



CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - Centro
São João da Ponte – MG.
CEP: 39.430-000
Fone: (38)3234-1634

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

| | |
|---|--|
| Órgão: | Fundação Municipal de Assistência à Saúde - FUMASA |
| Sector Requisitante: | Unidade Central de Compras |
| Responsável pela Elaboração do ETP: Larissa Fagundes Gusmão Matrícula: 13030 | |
| Responsável pela fiscalização: Hernany Fiuza da Silva Matrícula: 14697 | |
| E-mail: fumasasaojoadoponte@yahoo.com.br Telefone: 38 3234-1100 | |
| Data da elaboração do ETP: 22/07/2024 | |

OBJETO A SER CONTRATADO: Aquisição de Móveis/Equipamento Hospitalares/Material Permanente, para atender as necessidades da Fundação Municipal de Assistência à Saúde – FUMASA – Hospital São Geraldo.

ANÁLISE DE VIABILIDADE/NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO.

A Fundação Municipal de Assistência à Saúde de São João da Ponte MG identificou a necessidade na aquisição de Móveis/Equipamento Hospitalares/Material Permanente, fazem-se necessário tendo em vista o aprimoramento do atendimento nos serviços públicos, os quais são constantes. A normatização e as demandas atuais exigem um aparato tecnológico moderno, neste sentido torna-se fundamental a aquisição destes materiais/equipamentos e outros, para qualificar o atendimento integral dos usuários.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Para atender aos requisitos mínimos para a aquisição, os itens devem estar em conformidades com a descrição sumária e descrição completa do mesmo, devendo também atender aos padrões de qualidade do mercado, demandas legais e regulatórias. O licitante deve proporcionar o fornecimento dos itens, objetivando atender as necessidades da Fundação Municipal de Assistência à Saúde, conforme condições, quantidades, exigências e estimativa a serem estabelecidas neste estudo.

1. LEVANTAMENTO DE MERCADO/ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E PREÇOS REFERENCIAIS

Com base nos requisitos definidos foram realizados levantamentos para identificar quais soluções existentes no mercado atendem aos requisitos estabelecidos, de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação, com os respectivos preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

Valor estimativo (R\$):

Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos;

| ITEM | QUANT | UND | DESCRIÇÃO | MARCA | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|-------|-----|-----------|-------|----------------|-------------|
|------|-------|-----|-----------|-------|----------------|-------------|



| | | | | | | |
|----|----|---------|--|--|--|--|
| 01 | 06 | UNIDADE | CADEIRA DE BANHO: Em aço carbono ideal para uso sanitário e chuveiro. Assento sanitário removível, encosto em nylon, apoio para os braços fixos apoio para os pés fixos, freios bilaterais rodas traseiras aro 06 giratórias com pneus maciços rodas dianteiras aro 06 com pneus maciços posicionadas na parte interna da cadeira. | | | |
| 02 | 04 | UNIDADE | CADEIRA DE BANHO PARA PACIENTES OBESOS: Cadeira de Banho com funcionalidade 4x1, ela atende às necessidades de transporte interno, facilita o banho, pode ser utilizada sobre o vaso sanitário e permite uma higiene fácil e acessível com seu acesso frontal. Equipada com rodízios frontais de 360 graus oferece uma excelente mobilidade mesmo em ambientes com espaço reduzido. Medidas: 84 x 20 x 102,5cm (altura x largura x comprimento) tamanho do assento: 52 x 43,5cm; distância interna entre os braços: 54 cm; Diâmetro externo da roda traseira: 24 polegadas; Diâmetro externo da roda dianteira: 5 polegadas; capacidade: 200kg. | | | |
| 03 | 08 | UNIDADE | MACA FIXA: Estrutura em aço, resistente e segura, estofado em courvin, fácil higienização, ideal para atendimento em clínicas e salas com grande durabilidade. Armação: Em tubos de aço quadrado de 1 e 1/4 polegadas de diâmetro; Parede: 1,2 mm; Material: Leito em madeira estofada, espuma de 3cm de altura revestida por courvin. / Pés com ponteiros de PVC / intura eletrostática a pó-epóxi. Garantia: 1 Ano; Largura: 62 cm; Comprimento: 180 cm Altura Máxima: 80 cm; Peso: 18 Kg; Capacidade Suportada: 190 Kg ou mais; Modelo: Fixa | | | |
| 04 | 12 | UNIDADE | MACA MÓVEL: Estrutura de tubos de aço inoxidável; estofado em espuma densidade 33, espessura 50 mm, com revestimento em courvim; Cabeceira regulável; apresenta protetor anti-impactos laterais e frontais e são utilizados como puxadores para direcionamento da maca; possui rodízio giratório com baixo índice de ruídos e menor esforço do operador; sistema de travamento; possui um par de grades laterais, suporta até 180 kg ou mais. | | | |
| 05 | 02 | UNIDADE | BISTURI ELETRÔNICO: Controle digital e independente das potências para corte, blend e coagulação; Alarme de segurança que bloqueia todos os circuitos em caso de rompimento do cabo da placa neutra; Saídas totalmente isoladas; Teclas totalmente blindada e a prova de líquidos; Sistema contra penetração nociva de água; Ventilação por convecção natural; Permite o uso de placa neutra simples descartável sem uso de um acessório específico, bivolt, carga mínima de Carga: 500 Ohms cortem com frequência mínima de 450 kHz; | | | |
| 06 | 01 | UNIDADE | AUTOCLAVE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 200 LITROS COM DUAS PORTAS: CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS | | | |



| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>Deverá permitir programação dos parâmetros através da interface do comando com utilização de senha.</p> <p>Portas: tipo guilhotina, com movimentação vertical, acionamento automático e ausência de esforço físico. O equipamento deverá ser com porta dupla porta para instalação em barreira sanitária.</p> <p>A tubulação deverá ser soldada na câmara, em aço inoxidável AISI 316.</p> <p>O equipamento deverá ser validável conforme procedimentos da Norma NBR ISO 17665-1. COMANDOS, CONTROLES E INSTRUMENTAÇÃO. O Painel de comando deverá estar em altura que facilita visualização e operação do lado de carregamento do esterilizador, contendo a interface do comando microprocessado, deverá possuir chave liga/desliga da alimentação elétrica do esterilizador, botão de partida, mano vacuômetro para leitura de vácuo e pressão da câmara interna, manômetro para acompanhamento da pressão na câmara externa, todos com glicerina para permitir leituras estáveis e botão de emergência. O painel deverá conter impressora. Deverá possuir painel secundário do lado de descarga, contendo lâmpadas indicativas, manovacuômetro com glicerina para leitura de vácuo e pressão na câmara interna, chave seletora para abertura da porta e botão de emergência. Deverá possuir Painel elétrico localizado na lateral do equipamento e de fácil acesso para manutenção. O equipamento deverá ser Trifásica de 220 VAC – 50/60 Hz estabilizada. Deverá possuir saída de baixa tensão (24 VCC). “Deverá possuir comando eletrônico automático, microprocessado com tela Touchscreen colorida de no mínimo 4,3” que permite a completa parametrização das fases do ciclo de esterilização, de acordo com as reais necessidades do usuário, com a possibilidade de armazenamento de até nove ciclos e parametrização F0, conexão, programação e manutenção.</p> <p>Deverá possuir interface através de teclado virtual na tela Touch Screen para a seleção de parâmetros de processo e entrada de dados na programação dos ciclos. O comando deverá permitir a configuração dos parâmetros do ciclo através de senha nas faixas de segurança definidas em projeto.</p> <p>Deverá possuir impressora no painel frontal do esterilizador e com tecnologia de cabeça térmica, a impressora permite a documentação do processo com registros da hora de início do processo, dados de tempo, temperatura e pressão da câmara interna durante o processo de esterilização, início do ciclo, fases do ciclo, início e término da fase de exposição e indicação de local para assinatura do operador e supervisor da unidade. A impressora utiliza bobina de papel de 58 mm de largura.</p> <p>Deverá possuir sistema eletrônico de controle de temperatura na câmara interna através de um termoresistor de platina PT-100 classe A que está localizado junto ao dreno de eliminação de condensado da câmara interna. No Programa “B”, um</p> | | |
|--|--|---|--|--|



| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>segundo sensor PT-100 poderá ser localizado dentro da carga a ser processada. Neste caso, o comando permitirá a definição deste sensor ou do colocado junto ao dreno, como o responsável pelo controle do ciclo.</p> <p>O controle de pressão da câmara interna e externa deverá ser realizado por transdutores de pressão eletrônicos fabricados em aço inoxidável AISI 316 com compensação eletrônica da temperatura e leitura absoluta da pressão, independente da pressão atmosférica do local onde o equipamento está instalado. Os transdutores de pressão deverão possuir sinal de saída de 4 a 20 mA e precisão de 0,5% do fundo de escala (0,5% FE). Deverá possuir válvulas de comando para controlar a entrada de vapor para a câmara interna e a saída do dreno, independentes e de acionamento pneumático, construídas em latão, comandadas por válvulas solenóides de ar comprimido. Válvulas solenóides elétricas para controle das demais linhas de suprimento. A câmara deverá ser cilíndrica, construída em dupla parede.</p> <p>“A câmara interna deverá ser construída em aço inoxidável AISI 316L com espessura de 3/16” (4,76 mm) e polimento sanitário. A câmara externa deverá ser construída em aço inoxidável AISI 316L.</p> <p>Deverá possuir externamente, uma camada de Bidim diminui a condensação de vapor e irradiação de calor. A Tubulação deverá fabricada em latão/bronze ou material superior.</p> <p>A estrutura de suporte da câmara deverá ser construída em aço carbono com tratamento anticorrosivo. Deverá possuir pés reguláveis que permitem o nivelamento do sistema. Deverá possuir bomba de vácuo tipo monobloco com anel de água, simples estágio.</p> <p>Deverá possuir filtro bacteriológico hidrófobo com eficiência de 99,9997% de 0,22 µm, substituível, conforme NBR ISO 17665-1. Deverá possuir entradas de validação independente localizada na lateral da câmara, permitindo a introdução de sensores para coleta de dados de temperatura do processo. É constituída por: <input type="checkbox"/> Acesso por tubulação de 1” de diâmetro. <input type="checkbox"/> Rosca BSP. Deverá possuir dreno da câmara interna: protegido com filtro em chapa perfurada de aço inox com diâmetro de 1”. Esta localizado a 300 mm da flange da porta ao lado não estéril. O gabinete frontal e lateral deverão ser construído em chapas de aço inoxidável, com acabamento escovado. As portas deverão ser tipo guilhotina, com movimentação vertical, acionamento automático através do painel seletor no painel de comando. Deverá possuir movimentação das portas pela ação de um cilindro pneumático sem contrapeso, com dispositivo antiesmagamento e com esforço de fechamento calibrado. A porta tem a face interna construída em chapa de aço inoxidável AISI 316L com acabamento polido sanitário, reforço estrutural em cantoneira de aço, isolamento interno com manta lã de rocha livre de asbestos e cloretos que garante</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|



