



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELO - RS
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE SAÚDE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da presente licitação é o registro de preços de equipamentos médicos, odontológicos e hospitalar.

Inicialmente, cabe destacar que o presente estudo técnico preliminar (etp) tem por objetivo analisar a decisão de aquisição dos equipamentos necessários para uso junto as equipe de saúde, em conformidade com a lei nº 14.133/2021, que institui a nova legislação para as contratações públicas no brasil. A necessidade da aquisição dos equipamentos, cuja relação e cotação segue em anexo a este documento, justifica-se pela necessidade de garantir uma assistência de qualidade aos pacientes atendidos e todos os pontos de atenção à saúde de Santo Ângelo/RS, bem como, para propiciar aos funcionários que prestam essa assistência, melhores condições de trabalho e capacidade resolutiva em atender a demanda local.

Não obstante, ainda é necessário ressaltar que a disponibilidade dos equipamentos adequados impactam significativamente na qualidade do atendimento e tratamento à população. Alar para atendimento a demanda das unidades ambulatoriais.

Conforme o Artigo 196 da Constituição Federal, “a saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.”

Assim, a eventual aquisição dos equipamentos hospitalares permanentes está alinhada e fundamentada com o planejamento da Secretaria Municipal de Saúde, atendendo os programas e ações inseridos nos instrumentos orçamentários.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Seq	Descrição	Quantidade estimada
1	Armário vitrine 2 portas 1,60x0,70x0,35m - armário vitrine 2 portas: com fechadura tipo yale, fundo, teto e laterais em chapa de aço esmaltado. Portas de vidro cristal de 3mm, com 04 prateleiras de vidro 3 mm. Dimensões aproximadas: 1,60m altura x 0,70m largura x 0,35m profundidade.	40
2	Balança pediátrica, eletrônica, capacidade mínima 15kg, frações de 5g, concha anatômica com almofada, para acomodar o bebê 220 volts.	20
3	Suporte para soro articulado de parede inox - 32cm.tamanho: 32 cm de comprimento. Acabamento: polido. Capacidade: 4 bolsas. Acessórios para instalação: 4 parafusos em aço inox 304, buchas nylon s8 e folheto de instalação. Especificações técnicas: articulável em 180 na horizontal. Tubo em inox 304 no 16 mm.	15
4	Ultrassom com jato de bicarbonato.com o seu motor de indução, a funcionalidade do equipamento é aumentada e precisa. Sua vazão máxima chega a 550 litros por hora e com a potência de 2500w e pressão de até 2300psi, a remoção é perfeita em situações extremas encontradas em pisos e superfícies. Especificações: sua bomba axial contém cabeçote de alumínio possui pistões em aço inox, garantindo maior durabilidade excelente para limpeza em grandes áreas, com cabo elétrico de 5 metros e mangueira de 10 metros contém sistema de stop total, cortando imediatamente o fluxo de água e energia bico em leque com ângulos de 0°, 15°, 25° e 40°. Características: voltagem: 220v potência: 2500w pressão máxima: 2300psi frequência: 60hz motor: indução vazão: 550l/h tamanho do cabo elétrico: 5 metros tamanho da mangueira: 10 metros peso: 18kg dimensões: 33x33x92cm acompanha: 1 pistola de alta pressão com conexão de rosca m22 1 lança de inox com conexão rápida em latão 4 bicos com conexão rápida (0°, 15°, 25° e 40°) 1 bico turbo com conexão rápida 1 mangueira de alta pressão com 10 m de trama de aço	15

5	Mesa auxiliar, em aço inoxidável. Medindo 60 x 40 x 80 cm (ax lx p), dotada de rodízios. estrutura em tubo redondo de aço inox 430, com acabamento polido. • possui 04 rodízios de 2 polegadas sendo 02 deles com trava/freio. • prateleiras em chapa de aço inox 430. • peso suportado por prateleira: 20 kg, distribuídos uniformemente. Garantia de fabricação 12 meses – linha hospitalar	50
6	Mesa auxiliar, em aço inoxidável. Medindo 40x40x80 cm (ax lx p), dotada de rodízios. fabricada em aço inox 430. Pés tubulares 3/4 com rodízio, tampo e prateleira. Espessura da chapa: 0,61 mm bitola 24, cubagem: 0,136 m³. com rodízios. Capacidade de carga estática é de 30kg por prateleira. Peso 4kg. Medindo 40x40x80cm.	50
7	Suporte de braço para injeção e coleta de sangue descrição: tamanho: regulagem de altura (75 à 120cm) dimensões do apoio: 20x16cm descrição: * altura regulável * base em tripé * apoio em poliéster injetado e eva com fácil higienização composição: * aço carbono com pintura eletrostática branca * apoio em poliéster injetado e eva	15
8	Mesa para exame clínico, estrutura tubular de aço pintado na cor branca, cabeceira regulável em três posições, leito estofado revestido em curvim na cor azul, pés com ponteira de borracha. Medindo aproximadamente: 85 x 180 x 60 cm (ax lx p).	20
9	Autoclave digital 42 litros ;amperagem 20a; pressão de trabalho de 1 a 3 kgf/cm²; temperatura padrão de 121° c, 124° c, 127°c, 130° c e 134°c. Frequência de 50/60 hz; quantidade de água aproximadamente 300ml; tensão: bivolt automático 110v/220v; temperatura de esterilização: até 134°c; potência 1000w com peso aproximadamente 28kg; temperatura de secagem: exposição até 135°c; temperatura ambiente: adequado entre +10°c e +40°c; umidade atmosférica: entre 800 e 1040 hpa (configurável mediante consulta na fábrica); secagem é possível escolher entre a secagem dentro do próprio ciclo, essa feita após a esterilização com a porta entre aberta e com a resistência ligada; câmara: aço inoxidável aisi 304; fecho: triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial, s; guarnição: silicone vulcanizado; bandejas: em alumínio com opcional inox; medidas do equipamento (cm) altura (39cm) x comprimento (78cm) x largura (46cm) diâmetro câmara ø285, profundidade câmara 540; medidas bandeja l x c (perfurada 24,2 x 53,1cm, lisa 24,5 x 53,4cm). Bandejas: alumínio. Painel digital: frontal em led; câmara: aço inoxidável aisi 304; guarnição: silicone vulcanizado; laterais e parte superior: composta por um plástico resistente (psai). Itens inclusos: 01 mangueira. 01 cabo de energia. 01 manual de instruções. 01 certificado de garantia de 1 ano . 02 bandejas em alumínio (perfurada 24,2 x 53,1cm, lisa 24,5 x 53,4cm).	30

