válvula de deflação; 1 Pera; 1 Estetoscópio simples; 1 Estojo para viagem.;Verificado e Aprovado pelo INMETRO.	20	R\$ 77,49
42	ESTADIÔMETRO PORTÁTIL, TIPO TRENA; compacto e com mola retrátil; para medição de estatura de indivíduos em posição ereta e vertical; com lança de medição; Confecção em lâmina de aço inox AISI-304 que possibilite a higienização sem deteriorização da escala de medição gravada; Visor frontal com divisão de 1mm, com faixa de indicação mínima de 0 a 210 cm e com escala numerada a cada centímetro; Peso máximo aproximado de 300g.	1	R\$ 301,13
43	ESTETOSCÓPIO ADULTO - Estetoscópio, tipo biauricular, aplicação ADULTO, material auscultador duplo em liga de alumínio, material conduto tubo 'y' em PVC, material olivas s anatômicas em silicone material haste em aço inoxidável, características adicionais auscultador c/ forma grande e pequena, acessórios c/ membrana e rosca. Deve apresentar Registro no Ministério da Saúde, Certificado do IMETRO, Garantia contra defeitos de Fabricação.	40	R\$ 117,04
44	ESTETOSCÓPIO INFANTIL - Estetoscópio, tipo biauricular, aplicação INFANTIL, material auscultador duplo em liga de alumínio, material conduto tubo 'y' em PVC, material olivas s anatômicas em silicone material haste em aço inoxidável, características adicionais auscultador c/ forma grande e pequena, acessórios c/ membrana e	10	R\$ 135,30

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



	rosca. Deve apresentar Registro no Ministério da Saúde, Certificado do IMETRO, Garantia contra defeitos de Fabricação.		
45	FOCO AUXILIAR: Foco de luz auxiliar para exames clínicos e ginecológicos. Com haste superior flexível e cromada. Pedestal com haste inferior pintada. Altura variável entre 100 a 150 cm. Pintura em epóxi a 250° C de alta resistência. Base do pedestal com 04 ou 5 rodízios proporcionando maior sustentação e segurança ao equipamento. Alimentação elétrica automática de 110 à 220 v. 50/60 Hz. Lâmpada de Led (luz fria e branca). Intensidade luminosa de 8.000 LUX à 50 cm do campo observado.	15	R\$ 722,39
46	FOCO AUXILIAR CENTRO CIRÚRGICO: Possui haste giratória que permite um melhor posicionamento de trabalho ao equipamento. Rodízios em material resistente. Construídos em aço tratado com banho antioxidante e antiferrugem. Pintados em epóxi à 250º célsius com acabamento em poliestireno de alto impacto. Sistema de iluminação com LED's (Diodo emissor de Luz) de forma uniforme e distribuídos de modo que proporcionam ao usuário equipamentos completos e capazes de atingir o uso esperado para sua aplicação profissional. Controle por Display TFT. Display TFT: Tela colorida, TouchScreen (sensível ao toque) com 20 níveis de ajuste de intensidade de luz (de 05 a 100%). Indicador do nível de carga da bateria, indicador de falta de energia, ajuste da intensidade da luz do display e relógio. Ajuste de temperatura de cor em até 09 níveis de 3200 a 5200 K (disponível apenas para o modelo com display TFT). Função luz verde para iluminar ambiente em vídeo cirurgia evitando reflexos em telas de monitores (disponível apenas para o modelo com display TFT). Bateria chumbo ácido e Módulo de Emergência. Tensão 115 – 127 / 220 – 230 V 50/60 HZ. Potência 250 VA. Fusível 5 x 20 mm T 3,15 A 250 V (IEC 60127). Alimentação bivolt automático 127/220 V+-10% 50/60 Hz.	2	R\$ 25.888,66
47	FOCO CENTRAL TETO: Construídos em aço tratado com banho antioxidante e antiferrugem. Sistema de iluminação com LED's (Diodo emissor de Luz) de forma uniforme e distribuídos de modo que proporcionam ao usuário equipamentos completos e sem sombras causadas pela interposição dos raios ou da cabeça do profissional, e capazes de atingir o uso esperado para sua aplicação. Haste giratória que permite um melhor posicionamento de trabalho ao equipamento. Braço giratório em 5 direções e giro de 360° permitindo melhor posicionamento de trabalho. Diâmetro do foco ajustável de 110mm a 250mm aproximadamente. Centralização do foco através de manopla removível e autoclavável permitindo maior higienização e assepsia quanto ao manuseio do equipamento. Tensão 115 - 127 / 220 - 230 V 50/60 HZ. Potencia 250 VA.	2	R\$ 77.218,12
48	INCUBADORA DE TRANSPORTE: Para o transporte do RN com um microclima uniforme e estável com acesso fácil para atender o paciente em situação de transporte seja intra-hospitalar, em ambulâncias ou aeronaves. Tensão: Bivolt Automático 100V~ ou 240V~ Duração das baterias até 04 horas Altura com carro: posição alta 124 cm / posição baixa 92 cm Comprimento: 102 cm Peso total com acessórios: 110 kg / Carga Máxima da Prateleira 10kg / Carga Máxima do Leito 7kg / Carga Máxima do Suporte Soro 2kg	1	R\$ 55.928,16



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

49	INCUBADORAS: Providas de cúpula com parede dupla de acrílico transparente, aberturas em ambos os lados, rebatível a 180º que permita o deslizamento do leito para fora da incubadora, deverá ter 04 (quatro) portinholas ovais e 02 (duas) portinholas auxiliares laterais para pequenos procedimentos, sendo uma com manga de íris na cabeceira da incubadora para a passagem de tubos para respiradores mantendo ao micro clima interno e a outra para retirada de materiais, no mínimo quatro orifícios com guarnições flexíveis para passagem de cabos e sondas, display digital com informações de temperatura de ar, da pele e auxiliar.	5	R\$56.092,29
50	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina curva nº 0 neonatal, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com Iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 314,75
51	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina curva nº 1 infantil, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com Iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 237,88
52	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina curva nº 2 infantil, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com Iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 124,24
53	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina curva nº 3 adulto pequeno, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com Iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 161,43

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



54	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina curva nº 4 adulto medio, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com Iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 161,43
55	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina curva nº 5 adulto grande , na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com Iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 161,40
56	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina reta nº 0 neonatal, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com Iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 95,33
57	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina reta nº 00 neonatal, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com Iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 149,83
58	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina reta nº 1 infantil, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com Iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 106,77



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

59	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina reta nº 3 adulto, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 147,31
60	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina reta nº 4 adulto, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 161,67
61	Lâmina Laringoscópio com Fibra Óptica Curva, lâmina reta nº2 criança, na lâmina existe um canal de fibra óptica, onde a iluminação é transmitida pela lâmpada LED do cabo, em que a fibra óptica irá conduzir a iluminação na lâmpada. A lâmina para laringoscópio para ser utilizada em conjunto com o cabo com iluminação. O Produto deve ser esterilizável e autoclavável, possuir codificação verde (padrão universal) ISO 7376, fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem com acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão, com as arestas arredondadas da lâmina para reduzir o risco de lesão.	30	R\$ 108,95
62	LARINGOSCÓPIO ADULTO: Cabo Para Laringoscópio Standard Médio Tampa da bateria fechada impede líquidos penetrarem no interior do compartimento; Simples conversão de bateria radicional por bateria recarregável, por meio de uma tampa de carregamento aberta; Acabamento estriado; Tamanho: Médio. Lâminas Laringoscópio Convencional Standard acintosh Curva Tamanhos 3,4,5	15	R\$ 173,00
63	LARINGOSCÓPIO INFANTIL: Cabo Para Laringoscópio Standard Médio Tampa da bateria fechada impede líquidos penetrarem no interior do compartimento; Simples conversão de bateria radicional por bateria recarregável, por meio de uma tampa de carregamento aberta; Acabamento estriado; Tamanho: Pequeno. Lâmina Laringoscópio Convencional Standard acintosh Curva Tamanhos de 0, 1 e 2.	10	R\$ 289,33
64	MACA DE TRANSPORTE: Maca hospitalar confeccionada em aço INOX. Leito em chapa de aço inox com cabeceira regulável por cremalheira. Rodas de 4" com freios em diagonal. Grades laterais de tombar. Dimensões 1,90x0,55x,080Cm (CxLxA). Suporta carga de ate 130kg	30	R\$ 5.196,00
65	MESA AUXILIAR INOX 40 X 60 X 80CM COM PONTEIRA: Construída em tubos de aço inox, Pés tubulares de 3/4 em aço inox com ponteiros de borracha, possui tampo e prateleira em aço inox.Dimensões 0.60m comp. x 0.40m larg. x 0.80m alt.	20	R\$ 431,17