| | | | | | | |
|----|----|---------|---|--|--|--|
| | | | <p>temperatura externa da porta inferior a 50oC, e superfície externa em chapa de aço carbono com proteção anticorrosiva e pintura. A guarnição deverá ser de silicone de secção redonda, ativada por pressão de ar comprimido que mantém a vedação da porta durante o processo de esterilização. ACESSÓRIOS INCLUSOS:</p> <p>01 (um) Gerador de Vapor de 18 KW incorporado ao Equipamento e alimentado eletricamente, o gerador é construído em aço inoxidável AISI 316L com abastecimento automático através de bomba centrífuga de água.</p> <p>01 (um) Osmose reversa para tratamento de água, constitui a solução para adequação da água aos parâmetros da norma. Capacidade de produção de até 20 Litros/hora.</p> <p>02 (dois) Carros para transporte e transferência do rack</p> <p>02 (dois) Racks para acomodação da carga em cestos.</p> <p>02 (duas) prateleiras para rack.</p> <p>02 (dois) Conjuntos de Cesto aramado de inox AISI 316 e acabamento eletropolido para carregamento duas cargas completas, padrão ISO.</p> | | | |
| 07 | 01 | UNIDADE | <p>FOCO CIRÚRGICO DE TETO COM CÂMERA DE VÍDEO: Foco cirúrgico de teto, com iluminação de led, com montagem no teto, destinado a salas cirúrgicas de médio e grande porte. O equipamento deve ser fornecido com uma câmera full-hd. Devem ser fornecidos todos os componentes necessários para a operação conjunta com a câmera. Deve contar com ancoragem no teto em ponto único, e uma estação de ancoragem que permita uma rotação de 360° dos braços das cúpulas de iluminação ao redor do seu eixo.</p> <p>O equipamento deve ser composto por, no mínimo, 02 braços articulados e independentes, todos integrados a uma estação de ancoragem. Cada braço deve conter uma cúpula com movimentos de torção, flexão, extensão e rotação em torno do eixo central, proporcionando máxima flexibilidade. É fundamental que haja a possibilidade de acoplar a câmera em qualquer uma das cúpulas, utilizando um sistema de trava rápida que dispensa o uso de ferramentas para instalação. Os braços devem ser dotados de um sistema de movimentação preciso, suave e de fácil posicionamento, com auto balanceamento eliminando a necessidade de contrapeso e que permita um posicionamento em diferentes planos e alturas. Pelo menos uma das cúpulas deve ser equipada com um sistema que permita ajustar a altura para 1 metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica), com o foco perpendicular a ela. O equipamento deve ser construído com materiais duráveis e robustos que estejam em conformidade com as regulamentações vigentes e que resistam aos produtos de limpeza e desinfecção comuns em centros Cirúrgicos, sem sofrer degradação. Deve oferecer, no mínimo, 5 modos de luminosidade cirúrgica, acessíveis por meio de uma tela touch para ajuste do foco. Cada cúpula deve estar equipada com um sistema de</p> | | | |