	01 autoclave 42l horizontal digital gravitacional silenciosa bivolt na cor branca. Certificado da anvisa e selo inmetro.	
10	Escadinha 2 degraus em inox, pés tubulares 3/4 em aço inox com ponteira, dois degraus revestido em material sintético anti derrapante . Dimensões externas aproximadas: • comprimento: 38cm • largura: 37cm • altura: 41cm	50
11	Gaveteiro auxiliar odontológico com 6 gavetas , branco, altura: 67 cm; largura: 50 cm; profundidade: 42 cm. Característica: estrutura 100% mdf de 18 mm; puxadores de alumínio e ponteiras de plástico; bordas em pvc branco; corrediças telescópicas; 04 rodízio de silicone 5,5 cm.	15
12	Maca pediátrica com balcão em mdf branco ou bege com 3 gavetas e 3 portas com suporte para balança, estofado na cor azul claro leito estofado é revestido em corino e d-28, oferecendo alta resistência, fácil higienização e dando muito conforto aos pacientes. Além disso, a maca fixa pode ser reclinável, alcançando quatro posições diferentes, aumentando a eficácia no momento da consulta ou realização do exame proporcionando mais conforto e praticidade. Tamanho: 170 cm x 80 cm x 60 cm (c x a x l)	10
13	Seladora de pedal para selar papel grau cirúrgico, 40 cm. Garantia do fabricante 6 meses contra defeitos de fabricação características ideal para embalar papel grau cirúrgico e pp (polipropileno); necessita pré-aquecimento; controle de temperatura eletrônico entre 100 c e 250 c; barramento superior em perfil de silicone esponjoso na cor branca; barramento aquecido em alumínio na parte inferior; largura de selagem 13 mm (de acordo com norma da anvisa); capacidade da mesa de trabalho de até 1 kg. Área de selagem: 400 mm x 13 mm. Material estrutura em aço e pintura epóxi cor branco dimensões externas (a x l x p) 99 cm x 41 cm x 39,5 cm peso 6,6 kg tensão 220 volts (monofásico) (voltagem única) potência (watts) 300 w.	60

14	Compressor odontológico 45 litros 10 pés 2,0 hp 45 litros silencioso isento de óleo fiac dados técnicos motor: 2 hp alimentação: elétrica tensão elétrica: 220 v potência: 1500 w velocidade: 1700 rpm pressão de ar em bar máxima; 8.3 bar pressão de ar em psi máxima: 120 psi capacidade do reservatório;45 litros número de estágios;1 quantidade de fases: monofásico possui pistão;sim peso do produto; 40 kg dimensão; 870x410x410 mm	10
15	Destiladora de água, utilizado para destilar água para uso em autoclave de esterilização a vapor. O seu processo produz água pura, sem misturas com outras substâncias e micro-organismos. O destilador também pode ser utilizado em qualquer outra aplicação que seja necessária a água destilada.não necessita instalação hidráulica, é prático e econômico, proporciona economia de até 35% nos gastos com água destilada.capacidade do reservatório de água comum: 4 litros.capacidade do reservatório de água destilada: 3,8 litros.duração do ciclo completo: 6 a 8 horas (para destilar 3,8 litros de água).peso: 4 kg.dimensões:largura: 27 cm.altura: 33 cm.profundidade: 27,6 cm.garantia: 1 ano (contra defeito de fabricação).	20

16	mesa ginecológica elétrica totalmente automatizada: subida, descida, encosto e perneira; placa eletrônica com seleção automática de voltagem 127 v/220v; pedal de comando com oito funções, posição de trabalho (memorizável) e volta zero automático, com acionadores removíveis para assepsia; sistema volta a zero e posição de trabalho; base tubular de alta performance, pintura epóxi de alta resistência. Braço direito e esquerdo com fecho, estofado na cor rose, com movimentos de abertura lateral e longitudinal, através de suportes em alumínio fundido e réguas em aço cromado; os movimentos de subida, descida, encosto e perneira, são através de 3 motores redutores isento de óleo; conjunto de apoio de coxas (direito e esquerdo) com regulagem horizontal e longitudinal até 320mm e vertical em até 420mm, estofado na cor rose; conjuntos de apoio de pés (direito e esquerdo) com regulagem longitudinal até 320mm, estofado na cor rose; encosto estruturado em aço, pintura epóxi de alta resistência. Suporte lençol em aço tubular, sistema de mola para facilitar substituição do rolo; perneira estruturada em alma de aço, pintura epóxi de alta resistência. Assento estruturado em aço, pintura epóxi de alta resistência. Estofamento pu injetado na cor rose é revestido corvin e com pvc cristal. Exclusivo apoio de cabeça anatômico, estofado na cor e revestido corvin e pvc cristal; chave geral liga e desliga bipolar; fusível externo de segurança; estrutura em aço maciço, com base tubular de alta resistência, pintura epóxi cor padrão; movimentos através de moto-redutor isento de óleo; altura máxima do assento em relação ao solo: 98cm; • altura mínima do assento em relação ao solo: 65cm; • medidas do assento: 53 x 60 cm; • medidas do encosto: 73 x 60cm; • medidas da perneira: 36 x 58cm; • largura total da mesa: 81cm; • comprimento total posição maca: 171cm • comprimento total da base com os rodízios: 123cm • altura total na posição cadeira: 157cm acompanha • um par de apoio de coxa com estrutura cromada; • um par de apoio de calcanhar com estrutura cromada; • um par de apoio de braço para o paciente; • encosto de cabeça anatômico com ajuste de posição; • suporte para papel toalha cromado; gaveta coletora de líquidos em aço inox; • controle de pé acompanha: mocho (cor rose) garantia: 12 meses registro na anvisa	10
----	--	----

17	Suporte para soro altura regulável em aço inox com 5 rodízios construído em tubos redondos de aço inoxidável com acabamento polido • coluna receptora da haste com diâmetro de 1 polegada com anel para evitar amassamento e desgaste da haste • regulagem de altura por sistema de pressão através de roseta haste em tubo de 3/4 polegadas de diâmetro e 120 mm de espessura • 4 ganchos em forma de cruz • base revestido em nylon com 5 pés com rodízios altura mínima: 1,70cm altura máxima: 2,29cm	15
18	Câmara de conservação para imunobiológicos, medicamentos e termolábeis de 2° a 8° c, alarmes, discador telefônico e sistema de homogeneização de temperatura capacidade de 280 litros, com gerador para 24 horas	6
19	Balança antropométrica digital com régua - estrutura em chapa de aço carbono: garante resistência e qualidade ao produto; - régua antropométrica: permite que o profissional além de verificar o peso também verifique a altura do paciente; - tapete em borracha anti-derrapante: oferece segurança ao usuário; - medidas de até 2 metros com marcações a cada 5 cm; - pés reguláveis: permite que seja colocada em locais de desníveis, tendo a mesma qualidade que em um local plano; - painel led digital: confere precisão nos resultados; - display com 06 dígitos; - peso máximo suportado 200kg - menus indicativos e funcionais; - homologada pelo inmetro e aferida pelo ipem.	15
20	Nebulizador hospitalar 4 saída. Funciona com dois motores elétricos de alto rendimento com pistão oscilante, proporcionando uma inalação contínua suave; - prático e resistente; - alça para transporte; - proteção térmico; - copo modelo turbo; - bivolt automático; - válvulas de ar com 4 saídas, podem ser utilizadas as 4 simultaneamente. Itens inclusos 01 aparelho compressor; 04 máscara adulta; 04 máscara infantil; 04 copos modelo turbo capacidade 10ml cada; 04 mangueira de pvc atóxico com 1,5 metros, encaixe e rosca; 01 folheto com manual de instruções; 01 relação de assistências técnicas autorizadas; 01 cabo de força. Garantia: 6 meses com registro na anvisa	10