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



66	MESA AUXILIAR MÉDIA: Estrutura totalmente em aço inox; Pés em tubos redondos com rodízios. Tampo e prateleira em chapa de aço. MEDIDAS: Largura: 40 cm; Comprimento: 60 cm; Altura: 80 cm.	20	R\$ 523,00
67	MESA AUXILIAR PEQUENA: Mesa Auxiliar Especial 40 x 40 x 80 Aço Inox com Rodizio; A Mesa Auxiliar Especial 40 x 40 x 80 Aço Inox com Rodizio é um equipamento utilizado para descanso e apoio de qualquer tipo de instrumento hospitalar. Muito utilizada em hospitais, clínicas, laboratórios, consultórios e até mesmo em sua residência. A Mesa Auxiliar Especial 40 x 40 x 80 Aço Inox com Rodizio possui pés com rodízios giratórios, estrutura (tampo e prateleira) em aço inoxidável e acabamento polido. Informações adicionais: Aço Inox; 4 Rodízios; Tampo e prateleira em chapa 40 x 40 cm; Estrutura em tubos redondos.	20	R\$ 668,71
68	MESA CIRÚRGICA: mesa cirúrgica, elétrica, para procedimentos de cirurgia geral e especialidades com suporte de crânio Mayfield, dividida em 04 seções, sendo 02 fixas e 02 moveis (sendo as moveis a cabeceira e a seção de pernas, as demais sendo fixas); Possuir painel de controle na coluna da mesa e controle remoto; Deslocamento longitudinal ou tampo modular, montada em estrutura de aço inoxidável polido que permita a utilização de intensificador de imagem e RX; com tampo radiotransparente montado sobre estrutura em aço inoxidável; Régua lateral em aço inoxidável AISI 304 com corrediças para colocação de acessórios; Base deve ser construída em aço inoxidável AISI 304 ou ABS, leito em aço AISI 304, com rodas, sistema de trava, de fácil movimentação; Chassi deve ser em aço inoxidável em AISI 304; Deve dispor dos movimentos de: dorso, cabeça, perneira, semi-flexão de perna e coxa, estes por sistema pneumático; os movimentos longitudinal, semi-sentado lateral esquerda e direita, trendelemburg e trendelemburg reverso e rodas, estes acionados eletricamente e com a utilização de controle remoto; Sistema de freio; elevação e descida; secção de pernas bipartidas; colchões partidos confeccionados em poliuretano em espuma de PU de alta densidade ou outro material de qualidade tecnicamente comprovada. Deve suportar pacientes de no mínimo 200 kg; Equipada com os seguintes acessórios: - 01 Arco de narcose; - 01 par de bracadadeiras com fixador; - 01 par de suporte laterais, - 01 par de ombreiras; - 02 suportes de soros nas laterais; - 01 suporte de crânio tipo Mayfield adaptável a mesa; - 01 carro de apoio com rodízios em aço inoxidável para os acessórios; - 01 conjunto de cirurgia de coluna radiotransparente, composto de apoio abdominal com ajuste de altura e apoio de cabeça. Dimensões mínimas de: comprimento do leito 1900 mm; Largura mínima do leito 500mm; Regulagem de altura a partir de 800mm ou menor (com colchonete), com curso de no mínimo 200mm de elevação.	10	R\$ 76.276,13
69	MESA GINECOLÓGICA: Mesa para Exame Ginecológico Mesa Ginecológica com gabinete construída em MDF e revestida em curvin, 3 gavetas e 2 portas, 1 par de porta pernas acolchoado em espuma e curvin, suporte para lençol descartável e cabeceira regulável dimensões aproximadas 1,80 m comprimento x 0,70 m largura x 0,80 m altura.	20	R\$ 2.279,56



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

70	MESA PARA REFEIÇÃO NO LEITO: Mesa para refeição no leito com tampo em compensado de 15mm de espessura, revestido em folha de fórmica bege clara ou branca, com bordas arredondadas e bem acabadas, tampo livre de hastes ou manivelas. Estrutura metálica em tubo quadrado de aço de 40x40mm de espessura mínima, pintura na cor branca ou bege clara, dimensões aproximadas de 805mm de altura com mesa abaixada e 1200mm de altura com mesa levantada, 350mm de largura e 600mm.	40	R\$ 481,62
71	MOCHO GIRATÓRIO: C/ ENCOSTO ANATÔMICO 60 cm com ajuste de aproximação; assento redondo com acabamento liso com cantos arredondados e sistema de elevação a gás através de alavanca; altura regulável; estofamento com base rígida e resistente; espuma de densidade controlada e revestimento em PVC sem costuras; aro para apoio dos pés; base com 05 rodízios duplos.	10	R\$ 592,33
72	MONITOR MULTIPARÂMETRO INTERMEDIÁRIO: Monitor com tela de LCD de no mínimo 10.4" colorido com no mínimo 5 cores para apresentação de curvas simultâneas de ECG, SPO2, temperatura, capnografia, Pressão arterial não invasiva e invasiva.	25	R\$ 7.811,85
73	MONITOR MULTIPARÂMETRO PORTÁTIL: Monitor com tela de LCD de no mínimo 10.4" colorido com no mínimo 5 cores para apresentação de curvas simultâneas de ECG, SPO2, temperatura, capnografia, Pressão arterial não invasiva e invasiva, portátil, bateria recarregável.	10	R\$ 5.980,67
74	MOVÉL DE CABECEIRA: (mesa de cabeceira) aberto em chapa de aço totalmente pintado, possuir pés fixos com borracha. Estrutura tubular quadrada 20x20x1,20 mm e tampo em chapa de 0,75 mm, com 1 gaveta com puxador e 1 prateleira inferior – Dimensões aproximadas: 0,36x0,40x0,78 m.	20	R\$ 748,02
75	OTOSCÓPIO: Otoscópio com cabo em metal cromado para duas pilhas médias comuns, recoberto por capinha antiderrapante de punho na cor preta. - Cabeçote com lâmpada, regulador de alta e baixa luminosidade. Visor móvel; Lâmpada incandescente ref. L-07 de 2,5 V; 05 (cinco) espéculos auriculares sem encaixe metálico, reutilizável nos seguintes calibres e quantidades: - 01 espéculo de diâmetro 2,5 mm Nº 1 sem reforço metálico - 01 espéculo de diâmetro 4,0 mm Nº 2 sem reforço metálico - 01 espéculo de diâmetro 5,0 mm Nº 3 sem reforço metálico - 01 espéculo de diâmetro 7,0 mm Nº 4 sem reforço metálico - 01 espéculo de diâmetro 9,0 mm Nº 5 sem reforço metálico - Acondicionado em estojo.	10	R\$ 1.154,40
76	OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL: com Visor LCD colorido de alta resolução; Tela rotacional, permite visualização na vertical e horizontal ; com 5 formatos de visualização; Indicação da SpO2 , frequência cardíaca, força de pulso, onda pletismográfica e tabela de tendências.; Alarmes visuais e sonoros, com limites ajustáveis e programáveis; Memória interna dos eventos e conexão USB para computador; Software para computador, permite armazenar, visualizar e compartilhar eventos (opcional); Capa protetora com suporte para acomodar em superfícies planas; Alimentação bivolt automático e através de baterias recarregáveis com carregador integrado; Aplicável para pacientes adulto, pediátrico e neonatal; Sensor de SpO2 padrão Nellcor; Sensor pediátrico e neonatal opcional; Certificado pelo INMETRO e registro na anvisa. Interior do	2	R\$ 113,59

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



	clip do dedo confeccionado em borracha médica anti-alérgica, curva pletismográfica e gráfico de sinal;		
77	POLTRONA: poltrona reclinável, 4 posições de reclinção com movimentos simultâneos, além de ter toda parte estofada com densidade D23 em courvin de boa qualidade e capacidade de 150Kg. Dimensões: 75,0 x 75,0 x 160,0 cm (A,L,C).	50	R\$ 1.279,04
78	PRANCHA PARA REANIMAÇÃO CARDÍACA , confeccionada em polietileno com tamanho: 0,62x 0,43x 0,08 – peça. O equipamento deve vir em kit contendo: Capa para transporte.	30	R\$ 4.234,16
79	PRANCHA RÍGIDA: Tabua De Massagem Cardíaca em Acrílico para carro de emergência. Dimensões: 40 cm X 50 cm X 0,5cm	15	R\$ 405,33
80	PROTETOR DE TIREÓIDE: – Proteção: 0,5 mmPb – Fechamento em velcro de alta aderência	1	R\$ 310,71
81	REANIMADOR MANUAL ADULTO composto por balão em silicone que proporciona excelente expansão e sua flexibilidade permite utilizar com a ponta dos dedos, para utilização do socorrista único e a máscara e anéis das válvulas produzidos em silicone translúcido. Conectores em policarbonato autoclaváveis. O dispositivo deve possuir válvula de entrada de ar e oxigênio antitravamento, não deve possuir válvula de alívio de pressão, ou se esta existir deverá poder ser desativado (travada fechada) tipo pop-off com limite de pressão ajustada e quando necessário, permite regulagem ou bloqueio. Pode ser desmontado e montado de forma rápida e fácil. Todas as conexões estão em conformidade com as especificações iso 10651-4. Volume máximo de ventilação: 1600 ml. A velocidade de expansão da bolsa deverá ser suficiente para todas as frequências recomendadas para uso prático. Conector do paciente: 22/15 mm (ISO). Conector expiratório: 30 mm MACHO (ISO) - para conexão de válvula PEEP. Espaço morto: com válvula para reservatório de o2 e extensor. Garantia de um ano. Embalagem individual conforme a praxe do fabricante e trazendo externamente os dados de identificação, procedência, número de lote, data de fabricação, prazo de validade e número de registro na ANVISA.	70	R\$ 168,43
82	REANIMADOR MANUAL INFANTIL COMPOSTO POR BALÃO EM SILICONE que proporciona excelente expansão e sua flexibilidade permite utilizar com a ponta dos dedos, para utilização do socorrista único e a máscara e anéis das válvulas produzidos em silicone translúcido. Conectores em policarbonato autoclaváveis. O dispositivo deve possuir válvula de entrada de ar e oxigênio antitravamento, não deve possuir válvula de alívio de pressão, ou se esta existir, deverá poder ser desativada (travada fechada) tipo pop-off com limite de pressão ajustada e quando necessário, permite regulagem ou bloqueio. Pode ser desmontado e montado de forma rápida e fácil. Todas as conexões estão em conformidade com as especificações iso 10651-4. Volume máximo de ventilação: 500 ml. A velocidade de expansão da bolsa é suficiente para todas as frequências recomendadas para uso prático. Conector do paciente: 22/15 mm (ISO). Conector expiratório: 30 mm MACHO (ISO) - para conexão de válvula PEEP. Espaço morto: com válvula para reservatório de o2 e extensor. Garantia de um ano. Embalagem individual conforme a praxe do fabricante e trazendo externamente os dados de identificação, procedência, número de lote, data de fabricação, prazo de validade e número de registro na ANVISA. Cada ressuscitador deve ser acompanhado de 01 (um) Manual em	70	R\$ 222,85