| | | | | | | |
|----|----|---------|--|--|--|--|
| | | | <p>iluminação em led, apresentando as seguintes características: iluminância máxima de 160.000 lux em cada cúpula, a uma distância de 1 metro; possuir temperatura de cor da iluminação que atenda o mínimo de 3500 a 5000 k; índice de proteção mínima ip54; profundidade da iluminação (20%) de no mínimo 1100mm; profundidade da iluminação (60%) de no mínimo 450mm; consumo de energia de no máximo 60w. Deve possuir sistema de iluminação adaptativo, garantindo uma eficiência notável na diluição de sombras, atingindo no mínimo 60% com uma máscara e 55% com duas máscaras. Cada cúpula deve ser equipada com controle independente de intensidade luminosa, com um teclado à prova d'água e touchscreen. O diâmetro da iluminação (focalização) deve ser controlado através de uma manopla ou comando digital. O diâmetro do campo focal mínimo deve variar de 150mm a 250mm para cada uma das cúpulas. As cúpulas devem incluir um sistema de dissipação de calor voltado para fora do campo cirúrgico, evitando o aumento de temperatura sobre o cirurgião e o paciente. É essencial que a profundidade de campo (I1 + I2) seja no mínimo 105 cm, com reprodução de cores r9 e ra iguais ou superiores a 97. Além disso, o equipamento deve possuir um sistema de luz ambiente para procedimentos cirúrgicos que exigem baixa luminosidade. O equipamento deve dispor de um sistema completo para captação e transmissão de vídeo colorido em full hd, em tempo real, a partir de, no mínimo, uma cúpula, com saída hdmi. Sistema de alimentação elétrica: tensão de entrada: 220v ± 10%, 60hz. O produto deve ser ofertado com todos os itens, acessórios e componentes necessários para garantir o funcionamento perfeito do equipamento nas configurações solicitadas, bem como as estruturas ou adaptações necessárias. Devera ser entregue com 4 manoplas reutilizáveis. A instalação no local deve abranger a fixação, o quadro e os acessórios correspondentes. Deve ser providenciado um ponto para futura conexão dos cabos de transmissão de imagens e alimentação elétrica. Documentação: manual de operação. Certificado de boas práticas de fabricação; deve possuir as seguintes certificações de qualidade e registros: abnt nbr iec 60601-1 e nbr iec 60601-1-2. O equipamento deve estar devidamente registrado na ANVISA e estar em conformidade com as regulamentações vigentes. O produto deverá ser entregue montado, instalado, testado e apto para uso em data a ser agendada. Garantia mínima de 12 meses de todo o conjunto ofertado após o aceite definitivo.</p> | | | |
| 08 | 01 | UNIDADE | <p>ASPIRADOR DE SECREÇÃO ELETRÔNICO. Deve oferecer excelente desempenho, rápida acumulação do vácuo a um fluxo de aspiração de no mínimo 60 litros por minuto potência aliada ao baixo nível de ruído (inferior a 55db), bivolt. Deve ser</p> | | | |



| | | | | | | |
|----|----|---------|---|--|--|--|
| | | | seguro e de fácil manuseio, suporte com rodízio, válvula de segurança, possui frasco termoplástico; Vácuo máximo (mmHg) 533,4 + 76,2; Vácuo máximo (pol.Hg) 21 + 3; Vacuômetro Escala 0 a 76 cm.hg 0 a 30 pol.hg. | | | |
| 09 | 01 | UNIDADE | <p>MAQUINA DE LAVAR HOSPITALAR - CESTO LATERAL. Máquina de lavar com dupla porta lateral corredeira e divisão de ambientes com visor para melhor contato entre as áreas que será instalado em barreira sanitária, de acordo com Normas Técnicas da ABNT e ISO. O Cesto interno em aço inoxidável AISI 304, e possui 14% de sua superfície perfurada com furos de 8 mm repuxados para fora (tipo carewash) , a fim de evitar danos ao tecido. As Batedeiras são em aço inoxidável sem arestas, para auxiliar a elevação da roupa no interior do cesto . O Diâmetro do cilindro é dimensionado para proporcionar uma altura de queda da roupa menos agressiva, garantindo maior vida útil ao tecido, com compensação na profundidade para manter um fator de carga mínimo de 1: 11. Os diâmetros estão próximos de: 700 mm para lavadoras de 30. Cilindro externo em aço inoxidável AISI 304 com duas laterais em aço SAE 1020, e sustentado por dois mancais com retentores e à prova de água. Possui 2 portas de correr que deslizam em guias de aço inox. Possui dispositivo que impeça a abertura simultânea das mesmas para garantir uma segurança dupla (mecânica e elétrica do operador) e diminuir o risco de contaminação. Possui motor trifásico e transmissão por correias em "V" e as polias em ferro fundido. Possui freio com alavanca manual e suave para evitar excesso de desgastes de lonas, atuando sobre a transmissão e simultaneamente interrompe o funcionamento do motor. Na colimação o correto posicionamento das portas internas e externas, é controlado pelo acionamento do freio. Possui um mostrador na lateral da máquina com o correto posicionamento do cesto interno. Nas entradas para suprimento de água fria, água quente e vapor são dimensionados conforme Norma ABNT e vindos por cima impedindo que haja corrosão na lateral da máquina. O Dreno é amplamente dimensionado e de rápido acionamento pela lateral da máquina para facilitar a instalação nas canaletas e manutenção mais rápida isenta de respingos evitando a corrosão. O painel de divisões de ambiente são fabricados em fibra de vidro resinado, facilitando a instalação em barreira sanitária com fácil manutenção e baixo ruídos. Para maior segurança possui dispositivo junto a porta externa para não permitir a partida do motor com a porta aberta e interromper o funcionamento na abertura da mesma. Capacidade 30 kg. Opcionais: Válvulas e conexões para água quente. Válvulas e conexões para vapor Gabinete lateral esquerdo de ferro (máquina 30 e 50 kg) Gabinetes em aço inoxidável, Termômetro e sensor de temperatura,</p> | | | |