21	Foco de luz led ambulatorial, refletor 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 200° c de alta resistência. - base do pedestal com 04 rodízios proporcionando maior sustentação e segurança ao equipamento. - alimentação elétrica automática de 127 à 220 v. 50/60 hz. - lâmpada de led (luz fria e branca). - peso líquido: 3 kg.	20
22	Otoscópio fibra óptica transmissão por fibra óptica iluminação homogênea e sem obstruções proporcionando visualização livre de sombras e reflexos. Diagnóstico mais preciso, iluminação extremamente uniforme e de alta intensidade que garante extraordinária nitidez na visualização do canal auditivo e evita distorções e alterações de cor do tecido. Lâmpada led de 2.5v, luz branca brilhante com durabilidade de mais de 20.000 horas e irc maior que 90%.cabeça produzida em metal cromado e termoplástico de alta resistência a impactos e corrosões. Cabo leve e antiderrapante, produzido em termoplástico de alta resistência e alimentado por 2 pilhas alcalinas aa . Clique de bolso com desligamento automático, acionamento automático do interruptor ao ser fixado no bolso. Visibilidade clara e precisa lente rotativa com aumento do campo de visão em 3 vezes. Espéculos reutilizáveis e anatômicos 8 espéculos auriculares esterilizáveis em 4 tamanhos: 2,4 mm, 3 mm, 4mm e 5 mm. Itens inclusos: 1 cabo, 1 cabeça de otoscópio fibra óptica, 8 espéculos reutilizáveis e 1 bolsa. Selo anvisa.	50
23	Detector doppler fetal portátil profissional sonar , transdutor de alta sensibilidade,tela de lcd para verificação umérica da frequência cardíaca fetal, bateria interna ,recarregável e carregador integrado ao equipamento, selo inmetro e anvisa.	20

24	Cadeira de rodas dobrável em alumínio até 125kg estrutura dobrável que reduz a cadeira a apenas 30 cm de largura, ideal para armazenamento e transporte em veículos. Mobilidade segura: rodas traseiras com pneus em pu antifuro e rodas dianteiras rígidas, proporcionando confiança em qualquer superfície. Assento e encosto em nylon resistente, acompanhados de uma almofada de espuma de alta densidade revestida em nylon. Ajustes personalizados: apoios para os pés articulados, rebatíveis e ajustáveis em altura, além de apoios para os braços ajustáveis para melhor ergonomia. Fácil transporte: eixos de engate rápido nas rodas traseiras facilitam a remoção para armazenamento e transporte. Acessórios úteis: inclui porta prontuário no encosto, ideal para transporte de documentos em consultas ou terapias. Especificações técnicas estrutura: alumínio reforçado com sistema de duplo x dimensões: comprimento: 103 cm largura: 65 cm altura: 92 cm altura do encosto: 43 cm largura do assento: 46 cm profundidade do assento: 41 cm largura dobrada: 30 cm peso da cadeira: 17 kg capacidade máxima: 125 kg rodas: dianteiras: 8 polegadas traseiras: 24 polegadas com pneus em pu	15
25	A válvula reguladora para cilindro com fluxômetro é resistente de alta qualidade este produto é desenvolvido em metal cromado com filtro de bronze sintetizado. Informações adicionais: - escala de pressão do manômetro: 0 à 31,5 mpa (0 à 315 kgf/cm²) - corpo: latão cromado - conexões de entrada e saída: latão cromado - manômetro: aço com pintura epóxi - saída do gás calibrado: 3,5 + 0,3 kgf/cm² para entrada de 100 kgf/ cm² - conexões de entrada e saída, conforme as normas abnt - para segurança, recomenda-se a verificação da calibração no mínimo 1 vez ao ano. Altura 13 cm largura 6 cm profundidade 17 cm peso 0,751 kg selo anvisa	50

26	Maca ginecológica estrutura tubular simples, construída em tubo redondo 1 1/4 x 1,06 mm. Leito acolchoado com espuma densidade 28, revestido em courino. Dimensões: altura= 890 mm, largura = 550 mm, comprimento = 1820 mm. Pintura eletrostática pés com ponteiros em pvc. Altura = 890 mm largura = 600 mm comprimento = 1400 mm acompanha par de porta coxas com haste em aço carbono zincado e suporte para balde em pintura eletrostática.	10
27	Motor endodôntico. Possui tela de lcd ampla e colorida. Funciona ligado à fonte ou à bateria. Autonomia da bateria de 2 horas em uso contínuo e recarga em aproximadamente 5 horas. Acionamento manual na peça de mão (não possui pedal). Apresenta 6 programas pré-definidos (wave one, protaper universal, protaper next, pathfile, reciproc e gates) e 7 programas livres. Possui mecanismo de reverso nas opções de automático, semiautomático ou sem o mesmo, permite o ajuste independente de velocidade na faixa de 250 - 1200 rpm e de torque 0.6 - 4.0 ncm.cm. Tensão elétrica: bivolt. Escala de velocidades: 250 a 1.200 rpm. Escala de controle de torques: 0.6 - 4.0 ncm. Contra-ângulo com cabeça pequena e possível ajuste em 6 posições diferentes. Funciona ligado à fonte ou à bateria. Compatíveis com os sistemas wave one, wave one gold, protaper e demais sistemas disponíveis no mercado. Garantia pelo fabricante: 18 meses (à exceção do contra-ângulo, que possui uma garantia de 12 meses) a partir da data de aquisição.possui tela de lcd ampla e colorida. Funciona ligado à fonte ou à bateria. Autonomia da bateria de 2 horas em uso contínuo e recarga em aproximadamente 5 horas. Acionamento manual na peça de mão (não possui pedal). Apresenta 6 programas pré-definidos (wave one, protaper universal, protaper next, pathfile, reciproc e gates) e 7 programas livres. Possui mecanismo de reverso nas opções de automático, semiautomático ou sem o mesmo, permite o ajuste independente de velocidade na faixa de 250 - 1200 rpm e de torque 0.6 - 4.0 ncm.cm. Tensão elétrica: bivolt. Escala de velocidades: 250 a 1.200 rpm. Escala de controle de torques: 0.6 - 4.0 ncm. Contra-ângulo com cabeça pequena e possível ajuste em 6 posições diferentes. Funciona ligado à fonte ou à bateria. Compatíveis com os sistemas wave one, wave one gold, protaper e demais sistemas disponíveis no mercado. Garantia pelo fabricante: 18 meses (à exceção do contra-ângulo, que possui uma garantia de 12 meses) a partir da data de aquisição.	3