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	português de operação e manutenção com informações para desmontagem, esterilização e montagem do produto;		
83	REANIMADOR MANUAL NEONATAL: O Ambú Neonatal em Silicone com Reservatório é um reanimador manual recém-nato, utilizado em primeiros socorros e unidades intensivas para ventilar o pulmão do bebê em caso de asfixia. O Ambú Neonatal em Silicone com Reservatório possui balão e máscara para recém-nato. O Reservatório para Ambu Infantil e Neonatal possui balão em PVC, feito em material resistente, sua capacidade de armazenamento é de até 1000 ml. Informações Adicionais: Ambuneonata, Reanimador Manual, Balão com capacidade de 100 ml/ 250 ml, Máscara, Feito em Silicone, Com reservatório. Dimensões aproximadas da máscara: 70 mm x 90 mm x 70 mm. Recém-Nato Calibragem da válvula de segurança: 40cm/ H2O.	20	R\$ 146,39
84	RÉGUA ANTROPOMÉTRICA INFANTIL: Regua Antropométrica Madeira; Régua antropométrica pediátrica constituída em marfim, medindo 1 metro de comprimento e mandíbula retrátil, contendo marcação em milímetros, super prática e leve. Especificações: Indicado para medir crianças; Régua pediátrica; Constituída em madeira marfim padrão; 1 metro de comprimento.	15	R\$ 319,40
85	SISTEMA DE SUCÇÃO MECONIUM: aspirador de fluídos orais e nasais, desenvolvido para aspiração intermitente, especialmente em ambiente de UTI Neonatal. Sua ponta macia e flexível, permite uma aspiração segura. Além da opção reta em dois tamanhos, com e sem tampa, há a versão anatômica, curva e em três diferentes tamanhos.	1	R\$ 3.253,17
86	SUORTE DE SORO: Suporte para Soro Pedestal Suportes para soro em aço inox, base em quadripé com rodízios, de alumínio fundido, altura regulável, haste com 4 ganchos móveis na parte distal. O comprimento do gancho deve ser de 10 cm da inserção até o início do encaixe do soro. Suporte com no mínimo 200 cm de altura.	50	R\$ 329,66
87	SUORTE PARA AVENTAIS: tipo Cabide Fixo elaborado em estrutura metálica tubular tratada e pintada, cabides escamoteáveis em aço inoxidável, capacidade de 1, 2, 3, 4 e 05 aventais. Aquisição a depender do espaço físico da sala.	1	R\$ 716,30
88	SUORTE PARA HAMPER: Estrutura em tubos esmaltados ou em aço inóx. Com rodízios giratórios. MEDIDAS Diâmetro: 50 cm X Altura: 85 cm	20	R\$ 394,34
89	VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE INTRA-HOSPITALAR: Equipamento de ventilação pulmonar eletrônico micro-processado para pacientes infantil (a partir de 5kgs), pediátrico e adulto, que necessitem de transporte intra-hospitalar e que apresente quadro de insuficiência respiratória, devendo neste caso, serem propiciados aparelhos que tenham características compatíveis com os utilizados em terapia intensiva das unidades, de modo a não causar agravo aos pacientes durante um eventual transporte. Compatível com Ressonância Magnética habilita aos pacientes críticos de UTI acesso a este método de diagnóstico sem grande dificuldade para a equipe médica. Dotado com capacidade de Oximetria de pulso interno ao equipamento com apresentação da curva pletismografica, da frequência cardíaca e limite de alarmes na tela colorida.	2	R\$ 38.019,61

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



90	VENTILADOR PULMONAR NEONATO/PEDIÁTRICO. Equipamento com controles microprocessador de ventilação mecânica dedicado principalmente a pacientes que apresentem baixo peso corpóreo (a partir de 0,5Kg), sendo provido de no mínimo os seguintes modos ventilatórios: ü CMV – Ventilação mandatória controlada, desencadeada a tempo, limitada a fluxo ou pressão. ü ACV – Ventilação assistida-controlada, desencadeada pelo paciente (respiração assistida) ou a tempo (respiração mandatória), limitada a fluxo ou pressão. ü SIMV – PC Ventilação mandatória intermitente sincronizada, desencadeada a tempo limitada a pressão (respiração mandatória) ou pelo paciente (respiração mandatória assistida). ü SIMV – VC Ventilação mandatória intermitente sincronizada, desencadeada a tempo limitada a volume (respiração mandatória) ou pelo paciente (respiração mandatória assistida).CPAP – Pressão constante nas vias aéreas. ü PSV – Ventilação com pressão suporte, desencadeada pelo paciente, limitada a pressão e ciclada a fluxo. ü BI-LEVEL – Dois níveis de pressão sendo compatível com modo	1	R\$ 63.866,50
91	VENTILADOR PULMONAR PEDIÁTRICO E ADULTO: Equipamento com controles microprocessador de ventilação mecânica dedicado principalmente à pacientes até a gama adulto, sendo provido de no mínimo os seguintes modos ventilatórios: ü CMV – Ventilação mandatória controlada, desencadeada a tempo, limitada a fluxo ou pressão. ü ACV – Ventilação assistida-controlada, desencadeada pelo paciente (respiração assistida) ou a tempo (respiração mandatória), limitada a fluxo ou pressão. ü SIMV – PC Ventilação mandatória intermitente sincronizada, desencadeada a tempo limitada à pressão (respiração mandatória) ou pelo paciente (respiração mandatória assistida). PREFEITURA DE SÃO PAULO – SECRETARIA DE SAÚDE 7 ü SIMV – VC Ventilação mandatória intermitente sincronizada, desencadeada a tempo limitada a volume (respiração mandatória) ou pelo paciente (respiração mandatória assistida). ü CPAP – Pressão constante nas vias aéreas. ü PSV – Ventilação com pressão suporte, desencadeada pelo paciente, limitada a pressão e ciclada a fluxo. ü BI-LEVEL – Dois níveis de pressão sendo compatível com modo	5	R\$ 57.491,36

LOTE II			
ITEM	DESCRIPTIVO	QNT	UNI
1	AMALGAMADOR ODONTOLÓGICO: capsular digital, vibrador p/ formação de amálgama e ionômeros através de cápsulas pré-dosificadas; Frequência de vibração: 4.000 a 4.600 / minutos; com variação do tempo de preparo de 0 a 30 segundos; dispositivo de segurança para interromper instantaneamente o funcionamento do equipamento em caso de abertura acidental da tampa de proteção. Alimentação:127/220V.	10	R\$ 1.262,62
2	APARELHO DE RAIO-X ODONTOLÓGICO: em coluna móvel, comando disparador digital microprocessado; compatível com todos os sistemas de radiografia digital; escala de tempos centesimal de 0,32s a 3,20s; pintura de alta resistência, epóxi a pó e poliuretano alifático; estrutura de aço tubular; giro horizontal livre de 360º; rodízios com trava; blindagem interna do cabeçote em chumbo; cilindro localizador longo com colimador em chumbo; ponto focal 0,8 x 0,8mm; tempo de exposição 0,32 a 3,20s; Capacidade de 70 Kvp e 8 mA; frequência da rede 50/60 Hz; voltagem 127/220V	4	R\$ 11.375,39



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

3	APARELHO FOTOPOLIMERIZADOR: tipo Led, sem fio, confeccionado em termoplástico injetado, resistente e de fácil higienização; Controle de operação com botões na própria caneta: acionamento do aparelho (tipo gatilho), ajuste do tempo de ativação e seleção do modo de aplicação; 3 modos programáveis de aplicação; Máxima luminosidade do início ao fim da polimerização; Aumento gradual da intensidade da luz; Acionamento pulsante com ciclos de 1x1 seg; Tempo de operação programável: 5, 10, 15 e 20 segundos; sinal sonoro: BIP a cada 5 segundos; LED de alta potência; Condutor de luz: de fibra óptica 100% coerente e autoclavável a 134°C; base de descanso com carregador de bateria: com LED indicador de carga da bateria; Sistema stand-by: Desliga automaticamente após 3 minutos sem utilização; Bateria inteligente recarregável.	10	R\$ 610,59
4	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO - ULTRASSOM ODONTOLÓGICO PARA REMOÇÃO DE TÁRTARO COM 3 INSERTOS UNIVERSAL	8	R\$ 714,88
5	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO-SISTEMA PUSH BUTTON, CABEÇA TORQUE, SPRAY DUPLO DIRECIONADO PARA A PONTA DA BROCA, ROLAMENTO COM ESFERA CERÂMICA, ROTOR BALANCEADO, BORDEN 2 FUROS, ROTAÇÃO 290.000 À 420.000 RPM, RESISTENTE A AUTOCLAVAGEM	20	R\$ 725,77
6	CONTRA-ÂNGULO: Fabricado em latão ou alumínio, com tratamento de superfície interno e externo resistente as temperaturas de autoclave e materiais para desinfecção. Corpo recartilhado. Spray único garante a refrigeração da área de tratamento mesmo nas situações mais difíceis. Componentes projetados para resistir por no mínimo 1.000 ciclos de esterilização sem comprometer a qualidade e consequentemente o rendimento dos instrumentos. Sistema de troca brocas prático fecho posicionado na cabeça do instrumento. Encaixe universal Intra permite a troca rápida e segura de instrumentos. Máximo desempenho de trabalho em torno de 20.000 rpm. Transmissão de 1:1, passível de uso com brocas do tipo "AR" e "FG", com spray externo. Identificação do instrumento gravado a laser.	8	R\$ 1.325,40
7	DESTILADOR DE ÁGUA, com capacidade aproximada até 5 litros/hora; totalmente construído em aço inox polido; controle de nível: fluxo de água acionado por pressostato; cuba e tampa em Inox estampado e polido, sem soldas e emendas; Coluna: câmaras interna e externa em aço inox polido; Potência de aquecimento: 7.000 W; Resistência: Inox tubular blindada; sistema de proteção contra falta d'água através de pressostato; Suporte para fixação em aço com tratamento anti-corrosivo. Alimentação: 220 V	10	R\$ 2.293,10
8	MICROMOTOR: Fabricado em latão ou alumínio, com tratamento de superfície e resistente a altas temperaturas em autoclave e materiais para desinfecção o que garante prolongada utilização com máximo desempenho. Spray interno ou externo propicia conforto ao profissional durante o trabalho. Encaixe universal Borden de dois furos garante fácil acoplamento em qualquer marca de equipamento. Anel regulador de rotações e sentido de giro disposto no corpo do motor permite fácil regulagem durante uso. Máximo desempenho de trabalho em torno de 20.000 rpm com torque excepcional mantendo os mais baixos índices de ruído e ausência de vibração. Sistema de encaixe rápido intra permite a troca facilitada de instrumentos rotativos.	8	R\$ 1.750,42