| | | | | | | |
|----|----|---------|--|--|--|--|
| | | | <p>Pára-choque (máquina 30 e 50 kg), Bandeja de proteção corpo/cesto, Temporizador de ciclo, Automatização (CLP+válvulas eletropneumáticas+ sensores+pressostados etc.). Lavadora automática com comando através de CLP(controlador lógico programável). Permite a seleção de no mínimo 20 programas de lavagem. Cada programa possui pelo menos 16 etapas de lavagem, adequando o ciclo ao tipo de sujidade a ser lavada. Possui válvulas eletropneumáticas para entradas automática de água (fria ou quente) e vapor, e para drenagem automática. A colimação é através de botão para o posicionamento correto da porta do cesto interno e com a porta externa. A temperatura é controlada por sensor analógico PT 100. Os níveis de água são feitos por sistema de pressostato e monitorado pelo CLP em três níveis digitais (baixo, médio e alto). É disponibilizado pelo menos 6 saídas digitais para acionar qualquer dosador de produtos químicos existente no mercado através de contato seco ON/OFF. Para reversão do cesto e sua parada é total é controlada eletronicamente pelo CLP.</p> | | | |
| 10 | 01 | UNIDADE | <p>COIFA ILHA FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS, Coifa ilha completa para fogão industrial 6 bocas . Função de eliminar gorduras, impurezas, odores, filtrando o ar e a fumaça ambiente, com instalação, fabricada em material inox, para fogão de 130x100cm ,no mínimo : 01 un curva 90 com 01 un exaustor 30 cm , 0,60 cm de tubo complemento inóx na curva.</p> | | | |
| 11 | 06 | UNIDADE | <p>CAMA HOSPITALAR FAWLER MANUAL 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, facilitando os Movimentos Fowler, Sentado, Dorso, Joelhos, Vascular, Cardíaco, são acionados por manivelas acopladas ao leito. Todas as manivelas possuem sistema de Rolamento e Mancal, Registro ANVISA. Capacidade máxima: 150 k</p> | | | |
| 12 | 01 | UNIDADE | <p>RECHAUD BUFFET TÉRMICO 6 CUBAS ELÉTRICO BUFFET INOX, Inox, 110 cm de comprimento, 61 cm largura 23 cm altura. Buffet 6 cubas square line (as cubas vão junto com o buffet térmico),6 cubas gastronômicas (GNs), cubas também em aço inoxidável brilhante AISI430, confeccionadas conforme normas internacionais. Estrutura tubular pintada com processo de pintura eletrostática. Pois esse tipo de pintura deixa o objeto com textura mais lisa, além de deixar a cor mais uniforme. Protetor de saliva para dar maior condição de higiene aos alimentos servidos nas cubas, evitando possíveis contaminações. Resistência com potência de 2500 W. Peça de grande importância para esse equipamento gastronômico, sendo responsável por manter a temperatura adequada para conservar os alimentos quente, com qualidade e bom sabor.</p> | | | |