28	O esfigmomanômetro hospitalar com rodízios , livre de de mercúrio, evitando danos ao meio ambiente. Construção durável em policarbonato. Mostrador móvel e de tamanho grande (130mm). Fácil leitura a grande distância de qualquer ângulo. Longo tubo espiralado (3m). Maior distância de trabalho. Ponteiro de alta qualidade. Indicações exatas e durável. Válvula de precisão metálica. Fácil de ajustar. Manômetro a prova de pressão. Preciso e livre de manutenção. Altura ajustável. 5 anos de garantia. Com braçadeira adulto confeccionada em nylon preto com fecho de velcro, manguito e tubo flexível. Manômetro grande. Mostrador na cor azul com numeração branca escala de 0 à 300mmhg. Referência da braçadeira m-00.09.313. Suporte sobre rodízio. Pedestal em alumínio, rodízio em metal.medidas braçadeira adulto:comprimento: 52,8cm largura: 14cm circunferência braço: 18 a 36cm tamanho manguito: 12 x 22cm tamanho rodízio: 0,90m e máxima 1,50m	30
----	---	----

29	Oxímetro de pulso portátil recarregável + sensor neonatal tipo y, este equipamento fornece dados precisos e confiáveis de spo2 e frequência cardíaca com recursos avançados de alarme, memória interna e gerenciamento de paciente. Possui bateria recarregável e capa de proteção para total mobilidade. O sistema de sensor externo (cabo) oferece maior conforto para o paciente e possibilita a troca de sensores para outros tamanhos e tipos ex.: neonatal, pediátrico, tipo y, sensor de orelha (obs.: sensores adicionais compatíveis podem ser adquiridos separadamente). O sensortipo y é um sensor versátil que permite a fixação em diferentes partes do corpo. É o sensor ideal para uso em neonatos, onde geralmente a medição é feita no pé ou na mãozinha do recém-nascido. O produto acompanha um cinta flexível que auxilia na fixação correta do sensor. Visor colorido de alta resolução indicação da spo2, frequência cardíaca, força de pulso, onda pletismográfica e tabelas de tendência. Portátil e leve, pesando apenas 260 gramas, com baterias e sensor. Ergonomicamente projetado, adapta-se confortavelmente na palma da sua mão. Tela rotacional, permite visualização na vertical ou horizontal. Níveis de alarmes ajustáveis de spo2 e frequência cardíaca. Memória interna permite armazenar 120 horas de dados de tendências. Indicador luminoso de alerta. Alimentação bivolt automático. Bateria interna recarregável com autonomia de 20 horas e carregador integrado ao equipamento. Gerenciamento de informações do paciente, incluindo nome, sexo e tipo. Acompanha 1 sensor de spo2 de dedo adulto + 1 sensor tipo y (neonatal). Sensores adicionais (conexão 9 pinos) pode ser adquiridos separadamente. Possibilidade de conexão com o computador através de software (opcional) que permite armazenar, visualizar e compartilhar eventos através de dispositivo de conexão usb (atenção: software e dispositivo de conexão adquirido separadamente). Certificado pelo inmetro	50
30	Ventilador de parede 60 cm -3 velocidades, bivolt, cor: preta, garantia de 12 meses, potência mínima: 200w	50
31	Monitor multiparâmetros: parâmetros/tipo e tamanho do monitor/suporte para monitor:ecg, resp, spo2, pni, temp monitor entre 10 a 12 pol com suporte. Monitor multiparâmetros para uso na monitoração de eletrocardiograma (ecg), respiração, temperatura, pressão não-invasiva (pni) e oximetria (spo2), para uso em pacientes adulto/pediátrico e neonatal.	2

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

CONFORME PLANILHA EM ANEXO, VALOR MÉDIO DE MERCADO. PESQUISA REALIZADAS PESQUISA NA WEB. DISPONIVEL NO TERMO DE REFERÊNCIA.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

No processo licitatório, a adjudicação se dará por item, nos termos do art. 82, § 1º, da Lei nº 14.133/2021 e da Súmula/TCU 247, a saber: Art. 82: [...] § 1º O critério de julgamento de menor preço por grupo de itens somente poderá ser adotado quando for demonstrada a inviabilidade de se promover a adjudicação por item e for evidenciada a sua vantagem técnica e econômica, e o critério de aceitabilidade de preços unitários máximos deverá ser indicado no edital. Súmula nº 247 TCU - É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade. Dessa forma, será realizada licitação para aquisição dos materiais, em conformidade com o § 1º do art. 82 da Lei nº 14.133/2021. O objetivo do parcelamento é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, sendo que este parcelamento é técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala.

Como será na modalidade registro de preço. Deverá ser fracionada as aquisições a serem fornecidos quando secretaria de saúde tiver necessidade e trata-se de itens independentes, os quais podem ser comprados de forma independente, sendo que seu agrupamento não garante ganho de escala mas pode acarretar restrição e competitividade.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste **estudo técnico preliminar** e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, necessária e adequada para suprir as necessidades e atendendo aos padrões e preços de mercado.


ANDRÉ KISSEL
Administrador
Matr: 6156-5
CRA - 39570



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELO - RS
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE SAÚDE

TERMO DE REFERÊNCIA

DEFINIÇÃO DO OBJETO

O objeto da presente licitação é o registro de preços de equipamentos médicos, odontológicos e hospitalar.

FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Conforme previsto na lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 - lei de licitações e contratos administrativos, seção ii, das modalidades de licitação, art. 28

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, avaliando-se os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução a ser sugerida por esta secretaria para a satisfação do interesse público, para lidar com as possíveis variações da demanda, seria a escolha do pregão eletrônico por sistema de registro de preços. Ressalta-se que as aquisições da instituição em atendimento ao dispositivo legal, são realizadas visando garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos. Portanto, a aquisição dos equipamentos para utilização nas atividades da instituição deverá ser realizada respeitando estes preceitos.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

Efetuar a entrega e instalação do equipamento partir do recebimento da Ordem de Fornecimento/Empenho em perfeitas condições, no prazo e locais indicados pela secretaria solicitante através de anexo ao termo de referência e do edital, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal detalhada, responsabilizando-se pela troca.

A inobservância ao disposto acima, implicará no não pagamento do valor devido ao fornecedor, até que ocorra a necessária regularização.

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei n 8.078, de 1990).

O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover às suas expensas, no prazo máximo de **15 (quinze) dias corridos**, os produtos que estejam fora das especificações e/ou prazo de validade, danificados ou deteriorados.