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



	Componentes internos e materiais aplicados permitem a esterilização em autoclave à 135º C por no mínimo 1.000 ciclos sem perda de desempenho. Pressão de trabalho em torno de: 2,2bar. Identificação do instrumento gravado a laser		
9	SELADORA: Seladora de mesa. Possui acionamento manual. Confeccionado em aço carbono, aumentando a durabilidade do produto. Sistema para aquecimento com resistência blindada. Pintura epóxi eletrostática na cor branca. Área para selagem: 31cm. Largura para selagem: 10mm. Tensão de alimentação (voltagem): bivolt (110/200 V) automático. Frequência: 50/60 Hz. Potência máxima: 100 W. Temperatura: até 200ºC.	10	R\$ 496,33

LOTE III			
ITEM	DESCRIPTIVO	QNT	UNI
1	CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE VACINA MICROPROCESSADA: De baixa temperatura, desenvolvida para prever um controle preciso da temperatura ambiental no interior da sua câmara; - Construção em gabinete tipo geladeira, internamente em plástico pré-moldado que evita a corrosão, com cantos arredondados para fácil limpeza e assepsia e, externamente, em chapa de aço tratada quimicamente e pintada com tinta epoxi na cor branca; - Porta externa com fecho magnético e guarnição de vedação de PVC; Portas internas em acrílico transparente e individuais para cada prateleira; - Quatro prateleiras tipo "grelha" em aço tratado e pintado a pó eletrostático; - Isolação térmica em poliuretano, com 5 (cinco) cm de espessura, em todas as paredes, inclusive na porta; - Sistema de refrigeração livre CFC; Sistema de refrigeração, unidade selada, com silencioso compressor para funcionamento contínuo, montado sobre coxins que evitam a transmissão de vibrações para o sistema, e controle automático por termostato eletrônico, sistema que evita acúmulo de gelo no congelador; - Circulação de ar forçado no sentido vertical através de sistema eletro-motorico de ventilador impelente, passando o ar contínua e suavemente, pelos elementos aquecedores e resfriadores, proporcionando perfeita homogeneidade dentro da câmara e sem provocar vibrações; - Painel de controle frontal, superior, tipo membrana, onde estão dispostos: - Controlador eletrônico microprocessado; - Equipada com três sensores, sendo um para leitura digital da temperatura, imerso em solução simulando a real temperatura da vacina armazenada, outro diretamente no ar para o controle da temperatura, proporcionando uma rápida resposta do sistema, principalmente da abertura de porta, e um terceiro, ligado ao sistema de segurança, com atuação totalmente independente; - kit saída serial incorporada; - Termômetro digital com subdivisão de leitura de 0,1º C; - Teclas do tipo "toque suave" e memória dos valores pré-programados; - Sistema eletrônico de travamento, que evita alterações inadvertidas na programação; - Leitura das temperaturas máxima e mínima diretamente no painel digital, que são memorizadas, mesmo com o desligamento da câmara e seu reinício manual; - Filtro contra ruídos eletromagnéticos, provenientes da rede de alimentação elétrica, protegendo o sistema microprocessado; - Sistema de monitorização de rede, restabelecendo parâmetros de programação, caso ocorra uma	5	R\$ 12.921,33



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	variação brusca de energia elétrica; - Conjunto de segurança analógico, que permite a manutenção da temperatura na faixa de +2,0°C a +8,0°C, na eventualidade de uma falha no sistema eletrônico microprocessado; - Indicações visuais, individuais para ligado geral, refrigeração e alarme inibido; - Alarmes audiovisuais para alta e baixa temperaturas, calibrados automaticamente 2,0°C acima e 2,0°C abaixo da temperatura de trabalho; - Alarme audiovisual de porta aberta, disparado após 60 segundos; - Tecla para inibir o som dos alarmes, reativando-se automaticamente, após 10 minutos; - Sistema de auto teste de todas as funções; - Sistema de manutenção de temperatura crítica em caso de falta de energia elétrica, garantido por blocos de material criogênico distribuídos de maneira uniforme, fixados em suporte de aço inox, de forma a não diminuir o aproveitamento interno da câmara; - Chave geral, lateral, para alimentação elétrica; - Fusíveis de segurança - Cabo de ligação com 2,5 m (sem plug) - Temperatura de Trabalho: 40°C - Potência: 300 Watts - Volume Total: 340 litros a 500 litros - Voltagem: 110 ou 220V monofásico 60Hz - dimensões internas: 52 x 46 x 136 cm. - Dimensões Externas: 61 x 62 x 151 cm. Com sistema de baterias com até 72 horas de autonomia- Procedência Nacional e Registro na ANVISA		
2	COMPRESSOR DE AR, reservatório com capacidade mínima 300 LITROS, motor com potência mínima de 5,0 HP	5	R\$ 12.984,13
3	MAMÓGRAFO: Gerador - Alta frequência - Faixa de KV: 20 a 35 kV, em passos de 0,5 kV - Tensões de alimentação: 115/220/230/240 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz - Potência máxima: 7,4 kW - Faixa de mAs: 1 a 640 mAs Tubo de raios X - Tensão máxima: 35 kV - Ânodo de Molibdênio (Mo) - Filtro de Molibdênio (Mo) e Ródio (Rh) - Focos: 0,1 mm (fino) e 0,3 mm (grosso) - Capacidade térmica do ânodo: 300 KHU - Rotação do ânodo: 3.000 rpm (50 Hz) - Sistema de colimação automática Modos de exposição - Automático - Semi-automático - Manual Braço em C - Motorizado isocêntrico - Rotação: $\pm 180^\circ$ - Distância foco filme: 66 cm - Deslocamento vertical: de 54 a 145 cm (91 cm) - 2 pares de pedais Sistema de compressão- Motorizado e manual - Bucky e pá de compressão: 18x24 cm e 24x30 cm (opcional) - Grade antidifusora - Sistema de magnificação: fatores 1.5x e 2.0x - Pá de compressão para magnificação 9x21 cm - Pá de compressão localizada para magnificação $\varnothing$ 7,5 cm - Pá de compressão localizada $\varnothing$ 7,5 cm - Pá de compressão axilar 10x24 cm (opcional) - Pá de compressão perfurada para biópsia 18x24 cm (opcional) Obs.: sugerimos, no entanto, o mesmo modelo já utilizado nos equipamentos de saúde do município.	2	R\$ 637.348,33
4	Raio - x: Gerador de raios X: Equipamento radiodiagnóstico fixo micro processado de 600 mA ou maior com indicação de erros e nível de kV, mA e mAs, Programa anatômico de órgãos com no mínimo 200 técnicas pré programadas. O equipamento deve possuir controle automático de exposição (AEC) e indicação de dose no paciente (DAP), conforme norma IEC. Comando e gerador de alta tensão: Gerador de raios X microprocessado de alta frequência; Potência de 50 kW ou maior; Seleção de 40 a 125 kV; Faixa de mAs de 0,1 a 630 ou maior; Tempo de exposição de 5 ms ou menor até 5 segundos, conforme RDC 611; Gerador obrigatoriamente instalado	1	R\$ 451.934,02