| | | | | | | |
|----|----|---------|--|--|--|--|
| | | | Lâmpada piloto que se mantém acesa até o momento que alcançar a temperatura marcada no termostato. Termostato do tipo capilar de bulbo sendo 20 seu grau menor e 120 seu maior grau. | | | |
| 13 | 15 | UNIDADE | SUPORTE SORO INOX, Suporte de soro com rodizio de aço inoxidável, Possui 4 pés com perfil quadrado 30x30mm com rodas, estrutura tubular em aço inox redondo e pés com rodízios de plásticos giratórios (5cm). As dimensões são: 1,010m (altura mínima) 2,00m altura (altura máxima) x 0,40m largura x 0,40m profundidade. Conta com 4 ganchos de inox 304 no 3,175mm. Características: A estrutura é bastante resistente e estável. O acabamento é de inox polido e o produto é livre de corrosão. | | | |
| 14 | 01 | UNIDADE | COMPRESSOR DE AR ELÉTRICO PARA AUTOCLAVE, Possuir deslocamento teórico mínimo de 5,4 pcm e 153 l/min; potencia do motor mínima de 1,5 hp e 1,1 kW; pressão de operação máxima de no mínimo 8,6 bar e 125 lbf/pol ² ; pressão de operação mínima de no mínimo 6,2 bar e 90lbf/pol ² ; Unidade Compressora - Nº de Estágios mínimo 01; Unidade Compressora - Nº de Pistões mínimo 01; Volume do Reservatório de Ar mínimo 46 litros. | | | |
| 15 | 01 | UNIDADE | ROÇADEIRA, Possuir no mínimo Cilindrada de 30.8 cc, Com cabo aberto, Cabo ajustável, Protetor de segurança, Sistema anti-vibratório. Ter uma potência mínima de 1.3 kW, Eixo reto. O tanque de combustível tem uma capacidade mínima de 0.64 Motor de no mínimo 02 tempos, possuir todos os acessórios incluídos. | | | |
| 16 | 20 | UNIDADE | COMPUTADOR, Computador desktop completo configurações mínimas: placa principal: deverá ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado computador com monitor led 19.5, processador: 4m de cache, 2 núcleos, frequência baseada em processador de 4,10ghz ou superior, hd: 1tb sata iii, 4gb de memoria ram, placa mãe: compatível easypc ddr3 dual channel, memória de vídeo (gráfico): integrada ao processador, até 1gb, mouse: usb 2.0 óptico com scroll (rolagem), teclado: usb 2.0 padrão abnt, caixa de som, estabilizador bivolt, devem acompanhar o equipamento os seguintes softwares: sistema operacional 64bits em português licenciado oem para o fabricante do equipamento. Todos os softwares e drivers que acompanham o equipamento devem estar disponíveis em site na internet. Todos os equipamentos ofertados e periféricos devem manter o mesmo padrão de cor. Garantia assistência técnica e declarações do fabricante autorizando a empresa a comercializar seus equipamentos. Garantia de 12 (doze) meses do fabricante com atendimento on-site com reposição de peças mão de obra e atendimento podendo ser local | | | |



| | | | | | | |
|----|-----|----|--|--|--|--|
| 17 | UND | 02 | HD EXTERNO PORTÁTIL 2tb usb 3,0 conexão usb, garantia de 12 meses | | | |
| 18 | UND | 01 | BEBEDOURO DE ÁGUA estilo hermético 7 níveis de temperatura através de termostato, entre 15 e 4° capacidade de resfriamento 3,5 litros hora (ambientes a 25°) 110v garantia de 12 meses | | | |
| 19 | UND | 02 | BEBEDOURO INDUSTRIAL em aço inox, coluna 200 litros com filtro incluso, com reservatório de água gelada de 200 litros, acompanha 04 torneiras. Geladas em latão cromado, torneira copo 1/4 de volta, pés reguláveis para ajuste de desnível, sistema térmico de refrigeração que funciona auxiliado com sua serpentina de inox 304 refrigera em média 50l/h, termostato interno com regulagem fixa de 4° a 11°c e tomada de 03 pinos mantendo a água gelada por muito mais tempo, 127 volts, garantia de 12 meses, | | | |
| 20 | UND | 20 | MOUSE ÓPTICO COM FIO, conexão usb, resolução de até 1000 dpi, 6 meses de garantia | | | |
| 21 | UND | 10 | PEN DRIVE c/ capacidade de 16 gb de velocidade escrita até 240 mb/s, leitura ate 260 mb/s, taxa de transferência: transfira arquivos até 60 vezes mais rápido, 240 mb/s de gravação, | | | |
| 22 | UND | 10 | ESTABILIZADOR, potência 600 va ou w, tensão entrada bivolt automático 115/127/220v~- tensão saída 115v- fator de potência de saída 1- conexão de entrada plugue nbr 14136- conexão de saída 5 tomadas nbr 1, fusível rearmável, sinalização para rede normal, subtensão, sobretensão e sobrecarga, proteções do estabilizador sobre aquecimento,sobrecarga e curto-circuito, garantia de 12 meses | | | |
| 23 | UND | 05 | ARMÁRIO DE AÇO 02 portas c/ 04 prateleiras, chapa 22, 1,98x0,90x0,40,com chave, com pé | | | |
| 24 | UND | 05 | ARQUIVO DE AÇO longo com 04 gavetas telescópico, chapa 22, com chave medidas altura 1,33 cm largura 47 cm profundidade 70 cm chapa 22, capacidade 25 kg par gaveta, cor | | | |
| 25 | UND | 05 | BANCO LONGARINA com 3 lugares, assentos e encosto em polipropileno na cor preta, estrutura em aço metalon pintado | | | |
| 26 | UND | 30 | CADEIRA FIXA,espuma revestida em courvim, 04 pes na cor azul ou vermelha, suporta ate 120 kg | | | |
| 27 | UND | 10 | ESTANDE EM AÇO reforçado, altura: 1,98m, largura: 0,92 cm, profundidade: 0,42cm, 6 prateleiras, chapa 22, coluna chapa 16, sustentação de 120 kg, parafusos: sextavado com porca unc ¼” x ½” | | | |
| 28 | UND | 15 | COLCHÃO (COLCHONETES), - capa em napaimpermeável, - alta resistência, - com ilhós (respirador que evita danificar a capa) - fácil higienização (lavável), - densidade 26, - dimensões 1,30x0,60x0,05cm - garantia 90 dias para defeitos de fabricação | | | |
| 29 | UND | 02 | CADEIRA CAIXA ALTA SECRETÁRIA - balcão-portaria - recepção, estrutura giratória em aço pintado na cor preto, com capacidade para ate 110 kg, revestimento em corano com espuma injetada de alta densidade, contra capa em tecido polipropileno no assento e encosto, altura assentomax(760mm) / min(660mm) dimensões assento larg(430mm) | | | |