Dar ciência imediata ao CONTRATANTE das anormalidades ocorridas até a entrega definitiva do(s) material(s).

Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação.

Cumprir fielmente todos os prazos definidos nesse Termo.

Comunicar à Administração, no prazo máximo de 48(quarenta e oito) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a **devida comprovação**.

Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada.

Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

Prestar suporte técnico, durante todo o período de garantia, de quaisquer problemas relacionados ao equipamento/serviço executado.

Manter, durante todo o período de vigência da ata e entrega do equipamento em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

São obrigações da Contratante:

Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido, podendo rejeitar no todo ou em parte;

Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/ servidor especialmente designado;

Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

Comunicar ao licitante vencedor toda e qualquer ocorrência relacionadas com aquisição dos produtos;

Rejeitar, no todo ou em parte, os produtos que o licitante vencedor entregar fora das normas específicas;

A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

Responsabiliza-se, após o devido processo licitatório, lavrar o CONTRATO com base nas disposições da LEI 14.133/21 e suas alterações.

MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Utilização de SRP, Sistema de Registro de Preços, justifica-se uma vez que o art. 83. Da lei 14133/21, prescreve que “a existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada.”.

O prazo de validade da ata de registro de preços terá validade de 1(um) ano e podendo ser prorrogado conforme previsto no art.84 da lei nº 14133, de 2021 onde “poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.”.

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

Entretanto, será admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da administração à continuidade do contrato, conforme prevê nos artigos da lei 14.133/21.

As empresas licitantes, adjudicatárias e contratadas estarão sujeitas às penalidades previstas nos artigos no art. 7º da lei nº 10.520/2002, no art. 28 do decreto nº 10.024/2019, e nos artigos lei nº 14133/21, assegurado o direito constitucional do contraditório e da ampla defesa.

O critério de julgamento adotado será o de menor preço unitário por material/serviços.

A contratação deverá prever no que couber, práticas de sustentabilidade nos termos da instrução normativa slti/mp nº 01, de 19 de janeiro de 2010.

E demais requisitos constante no estudo técnico preliminar

MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

FISCAL DO CONTRATO:

Nome:	CARINE AMABILE
Matrícula:	62545
Cargo:	COORDENADORA ATENÇÃO BÁSICA

O fiscal se responsabilizará entre outras atribuições:

- A) conferência e avaliação dos materiais;
- B) pelo recebimento das notas fiscais/faturas, como também, realizar a devida conferência, para verificar se está em conformidade com as especificações do termo de referência;
- C) pelas anotações em registro próprio, de todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;
- D) as decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 89 da lei nº 14.133/2021.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

NÃO SE APLICA

FORMAS E CRITÉRIOS UTILIZADOS PARA A CONTRATAÇÃO DO FORNECEDOR:

Conforme previsto na lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 - lei de licitações e contratos administrativos, seção ii, das modalidades de licitação, art. 28

A.cálculo feito para chegar ao preço médio:

Estimativa preliminar do preço feita com base no levantamento de mercado, com cotação de preços junto a empresas locais, e pesquisa na web, para alcançar uma média mais consistente dos valores de referência.

Foi elaborado um "mapa de preços" com os orçamentos em anexo com nome relação valor médio

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Seq	Descrição	Quantidade estimada	R\$ referência*
1	Armario vitrine 2 portas 1,60x0,70x0,35m - armário vitrine 2 portas: com fechadura tipo yale, fundo, teto e laterais em chapa de aço esmaltado. Portas de vidro cristal de 3mm, com 04 prateleiras de vidro 3 mm. Dimensões aproximadas: 1,60m altura x 0,70m largura x 0,35m profundidade.	40	R\$ 1.175,95
2	Balança pediátrica, eletrônica, capacidade mínima 15kg, frações de 5g, concha anatômica com almofada, para acomodar o bebê 220 volts.	20	R\$ 887,92

3	Suporte para soro articulado de parede inox - 32cm.tamanho: 32 cm de comprimento. Acabamento: polido. Capacidade: 4 bolsas. Acessórios para instalação: 4 parafusos em aço inox 304, buchas nylon s8 e folheto de instalação. Especificações técnicas: articulável em 180 na horizontal. Tubo em inox 304 no 16 mm.	15	R\$ 168,20
4	Ultrassom com jato de bicarbonato.com o seu motor de indução, a funcionalidade do equipamento é aumentada e precisa. Sua vazão máxima chega a 550 litros por hora e com a potência de 2500w e pressão de até 2300psi, a remoção é perfeita em situações extremas encontradas em pisos e superfícies. Especificações: sua bomba axial contém cabeçote de alumínio possui pistões em aço inox, garantindo maior durabilidade excelente para limpeza em grandes áreas, com cabo elétrico de 5 metros e mangueira de 10 metros contém sistema de stop total, cortando imediatamente o fluxo de água e energia bico em leque com ângulos de 0°, 15°, 25° e 40°. Características: voltagem: 220v potência: 2500w pressão máxima: 2300psi frequência: 60hz motor: indução vazão: 550l/h tamanho do cabo elétrico: 5 metros tamanho da mangueira: 10 metros peso: 18kg dimensões: 33x33x92cm acompanha: 1 pistola de alta pressão com conexão de rosca m22 1 lança de inox com conexão rápida em latão 4 bicos com conexão rápida (0°, 15°, 25° e 40°) 1 bico turbo com conexão rápida 1 mangueira de alta pressão com 10 m de trama de aço	15	R\$ 5.062,66
5	Mesa auxiliar, em aço inoxidável. Medindo 60 x 40 x 80 cm (ax lx p), dotada de rodízios.estrutura em tubo redondo de aço inox 430, com acabamento polido. • possui 04 rodízios de 2 polegadas sendo 02 deles com trava/freio. • prateleiras em chapa de aço inox 430. • peso suportado por prateleira: 20 kg, distribuídos uniformemente. Garantia de fabricação 12 meses – linha hospitalar	50	R\$ 516,07
6	Mesa auxiliar, em aço inoxidável. Medindo 40x40x80 cm (ax lx p), dotada de rodízios.fabricada em aço inox 430. Pés tubulares 3/4 com rodízio, tampo e prateleira. Espessura da chapa: 0,61 mm bitola 24, cubagem: 0,136 m³.com rodízios. Capacidade de carga estática é de 30kg por prateleira. Peso 4kg. Medindo 40x40x80cm.	50	R\$ 463,89