	debaixo da mesa; Possuir display LCD multicolorido para seleção e indicação dos parâmetros radiológicos. Proteção térmica do tubo de raios X. Cabos: Par de cabos de alta tensão. Deve ser fornecido quadro de força específico para o equipamento licitado. As características de funcionamento do gerador de RX devem estar disponíveis no comando de operação, permitindo a seleção dos parâmetros de exposição da maneira mencionada acima. •Bucky mural: Deslocamento vertical de 100 cm ou maior; Com grade antidifusora fixa de pelo menos 40 lp/ cm; Bucky com grade fixa; Freios eletromagnéticos ou mecânicos; com cruz de localização/ centralização impressa no tampo do bucky; Foco variável de 100 a 180 cm. •Mesa com tampo flutuante: Movimento transversal e longitudinal; Bucky com grade fixa; Capacidade de carga de no mínimo 200 kg; Com grade antidifusora fixa de pelo menos 40 lp/cm; Freios eletromagnéticos para os movimentos do tampo; Dimensões do tampo (C x L) de no mínimo 200 cm x 80 cm; Foco variável de 100 a 180 cm. •Estativa porta tubo: Tipo chão-chão; Movimento vertical de 140 cm ou maior; Movimento longitudinal de pelo menos 260cm; Freios eletromagnéticos; Rotação do braço porta tubo $\pm 90^\circ$. •Tubo de raios X: Canon/Toshiba – Com indicação em proposta; Foco fino de no máximo 0,6 mm; Foco grosso de no máximo 1,5 mm; Rotação do anodo de no mínimo 3000 rpm; Capacidade de resfriamento mínimo de 200 KHU. •Detector: 01 (uma) unidade de detector sem fio, com cintilador de iodeto de cério (CsI) e dimensões de no mínimo 35 x 43 cm; peso máximo: 2,8 kg; tamanho do pixel de dimensionamento fixo na ordem de 125 μm (mícrons) ou menor; profundidade da imagem de 16 bits; capacidade de suportar 400 kg distribuídos sobre a superfície do detector; ser resistente a impactos e quedas; proteção certificada IP56 (ou superior); detector com fonte de energia (bateria, capacitor ou tecnologia similar), com capacidade mínima de 4 horas de exame ou 150 imagens por carga; acabamento em fibra de carbono; realizar conexão com estação de comando por wi-fi; para detectores com bateria externa, deverá acompanhar, além da bateria integrante, 03 (três) unidades de bateria extra por detector e 01 (um) carregador da fonte de energia (bateria, capacitor ou similar) do detector deve ser parte integrante do conjunto. Independente da fonte de energia utilizada, deverá ser apresentada vida útil de pelo menos 3 anos. •Estação de Aquisição: Monitor LCD de no mínimo 21 polegadas e sensível ao toque; Configuração mínima: processador Core i5 (ou similar), 1TB de armazenamento Hard Disk e 8GB de memória RAM ou superior; Inserção de dados do paciente de forma manual ou utilizando protocolo DICOM Worklist; Permitir a gravação de imagens em CD/DVD; Ferramentas de processamento das imagens adquiridas com seguintes recursos: Configuração dos protocolos de aquisição e processamento manual ou automático por diferentes regiões anatômicas; Ajuste de contraste e brilho independentemente; Rotação e inversão; Recorte da imagem; Inserção de textos pelo usuário; Magnificação da imagem para visualização; Impressão de no mínimo 4 imagens por película; Pacote de conectividade DICOM 3.0: Storage; Print; Modality Worklist. Nobreak compatível com o sistema digital.		
--	---	--	--



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	•Observação: As especificações técnicas são as mínimas necessárias, equipamentos com capacidades superiores também serão aceitos. Caso haja a necessidade de autotransformador de Tensão de 220 Volts /380 Volts para o equipamento de RX, o mesmo deverá ser fornecido pela empresa vencedora. Todas as características técnicas relacionadas ao equipamento estão de acordo com a Resolução RDC Nº 611, de 9/3/2022, e Instrução Normativa Nº 90, de 27/05/2021. Sistema digital registro único na ANVISA para equipamento de raios X e detector que devem ser do mesmo fabricante. Ter assistência técnica comprovada em território nacional. •Garantia mínima: 12 (doze) meses integral; mão de obra, parte e peças, incluindo o tubo de RX.		
5	RÉGUA DE GAZES De acordo com a empresa contratada que irá instalar a tubulação de gás	50	R\$ 1.731,20
6	RÉGUA DE GAZES: Para saída de ar comprimido (sala de expurgo)	10	R\$ 1.431,16
7	ULTRASSOM ODONTOLÓGICO DIGITAL - com Jato de Bicarbonato integrado; com caneta / transdutor do ultra-som autoclavável; frequência: 24 à 29 KHz. Com 6 insertos universal	1	R\$ 4.574,60
8	ULTRASSOM: Aparelho ultrassonografia, material gabinete: portál, digital alta resolução, aplicação: multifuncional, conexão sem fio, características adicionais: até 4 transdutores multifrequenciais, componentes adicionais: ajuste digital, c, painel de controle. Ultrassom Portál totalmente digital, de alta resolução, devendo pesar no máximo 7 kg, devendo possuir bateria recarregável que permita o mínimo de 30 minutos em uso de exames, desconectado a rede elétrica; Monitor integrado ao equipamento, po tela LCD colorida mínimo 14" a 15" polegadas, devendo permitir ajuste de inclinação; Painel Com Teclado Alfanumérico, Contendo Teclas Pré-Programáveis para Funções Auxiliares / Teclado "TouchScreen" função similar. A arquitetura do seu sistema deverá possuir acima de 450.000 canais digitais UNIDADE 1 banda larga; Frame rate superior a 700 quadros por segundo;Faixa dinâmica igual ou superior a 170 dB. Doppler colorido pulsado e connuo dirigível; Power Doppler; Harmônica Tecidual e harmônica com inversão de pulso; Doppler tecidual colorido; Imagem Trapezoidal nos transdutores lineares; Reconstrução 3D freehandmulplanar (MPR); Modos bidimensional e movimento (M), em cor e escala de cinza; Color Power Angio Direcional; Modo de Comparação de Cor; Inversão automática de Color; Operação nos modos B / D / Color / M / BB / BD / BM / Angio; Colorização de Imagens nos modos B, M, Doppler ou cores simultâneos; Ferramentas de medição de distância, profundidade, área e circunferência; Cineloop de até 3 minutos e superior a 200 quadros; capacidade de realizar zoom; Possui ferramenta de cálculo e páginas de resultados completos para exames, cardiológicos, vasculares e obstétricos, com possibilidade de upgrade para aquisição de imagens; Pós-processamento que permita a omização de parâmetros em pósprocessamento para imagens armazenadas e congeladas.	2	R\$ 308.890,71

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



LOTE IV			
ITEM	DESCRIPTIVO	QNT	UNI
1	APARELHO DE LASER Aparelho de terapia laser infravermelho (invisível), AsGa, modo de operação: pulsado ou contínuo, Identificação automática da caneta laser, função e aplicação: equipamento laser para terapia. Possui 2 modos de operação: - Terapia (Energia/Nogier/Livre) - Toposcópio (para localização de pontos de acupuntura ou Trigger Points) Com 17 protocolos fixos e gravação para até 15 protocolos pelo usuário. Caneta toposcópia digital para localização de pontos de acupuntura, ou Trigger Points. Tempo de dosimetrias automático. Frequência de modulação: 16 Hz, 48 Hz e Nogier (+- 10%) Pode ser fornecido com canetas emissoras de laser nos comprimentos de onda 905 nm. (infravermelho pulsado) pulsado com 60 watts de pico, 830 nm (infravermelho) contínuo com 30 mili watts contínuo e 650 (vermelho) contínuo com 12 mili watts contínuo. Alimentação elétrica: 100-230 V~automático (+- 10%) - 50/60 Hz. Consumo máximo: 30 VA. Peso: 2,6 kg. Dimensões: 31 x 12 x 22 cm. (LxAxP) Acessórios: cabo para caneta laser, cabo de força tripolar, caneta toposcópia, manual do usuário e 01 caneta para aplicação de laser 905 nm. – 60 W.	2	R\$ 4.391,50
2	APARELHO DE TENS/FES/Russa Fes + Tens clinico, eletroestimulador funcional, Modo de operação : Contínuo, Painel com teclado suave, e display gráfico azul de cristal líquido com iluminação. Detecção de mal contato do cabo do paciente. Detecção de excesso de corrente, com circuito eletrônico microcontrolado, quatro canais independentes e isolados, forma de onda pulso retangular bifásico simétrico, intensidade máxima por canal – 120 mA ± 5% (pico), memória para gravar até 30 protocolos de usuário, Forma de onda : retangular bifásica simétrica, modos de operação TENS : Normal, Burst, VIF, VLP, VLF, Largura de Pulso :50uS a 400 uS. frequência : 1 Hz a 200 Hz. FES : Sincrono, Sequencial, Alternado e Recíproco. Largura de Pulso : 50 uS a 600 Us. Frequência : 1 Hz a 200 Hz. Tempo de Sustentação : 1 a 30 s. Tempo de repouso : 1 a 30 s. Tempo subida e descida : 0 a 9 s, ESTIMULAÇÃO RUSSA : Tempo de Subida/descida da Rampa : 0 a 9 (passos de 1s), Tempo de Sustentação da Rampa : 1 a 30 s (passos de 1s), Tempo de Repouso da Rampa : 1 a 30 s (passos de 1s), frequência dos pulsos : 1.000, 2.500 e 4.000 Hz., Modulação de frequência : 10 Hz a 150 Hz (passos 10 Hz), Ciclo de Trabalho : 10% a 50% (passos de 10%), Amplitude : 140 Ma, Temporizador : 1 a 60 minutos (passos de 1 minuto) sendo que ao termino soa o alarme e zera as saídas cortando a corrente, Proteção contra penetração de água : IPX0, , Alimentação : 100 a 240 Vac 50/60 Hz (automático), Consumo máximo : 25 VA, dimensões 30 x 11 x 20 cm. (LxAxP)., peso 1,8 Kg.,	2	R\$ 1.477,38