| | | | | | | |
|----|-----|----|--|--|--|--|
| | | | prof(390) dimensões encosto larg(390mm) alt(290) cadeira caixa pistão a gás | | | |
| 30 | UND | 04 | NOTEBOOK, com ssd de 512 gb, 15,6, desempenho igual ou superior ao processador i5 10ª geração, placa de vídeo integrada, sistema operacional igual ou superior ao windows 11, 8 gb de memória ram ddr4, 2400mhz, (1x8gb), com bluetooth 4,2, wireless 802,11 ac(2x2), bateria de 3 células de longa duração de uso, sistema operacional 64bits em sua versão mais atual e com licença de pelo menos 01 ano para suporte em português do fabricante, com processador de arquitetura de 64bits clock de 3,9 ghz 6 mb de cache, webcam hd 7. 12 meses de garantia, qualidade igual ou superior sony vaio fe15 | | | |
| 31 | UND | 02 | LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, especificações mínimas: 8 litros, potência: 0,5 cv, 665w frequência: 60hz voltagem: 110v altura: 750 mm largura:330 mm profundidade: 320 mm peso líquido: 10,6 kg peso bruto: 11,7 kg capacidade nominal: 8 litros rotação: 3,500 rpm, 12 meses de garantia | | | |
| 32 | UND | 02 | VENTILADOR DE MESA especificações mínimas: na cor preta, 10,1, (consumo de energia considerando uso de 4h por dia, 20 dias por mês), potência 126w, 40cm, 6 pás, com 3 velocidades, bivolt, 12 meses de garantia | | | |
| 33 | UND | 02 | NOBREAK de 1500va entrada bivolt e saída 115v 5 tomadas, oferece 6 proteções 1 curto-circuito no inversor 2 surtos de tensão entre fase e neutro 3 sub/sobretensão da rede elétrica (na ocorrência destas, o nobreak passa a operar em modo bateria) 4 sobreaquecimento no inversor e no transformador 5 potência excedida com alarme e posterior desligamento 6 descarga total das baterias, qualidade igual ou superior a sms 27296 net4+garantia de 12 meses | | | |
| 34 | UND | 12 | CADEIRA ESCRITÓRIO EXECUTIVA GIRATÓRIA a gás em tecido 100% poliéster ou vinil, bordas do assento encosto protegidos por perfil pvc francis, contra encosto em vinil preto grampeado, ass/enc e braço por parafusos 1/4 philips galvanizado preto, base giratória com capa de polipropileno rodízios em nylon com duplo giro coluna a gás protegida com capa telescópica regulagem de altura do assento a gás suporte do encosto em tubo oblongo 16x30x1,20 com sanfona na cor preto | | | |
| 35 | UND | 10 | CADEIRA GIRATORIO EXECUTIVA, com sistema de inclinação do encosto braços tripe, base regulagem a gás tecido j serrano couro vinil, couro ecológico na cor azul ou vermelho. | | | |
| 36 | UND | 03 | MESA DIRETOR em tamburato med, 1,80x0,80x75 com gaveteiro pedestal em tamburato , 45mm pés painel com gavetas pedestal com 04 gavetas com corrediças telescópicas | | | |
| 37 | UND | 02 | MESA PARA REUNIÃO RETANGULAR 12 lugares, com tampo 30 mm, medida 3,0x1,10m, pés em estrutura tubular de aço, com reforço no meio | | | |
| 38 | UND | 02 | ROUPEIRO DE AÇO com 20 portas pequenas - 1,93x1,38x0,36m modelo, roupeiro de aço, materiais do corpo e portas em chapa 24/26 material da | | | |