7	Suporte de braço para injeção e coleta de sangue descrição tamanho: regulagem de altura (75 à 120cm) dimensões do apoio: 20x16cm descrição: * altura regulável * base em tripé * apoio em poliéster injetado e eva com fácil higienização composição: * aço carbono com pintura eletrostática branca * apoio em poliéster injetado e eva	15	R\$ 161,88
8	Mesa para exame clínico, estrutura tubular de aço pintado na cor branca, cabeceira regulável em três posições, leito estofado revestido em curvim na cor azul, pés com ponteira de borracha. Medindo aproximadamente: 85 x 180 x 60 cm (ax lx p).	20	R\$ 834,05
9	Autoclave digital 42 litros ;amperagem 20a; pressão de trabalho de 1 a 3 kgf/cm2; temperatura padrão de 121° c, 124° c, 127°c, 130° c e 134°c. Frequência de 50/60 hz; quantidade de água aproximadamente 300ml; tensão: bivolt automático 110v/220v; temperatura de esterilização: até 134°c; potência 1000w com peso aproximadamente 28kg; temperatura de secagem: exposição até 135°c; temperatura ambiente: adequado entre +10°c e +40°c; umidade atmosférica: entre 800 e 1040 hpa (configurável mediante consulta na fábrica); secagem é possível escolher entre a secagem dentro do próprio ciclo, essa feita após a esterilização com a porta entre aberta e com a resistência ligada; câmara: aço inoxidável aisi 304; fecho: triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial, s; guarnição: silicone vulcanizado; bandejas: em alumínio com opcional inox; medidas do equipamento (cm) altura (39cm) x comprimento (78cm) x largura (46cm) diâmetro câmara ø285, profundidade câmara 540; medidas bandeja l x c (perfurada 24,2 x 53,1cm, lisa 24,5 x 53,4cm). Bandejas: alumínio. Painel digital: frontal em led; câmara: aço inoxidável aisi 304; guarnição: silicone vulcanizado; laterais e parte superior: composta por um plástico resistente (psai). Itens inclusos: 01 mangueira. 01 cabo de energia. 01 manual de instruções. 01 certificado de garantia de 1 ano . 02 bandejas em alumínio (perfurada 24,2 x 53,1cm, lisa 24,5 x 53,4cm). 01 autoclave 42l horizontal digital gravitacional silenciosa bivolt na cor branca. Certificado da anvisa e selo inmetro.	30	R\$ 6.748,20

10	Escadinha 2 degraus em inox, pés tubulares 3/4 em aço inox com ponteira, dois degraus revestido em material sintético anti derrapante . Dimensões externas aproximadas: • comprimento: 38cm • largura: 37cm • altura: 41cm	50	R\$ 270,83
11	Gaveteiro auxiliar odontológico com 6 gavetas , branco, altura: 67 cm; largura: 50 cm; profundidade: 42 cm. Característica: estrutura 100% mdf de 18 mm; puxadores de alumínio e ponteiras de plástico; bordas em pvc branco; corredeiras telescópicas; 04 rodízio de silicone 5,5 cm.	15	R\$ 1.144
12	Maca pediátrica com balcão em mdf branco ou bege com 3 gavetas e 3 portas com suporte para balança, estofado na cor azul claro leito estofado é revestido em corino e d-28, oferecendo alta resistência, fácil higienização e dando muito conforto aos pacientes. Além disso, a maca fixa pode ser reclinável, alcançando quatro posições diferentes, aumentando a eficácia no momento da consulta ou realização do exame proporcionando mais conforto e praticidade. Tamanho: 170 cm x 80 cm x 60 cm (c x a x l)	10	R\$ 2.411,73
13	Seladora de pedal para selar papel grau cirúrgico, 40 cm. Garantia do fabricante 6 meses contra defeitos de fabricação características ideal para embalar papel grau cirúrgico e pp (polipropileno); necessita pré-aquecimento; controle de temperatura eletrônico entre 100 c e 250 c; barramento superior em perfil de silicone esponjoso na cor branca; barramento aquecido em alumínio na parte inferior; largura de selagem 13 mm (de acordo com norma da anvisa); capacidade da mesa de trabalho de até 1 kg. Área de selagem: 400 mm x 13 mm. Material estrutura em aço e pintura epóxi cor branco dimensões externas (a x l x p) 99 cm x 41 cm x 39,5 cm peso 6,6 kg tensão 220 volts (monofásico) (voltagem única) potência (watts) 300 w.	60	R\$ 748,45

14	Compressor odontológico 45 litros 10 pés 2,0 hp 45 litros silencioso isento de óleo fiac dados técnicos motor: 2 hp alimentação: elétrica tensão elétrica: 220 v potência: 1500 w velocidade: 1700 rpm pressão de ar em bar máxima; 8.3 bar pressão de ar em psi máxima: 120 psi capacidade do reservatório;45 litros número de estágios;1 quantidade de fases: monofásico possui pistão;sim peso do produto; 40 kg dimensão; 870x410x410 mm	10	R\$ 2.433,15
15	Destiladora de água, utilizado para destilar água para uso em autoclave de esterilização a vapor. O seu processo produz água pura, sem misturas com outras substâncias e micro-organismos. O destilador também pode ser utilizado em qualquer outra aplicação que seja necessária a água destilada.não necessita instalação hidráulica, é prático e econômico, proporciona economia de até 35% nos gastos com água destilada.capacidade do reservatório de água comum: 4 litros.capacidade do reservatório de água destilada: 3,8 litros.duração do ciclo completo: 6 a 8 horas (para destilar 3,8 litros de água).peso: 4 kg.dimensões:largura: 27 cm.altura: 33 cm.profundidade: 27,6 cm.garantia: 1 ano (contra defeito de fabricação).	20	R\$ 242,30

16	Mesa ginecológica elétrica totalmente automatizada: subida, descida, encosto e perneira; placa eletrônica com seleção automática de voltagem 127 v/220v; pedal de comando com oito funções, posição de trabalho (memorizável) e volta zero automático, com acionadores removíveis para assepsia; sistema volta a zero e posição de trabalho; base tubular de alta performance, pintura epóxi de alta resistência. Braço direito e esquerdo com fecho, estofado na cor rose, com movimentos de abertura lateral e longitudinal, através de suportes em alumínio fundido e réguas em aço cromado; os movimentos de subida, descida, encosto e perneira, são através de 3 motores redutores isento de óleo; conjunto de apoio de coxas (direito e esquerdo) com regulagem horizontal e longitudinal até 320mm e vertical em até 420mm, estofado na cor rose; conjuntos de apoio de pés (direito e esquerdo) com regulagem longitudinal até 320mm, estofado na cor rose; encosto estruturado em aço, pintura epóxi de alta resistência. Suporte lençol em aço tubular, sistema de mola para facilitar substituição do rolo; perneira estruturada em alma de aço, pintura epóxi de alta resistência. Assento estruturado em aço, pintura epóxi de alta resistência. Estofamento pu injetado na cor rose é revestido corvin e com pvc cristal. Exclusivo apoio de cabeça anatômico, estofado na cor e revestido corvin e pvc cristal; chave geral liga e desliga bipolar; fusível externo de segurança; estrutura em aço maciço, com base tubular de alta resistência, pintura epóxi cor padrão; movimentos através de moto-redutor isento de óleo; altura máxima do assento em relação ao solo: 98cm; • altura mínima do assento em relação ao solo: 65cm; • medidas do assento: 53 x 60 cm; • medidas do encosto: 73 x 60cm; • medidas da perneira: 36 x 58cm; • largura total da mesa: 81cm; • comprimento total posição maca: 171cm • comprimento total da base com os rodízios: 123cm • altura total na posição cadeira: 157cm acompanha • um par de apoio de coxa com estrutura cromada; • um par de apoio de calcanhar com estrutura cromada; • um par de apoio de braço para o paciente; • encosto de cabeça anatômico com ajuste de posição; • suporte para papel toalha cromado; gaveta coletora de líquidos em aço inox; • controle de pé acompanha: mocho (cor rose) garantia: 12 meses registro na anvisa	10	R\$ 15.246,13
----	--	----	---------------