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	classe de segurança e proteção – Classe II – Tipo BF de acordo com NBR IEC601–1, Classificação UMDNS™ – 16- 250., classificação de Proteção e Segurança : Acordo com normas NBR IEC 60601-1:1997, NBR IEC 60601-2:2006, NBR IEC 60601-1-2:2001 e NBR IEC 60601-2-10:2002, acessórios – 8 eletrodos silicone condutivo 3 x 5 cm., 4 cabos de saída, 1 manual do usuário, 1 tubo de gel e 1 cabo de força.		
3	APARELHO DE UTRASOM 1 e 3 Mhz Aparelho de ultra-som para uso terapêutico, com frequência de operação 1,0 e 3,3 MHz., modos de operação – contínuo e pulsado nas frequências 100 Hz., modulado em 50 %, 20 % e 10 % 48 Hz., modulado em 20 % e 10 % e 16 Hz., modulado em 20 % e 10 %, memória de 17 protocolos de tratamento e gravação de até 18 protocolos do usuário, Indicação do controle de saída : Intensidade em W/Cm2 ou Watts, Potência efetiva máxima de saída : Modo contínuo : 7,2 W ± 20%, Modo pulsado : 10,5 W ± 20%, Intensidade efetiva máxima : Modo contínuo : 2 W/Cm2., Modo pulsado : 3 W/Cm2., transdutores anatômicos, Cabeçotes Aplicadores (transdutores): Tipo : Colimado, com área geométrica 15 cm²., Área de radiação efetiva (ERA) : 3.2 Cm2 ± 10%, Relação de Intensidade (BNR) Max. : < 6.0 : 1, Estanqueidade à penetração de água : IPX7, Peso : 215 gramas, Potência Acústica Máxima : 10 Watts, painel com teclado suave, e display gráfico azul de cristal líquido com iluminação, proteção de sobre aquecimento do transdutor, detecção de mal contato do cabo do transdutor, alimentação 100 – 240 Vac. 50/60 Hz. (automático), Consumo máximo : 65 VA., temporizador : 1 a 20 minutos, dimensões (LxAxP) 30 x 11 x 20 cm., peso 1,8 Kg., proteção contra risco de choque elétrico : Classe II, grau de proteção da parte aplicada : Tipo BF, proteção contra penetração de água : IPX0, classificação UMDNS™ – 11-248, Acordo com as normas NBR IEC 60601.1 , NBR IEC 60601.1.2 e IEC 60601.2.5, acessórios – 01 transdutor multifrequencial, 01 tubo de gel com 130 g., 01 manual de instruções e 01 cabo de força.	2	R\$ 2.751,77
4	BOLA DE PILATES: para suportar até 300 kg. Bola terapêutica, medindo aproximadamente 26 cm. de diâmetro máximo, construída em produto vinílico, atóxico na cor laranja, própria para aplicações em exercícios físicos como: abdominais, extensão do joelho, rotação e relaxamento lombar e alongamento de adutores, entre outros., acompanha guia com alguns exemplos de exercícios, suporta até 120 Kg.	5	R\$ 91,69

LOTE V			
ITEM	DESCRIPTIVO	QNT	UNI
1	CAIXA DE CURETAGEM (20 peças): material em aço inoxidável autolavável 01 CÚPULA 01 ESPÉCULO PEQUENO 01 ESPÉCULO MÉDIO 01 ESPÉCULO GRANDE	5	R\$ 8.484,33



	01 HISTERÔMETRO 01 VÁLVULA DOYEN 06 CURETAS LONGAS 01 PINÇA CHERON 01 PINÇA POZZI 01 PINÇA WINTER RETA 01 PINÇA WINTER CURVA 01 PINÇA DENTE DE RATO 01 PINÇA ANATÔMICA 01 PINÇA KOCHER RETA 01 PINÇA BACKAUS		
2	CAIXA DE DIU (6 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 PINÇA CHERON 24cm 01 PINÇA POZZI 24cm 01 TESOURA METZEMBAUM RETA 25cm 01 HISTERÔMETRO DE COLLIN 28cm 01 ESTOJO DE INOX PERFURADO 26 X 12 X 06 01 ESPÉCULO DE COLLIN VAGINAL	10	R\$ 1.570,33
3	CAIXA DE HISTERECTOMIA (119 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 AFASTADOR BAUFOR VALVULA CURVA - 45 X 80 01 PAR AFASTADOR FARABEUF - 1,3 X 12,5 cm 03 ESPÁTULA MALEÁVEL - 40 X 3 cm 01 ESPÁTULA REVERDIN BAIONETA 01 ESPÁCULO VAGINAL COLLIN Nº 01 01 ESPÁCULO VAGINAL COLLIN Nº 02 01 HISTEROMETRO COLLINn 28 cm 06 PINÇA ALLIS 20 cm 01 PINÇA ALLIS 25 cm 01 PINÇA ANATÔMICA DENTE DE RATO 12 cm 01 PINÇA ANATÔMICA DENTE DE RATO 14 cm 01 PINÇA ANATÔMICA DENTE DE RATO 18 cm 01 PINÇA ANATÔMICA DISSECÇÃO 12 cm 01 PINÇA ANATÔMICA DISSECÇÃO 14 cm 01 PINÇA ANATÔMICA DISSECÇÃO 18 cm 08 PINÇA BACKAUS 13 cm 01 PINÇA CHERON 24 cm 01 PINÇA COLLIN PARA INSTRUMENTOS 1X2 25 cm 02 PINÇA FAURE ARTÉRIA UTERINA 22 cm 08 PINÇA KELLY CURVA 16 cm 08 PINÇA KELLY RETA 16 cm 02 PINÇA KOCHER CURVA 14 cm 06 PINÇA KOCHER RETA 14 cm 04 PINÇA MIXTER 24 cm 01 PINÇA MUSEAUX RETA 24 cm 01 PINÇA POZZI 24 cm 02 PINÇA ROCHESTER CARMALT CURVA 20 cm 02 PINÇA ROCHESTER CARMALT RETA 20 cm 02 PINÇA ROCHESTER PEAN RETA 22 cm 01 PORTA AGULHA MAYO HEGAR COM VIDEA 16 cm 01 PORTA AGULHA MAYO HEGAR COM VIDEA 22 cm 01 ROGINA DOYEN DIREITA 01 ROGINA DOYEN ESQUERDA 01 SACA FIBROMA DE DOYEN 01 TENTACANULA	2	R\$ 20.333,33



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	01 TESOURA MAYO CURVA 17 cm 01 TESOURA MAYO RETA 17 cm 01 TESOURA METZEMBAUM CURVA 18 cm 01 TESOURA METZEMBAUM CURVA 20 cm 01 TESOURA METZEMBAUM CURVA 22 cm 01 VALVULA DE DOYEN 45 X 120 mm 01 VALVULA DE DOYEN 45 X 60 mm 01 VALVULA DE DOYEN 60 X 90 mm		
4	CAIXA DE LAPAROTOMIA (119 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 – Afastador Baufour Valvula Curva. 45 x 80 01 – Afastador Farabeuf (par). 1,0 x 12 cm 01 – Afastador Farabeuf para Mama (par). 2,7 x 19 cm Haste 4,5 cm 01 – Afastador Harrington. 32 cm 02 – Afastador Langembeck. 42 x 10 mm 01 – Aspirador Poole Reto 01 – Aspirador Yankauer Angulado. 27 cm 01 – Cabo de Bisturi N.º: 3 01 – Cabo de Bisturi N.º: 4 01 – Cabo de Bisturi N.º: 7 02 – Espátula Reverdin Baioneta 01 – Espátula Ribbon. 30 mm x 30 cm 01 – Espátula Ribbon. 40 mm x 30 cm 01 – Espátula Ribbon. 50 mm x 30 cm 01 – Espéculo Vaginal Collin N.º: 2 – M 01 – Estilete Bolivar. 15 cm 01 – Pinça Adson Dente de Rato. 12 cm 01 – Pinça Adson Serrilhada. 12 cm 04 – Pinça Allis. 15 cm 02 – Pinça Allis. 18 cm 01 – Pinça Anatômica Dente de Rato. 16 cm 01 – Pinça Anatômica Dente de Rato. 20 cm 01 – Pinça Anatômica Dissecção. 16 cm 01 – Pinça Anatômica Dissecção. 20 cm 02 – Pinça Babcook. 16 cm 02 – Pinça Babcook. 20 cm 10 – Pinça Backaus. 13 cm 01 – Pinça Collin Oval. 16 cm 01 – Pinça Collin para Instrumentos. 1 x 2 – 20 cm 01 – Pinça Cushing com Dente Curvo. 18 cm 01 – Pinça Cushing com Dente de Reto. 18 cm 01 – Pinça Dartigues para Útero. 24 cm 01 – Pinça Faure Artéria Uterina. 22 cm 01 – Pinça Foerster para Curativo Curva. 24 cm 01 – Pinça Foerster para Curativo Reta. 24 cm 01 – Pinça Guyon para Pedículo Renal. 24 cm 10 – Pinça Kelly Curva. 14 cm 10 – Pinça Kelly Curva. 16 cm 04 – Pinça Kelly Reta. 16 cm 02 – Pinça Kocher Curva. 14 cm 06 – Pinça Kocher Reta. 14 cm 02 – Pinça Mixter. 14 cm 02 – Pinça Mixter. 22 cm 01 – Pinça Mosquito Curva. 12 cm	2	R\$ 22.298,67