| | | | | | | |
|----|-----|----|---|--|--|--|
| | | | estrutura: chapa de aço dobradas com pintura eletrostática, na cor cinza | | | |
| 39 | UND | 30 | TECLADO USB padrão abnt2, possui 106 teclas alfanuméricas e de funções, incluindo as teclas “ç” e “alt gr” requisitos do sistema: compatível com windows 98/ me/ 2000/ xp/ vista/ windows 7, 6 meses de garantia | | | |
| 40 | UND | 03 | AR CONDICIONADO MODELO SPLIT DE 12000 BTUS frio 220volts, com selo procel a, classificação energética a, com tecnologia inverter, especificações mínimas potência de refrigeração de 1085w inclusive 1 evaporadora, 1 condensadora, 1 controle remoto, 1 manual de instruções. 12 meses de garantia, instalação inclusa com os materiais de fixação em parede | | | |
| 41 | UND | 02 | AR CONDICIONADO MODELO SPLIT DE 18000 BTUS frio 220volts, com tecnologia inverter, especificações mínimas vazão do ar 27/12,5, selo procel a, classificação energética a, potência de refrigeração de 1085w, garantia de 1 ano do equipamento e 10 anos do compressor concedido pelo fabricante, itens inclusive 1 evaporadora, 1 condensadora, 1 controle remoto, 1 manual de instruções. 12 meses de garantia, instalação inclusa com os materiais de fixação em parede | | | |
| 42 | UND | 01 | AR CONDICIONADO MODELO SPLIT DE 24000 btus 220 volts, com tecnologia inverter, especificações mínimas vazão do ar 27/12,5, selo procel a, classificação energética a, potência de refrigeração de 1085w, garantia de 1 ano do equipamento e 10 anos do compressor concedido pelo fabricante, itens inclusive 1 evaporadora, 1 condensadora, 1 controle remoto, 1 manual de instruções. 12 meses de garantia, instalação inclusa com os materiais de fixação em parede. | | | |
| 43 | UND | 01 | FOGÃO INDUSTRIAL 4 bocas alta pressão com forno, produzido em aço carbono, especial, grelhas e queimadores com ferro fundido, registros de alta resistência, fogão: baixo consumo de gás, diâmetro da boca 30x30 | | | |
| 44 | UND | 01 | FREEZER HORIZONTAL 02 portas, capacidade mínima 500 litros, cor branco, 110v, garantia de 12 meses, potencia de 150w, classificação a em consumo de energia, dreno de gelo frontal. | | | |
| 45 | UND | 02 | CADEIRA PRESIDENTE, base cromada/preto, regulagem de altura- gás em poliuretano, altura 113 a 121 cm, 64 cm de largura na cor preta | | | |
| 46 | UND | 10 | TELEVISÃO SMART TV o televisor deverá contemplar a tecnologia led, (light emitting diode), com tamanho da tela de no mínimo 32 polegadas, - pqi (picture quality index) 1000 - hdr - espelhamento do smartphone para tv conexões conectividade wi-fi direct e 2 entradas hdmi, 2 usb, 1 ethernet, 1 saída óptica, 1 entrada rf e 1 entrada de vídeo 110v, com 12 meses de garantia. | | | |

VALOR TOTAL PARA FUTURA CONTRATAÇÃO : R\$ 697.504,38 (Seiscentos e noventa e sete mil quinhentos e quatro reais e trinta e oito centavos).

2. DA ESCOLHA DA MARCA DE REFERÊNCIA

Não se aplica

3. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS.

O bem de consumo, objeto deste ETP, resultará em benefício direto à Fundação Municipal de Assistência à Saúde, pois os materiais são ferramentas indispensáveis às atribuições dos serviços prestados pela FUMASA, sendo imprescindível que estejam sempre em condições satisfatória de utilização, executados de forma contínua, para manter o serviço público da Fundação em níveis aceitáveis para fins de atender aos usuários do SUS do Município de São João da Ponte/ MG. Portanto, a não aquisição acabará impactando a saúde da população.

4. PROVIDÊNCIAS PARA A ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se aplica.

5. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

6. DESCRIÇÃO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica.

7. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A equipe de planejamento da contratação entende ser **VIÁVEL** e **RAZOÁVEL** a contratação da solução demandada conforme as análises acima.

O presente Estudo Preliminar, que trata sobre aquisição de móveis hospitalares, equipamentos de informática, eletrônicos, eletrodomésticos, e outros, se mostra necessária visto que os materiais são indispensáveis para o exercício das atividades regulares da Fundação.

10. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas serão suportadas por dotações do orçamento municipal vigente, nas seguintes programações:

030110.122.0010.7002 AQUIS.VEICULO E MAT.PERMANENTE
344905200000 Equipamentos e Material Permanente 15000002 3631
344905200000 Equipamentos e Material Permanente 16000000 4513

11. DA VIGÊNCIA

11.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da data de assinatura do contrato, podendo ser prorrogado por igual período nos termos da Lei 14.133/2021.

12- PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O Município de São João da Ponte ainda não construiu seu Plano Anual de Contratações. No entanto, a presente contratação tem compatibilidade com o Plano Plurianual, bem como a Lei de Diretrizes Orçamentárias e a Lei Orçamentária Anual.

São João da Ponte, 22 de julho de 2024.

Larissa Fagundes Gusmão
Responsável pela elaboração do ETP