17	Suporte para soro altura regulável em aço inox com 5 rodízios construído em tubos redondos de aço inoxidável com acabamento polido • coluna receptora da haste com diâmetro de 1 polegada com anel para evitar amassamento e desgaste da haste • regulagem de altura por sistema de pressão através de roseta haste em tubo de 3/4 polegadas de diâmetro e 120 mm de espessura • 4 ganchos em forma de cruz • base revestido em nylon com 5 pés com rodízios altura mínima: 1,70cm altura máxima: 2,29cm	15	R\$ 346,20
18	Câmara de conservação para imunobiológicos, medicamentos e termolábeis de 2° a 8° c, alarmes, discador telefônico e sistema de homogeneização de temperatura capacidade de 280 litros, com gerador para 24 horas	6	R\$ 16.046,95
19	Balança antropométrica digital com régua - estrutura em chapa de aço carbono: garante resistência e qualidade ao produto; - régua antropométrica: permite que o profissional além de verificar o peso também verifique a altura do paciente; - tapete em borracha anti-derrapante: oferece segurança ao usuário; - medidas de até 2 metros com marcações a cada 5 cm; - pés reguláveis: permite que seja colocada em locais de desníveis, tendo a mesma qualidade que em um local plano; - painel led digital: confere precisão nos resultados; - display com 06 dígitos; - peso máximo suportado 200kg - menus indicativos e funcionais; - homologada pelo inmetro e aferida pelo ipem.	15	R\$ 1.475,56
20	Nebulizador hospitalar 4 saída. Funciona com dois motores elétricos de alto rendimento com pistão oscilante, proporcionando uma inalação contínua suave; - prático e resistente; - alça para transporte; - proteção térmico; - copo modelo turbo; - bivolt automático; - válvulas de ar com 4 saídas, podem ser utilizadas as 4 simultaneamente. Itens inclusos 01 aparelho compressor; 04 máscara adulta; 04 máscara infantil; 04 copos modelo turbo capacidade 10ml cada; 04 mangueira de pvc atóxico com 1,5 metros, encaixe e rosca; 01 folheto com manual de instruções; 01 relação de assistências técnicas autorizadas; 01 cabo de força. Garantia: 6 meses com registro na anvisa	10	R\$ 1.550,07

21	Foco de luz led ambulatorial, refletor 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 200° c de alta resistência. - base do pedestal com 04 rodízios proporcionando maior sustentação e segurança ao equipamento. - alimentação elétrica automática de 127 à 220 v. 50/60 hz. - lâmpada de led (luz fria e branca). - peso líquido: 3 kg.	20	R\$ 331,60
22	Otoscópio fibra óptica transmissão por fibra óptica iluminação homogênea e sem obstruções proporcionando visualização livre de sombras e reflexos. Diagnóstico mais preciso, iluminação extremamente uniforme e de alta intensidade que garante extraordinária nitidez na visualização do canal auditivo e evita distorções e alterações de cor do tecido. Lâmpada led de 2.5v, luz branca brilhante com durabilidade de mais de 20.000 horas e irc maior que 90%.cabeça produzida em metal cromado e termoplástico de alta resistência a impactos e corrosões. Cabo leve e antiderrapante, produzido em termoplástico de alta resistência e alimentado por 2 pilhas alcalinas aa . Clipe de bolso com desligamento automático, acionamento automático do interruptor ao ser fixado no bolso. Visibilidade clara e precisa lente rotativa com aumento do campo de visão em 3 vezes. Espéculos reutilizáveis e anatômicos 8 espéculos auriculares esterilizáveis em 4 tamanhos: 2,4 mm, 3 mm, 4mm e 5 mm. Itens inclusos: 1 cabo, 1 cabeça de otoscópio fibra óptica, 8 espéculos reutilizáveis e 1 bolsa. Selo anvisa.	50	R\$ 960,41
23	Detector doppler fetal portátil profissional sonar , transdutor de alta sensibilidade,tela de lcd para verificação umérica da frequencia cardíaca fetal, bateria interna ,recarregável e carregador integrado ao equipamento, selo inmetro e anvisa.	20	R\$ 859,33

24	Cadeira de rodas dobrável em alumínio até 125kg estrutura dobrável que reduz a cadeira a apenas 30 cm de largura, ideal para armazenamento e transporte em veículos. Mobilidade segura: rodas traseiras com pneus em pu antifuro e rodas dianteiras rígidas, proporcionando confiança em qualquer superfície. Assento e encosto em nylon resistente, acompanhados de uma almofada de espuma de alta densidade revestida em nylon. Ajustes personalizados: apoios para os pés articulados, rebatíveis e ajustáveis em altura, além de apoios para os braços ajustáveis para melhor ergonomia. Fácil transporte: eixos de engate rápido nas rodas traseiras facilitam a remoção para armazenamento e transporte. Acessórios úteis: inclui porta prontuário no encosto, ideal para transporte de documentos em consultas ou terapias. Especificações técnicas estrutura: alumínio reforçado com sistema de duplo x dimensões: comprimento: 103 cm largura: 65 cm altura: 92 cm altura do encosto: 43 cm largura do assento: 46 cm profundidade do assento: 41 cm largura dobrada: 30 cm peso da cadeira: 17 kg capacidade máxima: 125 kg rodas: dianteiras: 8 polegadas traseiras: 24 polegadas com pneus em pu	15	R\$ 2.007,20
25	A válvula reguladora para cilindro com fluxômetro é resistente de alta qualidade este produto é desenvolvido em metal cromado com filtro de bronze sintetizado. Informações adicionais: - escala de pressão do manômetro: 0 à 31,5 mpa (0 à 315 kgf/cm²) - corpo: latão cromado - conexões de entrada e saída: latão cromado - manômetro: aço com pintura epóxi - saída do gás calibrado: 3,5 + 0,3 kgf/cm² para entrada de 100 kgf/cm² - conexões de entrada e saída, conforme as normas abnt - para segurança, recomenda-se a verificação da calibração no mínimo 1 vez ao ano. Altura 13 cm largura 6 cm profundidade 17 cm peso 0,751 kg selo anvisa	50	R\$ 418,68