	02 – Pinça Mosquito Curva. 18 cm 04 – Pinça Mosquito Reta. 12 cm 04 – Pinça Mosquito Reta. 18 cm 01 – Pinça Museaux Reta. 20 cm 01 – Pinça Pozzi. 24 cm 02 – Pinça Rochester Carmalt Reta. 20 cm 02 – Pinça Rochester Pean Reta. 18 cm 02 – Pinça Rochester Pean Reta. 22 cm 01 – Porta Agulha Mayo Hegar sem Vídea. 16 cm 01 – Porta Agulha Mayo Hegar sem Vídea . 25 cm 01 – Tesoura Cirúrgica Reta Fina Fina. 17 cm 01 – Tesoura Mayo Curva. 17 cm 01 – Tesoura Mayo Curva. 19 cm 01 – Tesoura Mayo Reta. 17 cm 01 – Tesoura Metzembraum Curva. 14 cm 01 – Tesoura Metzembraum Curva. 18 cm 01 – Tesoura Metzembraum Curva. 22 cm 01 – Válvula de Doyen. 45 x 60 mm 01 – Válvula de Doyen. 45 x 90 mm		
5	CAIXA DE LAQUEADURA (27 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 - Estojo Perfurado 28 x 14 x 06 cm 02 - Cuba Para Assepsia 8 x 3,6 160 ml 01 - Pinça Cheron 24 cm 01 - Afatador Farabeuf Adulto (3 x 125 mm) 02 - Pinça Anatômica Dente de Rato 14 cm 01 - Pinça Anatômica Dissecção 14 cm 02 - Pinça Kocher Reta 14 cm 04 - Pinça Kelly Reta 14 cm 06 - Pinça Backhaus 13 cm 04 - Pinça Allis 15 cm 01 - Cabo de Bisturi N.º 4 01 - Porta Agulha Mayo Hegar 12 cm Com Wídea 01 - Porta Agulha Mayo Hegar 14 cm Com Wídea	5	R\$ 2.940,00
6	CAIXA DE PARTO CESÁREA (74 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 Afastador Baufour Valvula Reta. 70 x 100 mm 01 Afastador Farabeuf (par). 1,5 x 15 cm 01 Aspirador Yankauer Angulado 01 Cabo de Bisturi N.º: 4 01 Espatula Reverdin Baioneta 01 Estilete Bolivar. 18 cm 01 Estojo de Inox. 42 x 28 x 12 cm 06 Pinça Allis. 15 cm 01 Pinça Anatômica Dente de Rato. 16 cm 01 Pinça Anatômica Dente de Rato. 20 cm 01 Pinça Anatômica Dissecção. 16 cm 01 Pinça Anatômica Dissecção. 20 cm 08 Pinça Backaus. 13 cm 06 Pinça Crile Curva. 16 cm 04 Pinça Crile Reta. 16 cm 02 Pinça Faure Artéria Uterina. 22 cm 02 Pinça Foerster Reta para Curativo. 20 cm 01 Pinça Pata de Gato Russa. 20 cm 02 Pinça Rochester Pean Curva. 18 cm	5	R\$ 14.700,00



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

	02 Pinça Rochester Pean Reta. 18 cm 01 Porta Agulha Mayo Hegar com Vídea. 16 cm 01 Porta Agulha Mayo Hegar com Vídea. 20 cm 01 Tentacanula 01 Tesoura Cirúrgica Reta 12 Pinça Mosquito Curva. 12 cm 06 Pinça Mosquito Reta. 12 cm 01 Porta Agulha Mayo Hegar com Vídea. 16 cm 02 Porta Agulha Mayo Hegar sem Vídea. 18 cm 01 Tesoura Cirúrgica Reta Romba Romba. 15 cm 01 Tesoura Mayo Curva. 14 cm 01 Tesoura Metzembbaum Curva. 18 cm 01 Válvula de Doyen. 45 x 120 mm 01 Válvula de Doyen. 45 x 90 mm		
7	CAIXA DE PARTO NORMAL (34 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 – Cabo de Bisturi N° 4 – PRS 14896 01 – Espelho de Collin Vaginal N°1 PEQ. 85 x 25 01 – Espelho de Collin Vaginal N°2 MED. 100 x 35 01 – Espelho de Collin Vaginal N°3 GDE. 110 x 40 01 – Histerometro de Collin 28 cm 02 – Pinça Allis 5 x 6 Dentes 15 cm 01 – Pinça Cheron 24 cm 01 – Pinça Collin Oval 16 cm Tira Lingua 01 – Pinça Foerster 20 cm Reta 06 – Pinça Kelly 14 cm Curva 04 – Pinça Kelly 14 cm Reta 04 – Pinça Kelly 14 cm Reta 01 – Pinça Museux 24 cm ou Jacobs Reta 01 – Pinça Winter 27 cm Curva N°1 01 – Pinça Winter 27 cm Reta N° 2 01 – Porta Agulha Mayo-Hegar 18 cm 01 – Tesoura Cirúrgica 17 cm Reta F/F 01 – Tesoura Mayo Stille Curva 17 cm 01 – Tesoura Mayo Stille Reta 17 cm 01 – Tesoura Metzembbaum 18 cm Curva 01 – Válvula Doyen 45 x 60 mm 01 – Válvula Doyen 45 x 90 mm	10	R\$ 4.686,67
8	CAIXA DE PEQUENAS CIRURGIAS (13 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 - Estojo Perfurado 18 x 08 x 05 cm 01 - Cabo Para Bisturi N.º 3 01 - Par de Afastadores Farabeuf Infantil (10 x 120 mm) 02 - Pinça Halstead Mosquito Curva 12 cm 01 - Pinça Pean 14 cm 01 - Porta Agulha Mayo Hegar com Wídea 12 cm 01 - Tesoura Íris Curva 12 cm 01 - Tesoura Íris Reta 12 cm 01 - Tesoura Cirúrgica Reta Fina/Fina 15 cm 01 - Pinça Adson Com Dentes 12 cm 01 - Pinça Adson Com Serrilha 12 cm 01 - Pinça Adson Brown 9x9 dentes 12 cm	2	R\$ 1.786,67

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



9	CAIXA DE REVISÃO DE COLO DE ÚTERO (14 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 – Cureta Ginecológica Recamier Aberta 31 cm N° 2 – 8,5 mm 01 – Cureta Ginecológica Recamier Aberta 31 cm N° 4 – 11,5 mm 01 – Cureta Sims Aberta 25 cm N° 2 04 – Cureta Sims Aberta 25 cm N° 4 01 – Estilete Bioliviar 15 cm 01 – Pinça Anatômica Dissecção 14 cm 01 – Pinça Crile Curva 14 cm 01 – Pinça Kocher Reta 14 cm 01 – Pinça Pean 16 cm 01 – Tentacanula 01 – Tesoura Cirúrgica Reta Fina Romba 15 cm	2	R\$ 2.543,33
10	CAIXA DE VASECTOMIA (10 peças): material em aço inoxidável autoclavável 01 – Cabo de Bisturi N° 3 01 – Pinça de Apreensão – Ponta Encaixe 01 – Pinça Mosquito para Vasectomia Curva Lisa 12 cm 02 – Pinça Mosquito Curva 12 cm 01 – Tesoura Íris Faceta Ponta Fina 11 cm Reta 01 – Ponta Agulha Mayo Hegar com Vídea 12 cm 01 – Pinça Adson Dente de Rato 12 cm 01 – Pinça Adson Serrilhada 12 cm 01 – Estojo de Inox Perfurado 18 x 08 x 03 cm	5	R\$ 2.543,33

LOTE VI			
ITEM	DESCRIPTIVO	QNT	UNI
1	ALAVANCA APICAL RETA	12	R\$ 31,70
2	ALAVANCA TIPO SELDIN DIREITA	24	R\$ 28,00
3	ALAVANCA TIPO SELDIN ESQUERDA	18	R\$35,20
4	ALAVANCA TIPO SELDIN RETA	18	R\$ 31,88
5	APLICADOR DE HIDROXIDO DE CALCIO	235	R\$ 9,72
6	CURETA CIRURGICA n°85	40	R\$ 10,79
7	CURETA CLINICA DE DENTINA	235	R\$ 8,70
8	CURETA GRACEY MINI FIVE	10	R\$ 53,55
9	CURETA M' CALL 13-14	30	R\$ 14,64
10	ESPÁTULA DE INSERÇÃO	200	R\$ 11,92
11	ESPATULA DE MANIPULAÇÃO N. 24	100	R\$ 12,12
12	FORCEPS 18 L	18	R\$ 77,85
13	FORCEPS 18R	18	R\$ 62,04



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo

14	FORCEPS 65	18	R\$ 87,26
15	FORCEPS 69	18	R\$ 84,67
16	PINÇA CLINICA	210	R\$ 13,63
17	PORTA AGULHA MATHIEU	40	R\$ 93,88
18	PORTA MATRIZ TOFFLEMIRE	40	R\$ 29,29
19	SERINGA CARPULE	200	R\$ 46,05
20	SINDESMOTOMO	40	R\$ 15,64
21	SONDA EXPLORADORA	200	R\$ 11,98
22	TESOURA CIRURGICA IRIS RETA 12 CM	60	R\$ 18,88
23	CURETA M' CALL 17-18	30	R\$ 12,92
24	CUBA RIM DE INOX. PRODUZIDO EM AÇO INOXIDÁVEL.UTILIZADO PARA ARMAZENAMENTO DE QUALQUER TIPO DE LIQUIDO. CAPACIDADE DE 700ML	10	R\$ 66,00
25	LENSOMETRO - LIMITES: 25D~+25D DIVISÃO DA SCALA: 5D~+5D: 0.125D;-5D~-25D?+5D~+25D: 0.25D EIXO DE ASTIGMATISMO DAS LENTES CILÍNDRICAS: 0~180° COM DIVISÃO MÍNIMA DE 1° EIXO PRISMA: MODEL B (COMPENSAÇÃO DE PRISMA) 0-20? DIVISÃO MINIMA DE 1? EIXO BASE PRISMA: 0~180° DIVISÃO MÍNIMA 1° SCALA DA VISIBILIDADE DO OCULAR: -5D~+5D TAMANHO DA LENTE: F16-F80MM DIMENSÕES TOTAL: 280MM(A)×150MM(L)*450MM(P) PESO: MODEL B (COM COMPENSAÇÃO PRISMA) 5 KG POTÊNCIA: 220V / 110V 15W	1	R\$ 8.910,50
26	MALETA PARA MEDICAMENTOS EM-270. ESTOJO COM 2 BANDEJAS, 16 DIVISÕES E 2 MINI-ESTOJOS; COM FECHO DUPLO E ALÇA PARA CADEADO. MEDIDAS 24 X 44 X 22.	2	R\$ 123,98
27	TONÔMETRO DE APLANAÇÃO, MEDIÇÃO DA PRESSÃO OCULAR COM SISTEMA DE REGULAGEM PRECISO; FAIXA DE MEDIÇÃO: 0MMHG ~ 90 MMHG (0 KPA ~ 10,64 KP A); DIÂMETRO DO PRISMA: 7 MM; MOVIMENTAÇÃO DO PRISMA: ± 1,5 MM; DIMENSÕES: 290 MM X 170 MM X 110 MM; PESO LÍQUIDO: 500G (MODELO T) E 800G (MODELO R).	1	R\$ 4.910,00
28	REFRATOR - POSSUIR LENTE ESFERICA: + 16,75 A - 19,00 DIOPTRIA; ESCALA DE 0,25 D A 3,00 D; LENTES CILÍNDRICAS: +0 A 6,00 DIOPTRIAS; EIXO CILÍNDRICO: 360 GRAUS (DUPLO EIXO DE 180 GRAUS COM ESCALA DE 5 GRAUS; CILINDRO CRUZADO: +/-0,25 D; PRISMA DE 0 A 20 (ESCALA DE 1 PRISMA); AJUSTE DE DP: 48 A 80 MM; DIMENSÕES: 40,5 X 32 X 10,5 CM.	1	R\$ 11.278,89
29	DESTILADORA DESTILADORA: ATENDE ATE 6 AUTOCLAVES DE 12 LITROS OU ATE 4 AUTOCLAVES DE 22 LITROS FUNCIONANDOSIMULTANEAMENTE. TANQUE EM AÇO INOX COM CAPACIDADE DE 4 LITROS. ABASTECIMENTO MANUAL, NÃO EXIGE INSTALAÇÃO HIDRAULICA, CAPACIDADE DE DESTILAÇÃO DE 1 LITRO DE AGUA POR	1	R\$ 1.031,50

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes
Estado de São Paulo



	HORA, POTENCIA DE TRABALHO DE 750 W, CAPACIDA DE DE VOLUME ESTILADO 1 LITRO POR HORA, CAPACIDADE TOTAL DA CUBA DE INOX: 4 LITROS		
30	LÂMPADA DE FENDA COM AJUSTE DE DIOPTRIAS: 12.5X. AMPLIAÇÃO: 5 AUMENTOS ÂNGULO DA FENDA: 0 A 180° COM CAPACIDADE DE SCANEAMENTO HORIZONTAL CAMPOS DE VISÃO: 10X (2 4MM), 16X (14MM), 25X (8MM), 40X (5.2MM), 6X (37 MM) LARGURA DA FENDA: CONTINUO DE 0 A 12MM COMPRIMENTO DA FENDA: CONTINUO DE 0 A 12MM CONSUMO: 25 W FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100-230 V - 60-50 HZ	2	R\$ 27.782,17
31	FOICE PERIODONTAL	50	R\$ 13,59

LOTE VII			
ITEM	DESCRIPTIVO	QNT	UNI
1	CURETA CLÍNICA DE DENTINA	5	R\$ 9,25
2	PINÇA CLÍNICA ODONTOLÓGICA	30	R\$ 8,86
3	APLICADOR DE HIDROXIDO DE CÁLCIO	5	R\$ 13,42
4	SONDA EXPLORADORA	41	R\$ 9,61
5	ESPÁTULA DE INSERÇÃO Nº 01	40	R\$ 13,91
6	CABO DE ESPELHO	60	R\$ 7,30
7	ESPELHO CLÍNICO	60	R\$ 5,05
8	ESPÁTULA Nº 24	12	R\$ 11,49
9	PLACA DE VIDRO	12	R\$ 11,40
10	PORTA MATRIZ TOFFLEMIRE	12	R\$ 27,37
11	CURETA M'CALL 17/18	10	R\$ 15,23
12	CURETA M'CALL 11/12	10	R\$ 9,35
13	CURETA DE LUCAS Nº 85	14	R\$ 14,30
14	FORCEPS 18L	2	R\$ 72,60
15	FORCEPS 150	4	R\$ 71,73
16	FORCEPS 69	6	R\$ 72,56
17	ALAVANCA TIPO SELDIN RETA	3	R\$ 37,43
18	ALAVANCA TIPO SELDIN DIREITA	4	R\$ 39,62
19	ALAVANCA TIPO SELDIN ESQUERDA	4	R\$ 66,91
20	SINDESMÓTOMO	14	R\$ 13,49
21	PORTA AGULHA MAYO HEGAR 14CM	14	R\$ 33,31



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes ***Estado de São Paulo***

- 1.2. O objeto da licitação tem a natureza de bens comuns;
- 1.3. Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados na tabela acima.
- 1.4. A vigência da contratação será de 12 (doze) meses, contados do(a) assinatura de contrato, na forma da Lei nº 14.133/2021, havendo possibilidade de prorrogação caso seja de interesse da Administração Pública;
- 1.5. O custo estimado total da contratação é de R\$ 7.914.468,80 (sete milhões e novecentos e quatorze mil e quatrocentos e sessenta e oito reais e oitenta centavos), conforme custos unitários apostos *na tabela acima*, cujos valores de referência foram obtidos através da utilização do Banco de Preços, com base na Lei nº 14.133/2021.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, b)

A Fundamentação da Contratação e seus quantitativos encontram-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO (art. 6º, inciso XXIII, c)

A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, d)

- 4.1. O prazo de validade dos produtos, na data da entrega, não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação;
- 4.2. Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes;
- 4.3. A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, em remessa fracionada, nos endereços especificados no instrumento convocatório;



- 4.4.** A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;
- 4.5.** A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;
- 4.6.** Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens e serviços;
- 4.7.** A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento;
- 4.8.** Não haverá a exigência de prestação das garantias previstas no artigo 96 e seguintes da Lei nº 14.133 de 2021;
- 4.9.** A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº. 14.133/21 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos;
- 4.10.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada;
- 4.11.** Não será admitida a subcontratação do objeto contratual;

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (art. 6º, XXIII, e)

- 5.1.** Os materiais serão entregues no seguinte endereço Rua da Emancipação, nº 85, Centro, Embu das Artes - SP
- 5.2.** Caso não seja possível a entrega do material na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 (dois) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior;



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes ***Estado de São Paulo***

5.3. A execução contratual observará as rotinas abaixo/em anexo:

5.3.1. Os produtos deverão ser entregues 07 (sete) dias após a emissão de AF (autorização de fornecimento).

5.4. Os produtos, ao serem transportados, deverão seguir condições de zelo, manuseio e conservação recomendadas, bem como utilizarão veículos apropriados para esta finalidade, a fim de evitar danos

5.5. No caso de defeitos ou imperfeições nos materiais, os mesmos serão recusados, cabendo à fornecedora substituí-los por outros com as mesmas características exigidas neste termo.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (art. 6º, XXIII, f)

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, *caput*).

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (art. 115, §5º, da Lei 14.133/21)

6.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (art. 117, *caput*, da Lei nº 14.133/2021).

6.3.1. O fiscal do contrato anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

6.3.2. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).

6.4. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se



verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).

6.5. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade à fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

6.6. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

6.6.1. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

6.7. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim (IN 5/2017, art. 44, §2º).

6.8. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato (IN 5/2017, art. 44, §3º).

6.9. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros (IN 5/2017, art. 44, §3º).

7. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO (art. 6º, XXIII, g)

7.1. O pagamento será efetuado através de transferência bancária, em 07 (sete) dias contados a partir de emissão de Nota Fiscal, desde que o fornecimento do material seja considerado de acordo.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Embu das Artes ***Estado de São Paulo***

7.2. A Nota Fiscal/Fatura que contenha incorreções será devolvida, quando necessário, com o vencimento ocorrendo até 30 (trinta) dias após sua reapresentação válida.

7.3. Se forem necessárias providências complementares por parte da Contratada, a contagem do prazo de pagamento será interrompida e reiniciada após o cumprimento dessas providências.

7.4. Quaisquer pagamentos efetuados não eximirão a Contratada das responsabilidades contratuais, nem implicarão na aceitação dos materiais.

7.5. Havendo atraso nos pagamentos não decorrentes de falhas no cumprimento das obrigações contratuais principais ou acessórias por parte da Contratada, incidirá correção monetária sobre o valor devido na forma da legislação aplicável, bem como juros moratórios, à razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados "*pro-rata tempore*", em relação ao atraso verificado.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO (art. 6º, XXIII, h)

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de pregão, na forma eletrônica, com fundamento na hipótese da Lei n.º 14.133/2021, que culminará com a seleção da proposta de **MENOR VALOR POR LOTE**.

8.2. Registro ou inscrição na entidade profissional competente, em plena validade;

9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 6º, XXIII, j)

As despesas com a execução do objeto deste certame correrão através de recursos disponíveis do orçamento vigente, através de Projeto Nº1030 (Material de Consumo) e Natureza Nº339030 (Material de Consumo) em consonância com as disposições legais vigorantes no ordenamento jurídico, cabendo ainda a administração pública se utilizar de Recursos das Fontes Federal, Estadual e Municipal.