26	Maca ginecológica estrutura tubular simples, construída em tubo redondo 1 1/4 x 1,06 mm. Leito acolchoado com espuma densidade 28, revestido em courino. Dimensões: altura= 890 mm, largura = 550 mm, comprimento = 1820 mm. Pintura eletrostática pés com ponteiros em pvc. Altura = 890 mm largura = 600 mm comprimento = 1400 mm acompanha par de porta coxas com haste em aço carbono zincado e suporte para balde em pintura eletrostática.	10	R\$ 1.053,69
27	Motor endodôntico. Possui tela de lcd ampla e colorida. Funciona ligado à fonte ou à bateria. Autonomia da bateria de 2 horas em uso contínuo e recarga em aproximadamente 5 horas. Acionamento manual na peça de mão (não possui pedal). Apresenta 6 programas pré-definidos (wave one, protaper universal, protaper next, pathfile, reciproc e gates) e 7 programas livres. Possui mecanismo de reverso nas opções de automático, semiautomático ou sem o mesmo, permite o ajuste independente de velocidade na faixa de 250 - 1200 rpm e de torque 0.6 - 4.0 ncm.cm. Tensão elétrica: bivolt. Escala de velocidades: 250 a 1.200 rpm. Escala de controle de torques: 0.6 - 4.0 ncm. Contra-ângulo com cabeça pequena e possível ajuste em 6 posições diferentes. Funciona ligado à fonte ou à bateria. Compatíveis com os sistemas wave one, wave one gold, protaper e demais sistemas disponíveis no mercado. Garantia pelo fabricante: 18 meses (à exceção do contra-ângulo, que possui uma garantia de 12 meses) a partir da data de aquisição.possui tela de lcd ampla e colorida. Funciona ligado à fonte ou à bateria. Autonomia da bateria de 2 horas em uso contínuo e recarga em aproximadamente 5 horas. Acionamento manual na peça de mão (não possui pedal). Apresenta 6 programas pré-definidos (wave one, protaper universal, protaper next, pathfile, reciproc e gates) e 7 programas livres. Possui mecanismo de reverso nas opções de automático, semiautomático ou sem o mesmo, permite o ajuste independente de velocidade na faixa de 250 - 1200 rpm e de torque 0.6 - 4.0 ncm.cm. Tensão elétrica: bivolt. Escala de velocidades: 250 a 1.200 rpm. Escala de controle de torques: 0.6 - 4.0 ncm. Contra-ângulo com cabeça pequena e possível ajuste em 6 posições diferentes. Funciona ligado à fonte ou à bateria. Compatíveis com os sistemas wave one, wave one gold, protaper e demais sistemas disponíveis no mercado. Garantia pelo fabricante: 18 meses (à exceção do contra-ângulo, que possui uma garantia de 12 meses) a partir da data de aquisição.	3	R\$ 7.247,50

28	O esfigmomanômetro hospitalar com rodízios , livre de de mercúrio, evitando danos ao meio ambiente. Construção durável em policarbonato. Mostrador móvel e de tamanho grande (130mm). Fácil leitura a grande distância de qualquer ângulo. Longo tubo espiralado (3m). Maior distância de trabalho. Ponteiro de alta qualidade. Indicações exatas e durável. Válvula de precisão metálica. Fácil de ajustar. Manômetro a prova de pressão. Preciso e livre de manutenção. Altura ajustável. 5 anos de garantia. Com braçadeira adulto confeccionada em nylon preto com fecho de velcro, manguito e tubo flexível. Manômetro grande. Mostrador na cor azul com numeração branca escala de 0 à 300mmhg. Referência da braçadeira m-00.09.313. Suporte sobre rodízio. Pedestal em alumínio, rodízio em metal.medidas braçadeira adulto:comprimento: 52,8cm largura: 14cm circunferência braço: 18 a 36cm tamanho manguito: 12 x 22cm tamanho rodízio: 0,90m e máxima 1,50m	30	543,96
----	---	----	--------

29	Oxímetro de pulso portátil recarregável + sensor neonatal tipo y, este equipamento fornece dados precisos e confiáveis de spo2 e frequência cardíaca com recursos avançados de alarme, memória interna e gerenciamento de paciente. Possui bateria recarregável e capa de proteção para total mobilidade. O sistema de sensor externo (cabo) oferece maior conforto para o paciente e possibilita a troca de sensores para outros tamanhos e tipos ex.: neonatal, pediátrico, tipo y, sensor de orelha (obs.: sensores adicionais compatíveis podem ser adquiridos separadamente). O sensortipo y é um sensor versátil que permite a fixação em diferentes partes do corpo. É o sensor ideal para uso em neonatos, onde geralmente a medição é feita no pé ou na mãozinha do recém-nascido. O produto acompanha um cinta flexível que auxilia na fixação correta do sensor. Visor colorido de alta resolução indicação da spo2, frequência cardíaca, força de pulso, onda pletismográfica e tabelas de tendência. Portátil e leve, pesando apenas 260 gramas, com baterias e sensor. Ergonomicamente projetado, adapta-se confortavelmente na palma da sua mão. Tela rotacional, permite visualização na vertical ou horizontal. Níveis de alarmes ajustáveis de spo2 e frequência cardíaca. Memória interna permite armazenar 120 horas de dados de tendências. Indicador luminoso de alerta. Alimentação bivolt automático. Bateria interna recarregável com autonomia de 20 horas e carregador integrado ao equipamento. Gerenciamento de informações do paciente, incluindo nome, sexo e tipo. Acompanha 1 sensor de spo2 de dedo adulto + 1 sensor tipo y (neonatal). Sensores adicionais (conexão 9 pinos) pode ser adquiridos separadamente. Possibilidade de conexão com o computador através de software (opcional) que permite armazenar, visualizar e compartilhar eventos através de dispositivo de conexão usb (atenção: software e dispositivo de conexão adquirido separadamente). Certificado pelo inmetro	50	1897
30	Ventilador de parede 60 cm -3 velocidades, bivolt, cor: preta, garantia de 12 meses, potência mínima: 200w	50	R\$ 280,28
31	Monitor multiparâmetros: parâmetros/tipo e tamanho do monitor/suporte para monitor:ecg, resp, spo2, pni, temp monitor entre 10 a 12 pol com suporte. Monitor multiparâmetros para uso na monitoração de eletrocardiograma (ecg), respiração, temperatura, pressão não-invasiva (pni) e oximetria (spo2), para uso em pacientes adulto/pediátrico e neonatal.	2	R\$ 10.294,00

ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

AS DESPESAS DECORRENTES DA EXECUÇÃO DO OBJETO DESTA LICITAÇÃO CORRERÃO À CONTA DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

11 - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE:

2,044 – GESTÃO EM SAÚDE – 4490520000

ANDRÉ KISSEL
Administrador
Matr.: 6156-5
CRA – 39570