



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (Art. 18, §1º da Lei 14.133/2021)

SECRETARIA: Secretaria Municipal de Saúde-SMS.

I – Descrição do objeto e da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

DO OBJETO: Contratação para futuro e eventual fornecimento de Equipamentos ambulatoriais; equipamentos de fisioterapia; equipamentos odontológicos e equipamentos auxiliares para suprir as necessidades da Secretaria de Saúde de Santo Augusto.

Esses equipamentos são utilizados direta ou indiretamente para diagnóstico, terapia e monitoração na assistência à saúde da população, sendo de extrema importância para o atendimento e funcionamento das unidades de saúde, indispensáveis para a prevenção, diagnóstico, tratamento e reabilitação de diversas condições de saúde.

Ite m	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade Mínima	Valor Referência
01	Andador adulto, em alumínio articulado, regulável, 3 barras, dobrável, suporta peso de até 130 kg, com apoios para as mãos emborrachados e ponteiras em borracha, dimensões (CxLxA) 47x54x75cm, altura na menor regulagem 75cm e na maior regulagem 95cm.	Un	05	01	R\$ 196,78
02	Aparelho de Ultrassom para fisioterapia, duplo 1 e 3 Mhz, bivolt automático 127/220V- 50/60 Hz, potência de 21 w, efetiva de radiação 7 cm². Com registro na ANVISA.	Un	02	01	R\$ 1.513,33
03	Aparelho de Raio X odontológico em coluna, com braços articulados verticalmente e horizontalmente, em aço, cabo de alimentação removível, bivolt, potência de entrada:1200VA; tensão do tubo:70kVp; corrente do tubo: 7mA; tempo de exposição: 60ms a 3,2s.	Un	06	02	R\$ 7.222,58
04	Armário tipo vitrine com 02 portas, com fechadura cilíndrica, com 04 prateleiras em chapa de aço pintura epóxi, fundo e teto confeccionado em chapa de aço pintura epóxi, com laterais em vidro cristal 3mm. Medindo: 0,66m x 0,40m x 1,65m. Cor a escolher por ocasião da entrega	Un	06	02	R\$ 1.148,00
05	Autoclave 75, material aço inox, tipo horizontal, modelo gravitacional. Operação automática digital, sistema de secagem e segurança, volume da câmara aproximadamente 75 litros, com sensores de temperatura e pressão, alarmes e outros componentes, com 02(duas) bandejas 200vol.	Un	03	01	R\$ 7.702,37
06	Autoclave digital, capacidade mínima de 21 litros, com câmara horizontal, com manômetro digital com barra de leds indicativos de pressão e sistema com micro controlador. Com programa único de esterilização, com tempo total do ciclo (incluindo aquecimento, esterilização e secagem) de 55 min, pressão de trabalho (ciclo de esterilização) de 1,7 a 1,8 kgf/cm², temperatura de trabalho (ciclo de esterilização) de 126°C a 129 °C. Desaeração e depressurização automática e secagem semiautomática (com porta entreaberta) e secagem extra. Potência mínima de 1.600 W, bivolt 110/220V e consumo elétrico de 500 W/H. Material da câmara em alumínio anodizado. Acompanha 03 bandejas de alumínio anodizado, 01 suporte para bandejas, 01 copo graduado, 01 braçadeira, 01 amostra de mangueira e 01 manual de instruções. Garantia mínima de 12 (doze) meses	Un	05	01	R\$ 5.125,67
07	Balança pediátrica eletrônica, com no mínimo as seguintes características: alta resolução, estabiliza o peso rapidamente, com tara, teclas tara, envia e liga/desliga, display em LCD de 06 dígitos, com backlight, prato anatômico em ABS injetado, estofado, higienizável e	Un	06	02	R\$ 641,22



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

	atóxico, zeragem automática, com bateria com autonomia de até 300 horas dependendo do uso do backligh, com fonte full range de 90 a 240 V. Capacidade de 20 kg, com divisão de 2g. Garantia mínima de 12 (doze) meses				
08	Balança portátil de vidro com visor digital, com capacidade de pesagem de 150 kg	Un	15	03	R\$ 65,55
09	Balança antropométrica adulto, modo de operação/capacidade digital, até 200kg e régua antropométrica até 2 metros	Un	08	02	R\$ 792,67
10	Balança Digital W300 A Antropométrica 300kg, para obeso, balança com coluna de 1,20m de altura; Capacidade 300 kg, divisões de 50g; Régua antropométrica com escala de 2,00 m em alumínio anodizado com divisão de 0,5 cm; Display LED com 6 dígitos de 14,2 mm de altura e 8,1 mm de largura Plataforma 400 x 500 mm ; Estrutura em aço carbono com acabamento em tinta epóxi; Padrão na cor branca; Fonte externa 90 a 240 VAC com chaveamento automático; Função TARA até a capacidade máxima da balança. Homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEN com 01 ano de garantia.	Un	03	01	R\$ 1.106,67
11	Barras paralelas com piso para fisioterapia. Estrutura em aço carbono revestida com pintura epóxi, possui regulagem nas barras, suporta até 140 kg, piso estrutura de madeira revestida com material antiderrapante emborrachado. Medidas das barras 250 x 130 x 104 cm (CxLxA), medidas piso 236 x 100 (CxL)	UN	02	01	R\$ 1786,67
12	Biombo em aço inoxidável, tamanho triplo com rodízios, medidas 1,80x1,82 (AxC), cortina em algodão cru pesado	Un	06	02	R\$ 707,99
13	Bomba a vácuo odontológica com vácuo máximo : 640 mmHg/25,06 in Hg Motor (potência):1. CV Rotações do motor (r.p.m.):3450-60 Hz. Bivolt; vazão de ar máxima:460L/min; consumo de água: 0,40L/min.	Un	06	02	R\$ 3.518,87
14	Cadeira para obesos, suporta até 200kg, assento e encosto confeccionado em espuma injetada com costuras e revestimento em tecido na cor preta. Medindo: assento: L53cmxP48cm, encosto: L53cmxA49cm, altura do assento: 47cm , largura total: 55cm	Un	12	02	R\$ 581,33
15	Cadeira de rodas, dobrável, confeccionada em aço carbono, com capacidade de até 120 Kg. Pneus maciços, rodas dianteiras aro 06 e traseiras aro 24. Freios bilaterais, assento e encosto em Nylon, com apoio para os pés.	Un	06	01	R\$ 1.178,45
16	Cama elástica Jump, suporta até 150 kg, com 06 pés reforçados. Dimensões: Altura: 20 cm, Largura: 95 cm, Comprimento: 93	Un	06	02	R\$ 320,32
17	Câmara Escura odontológica, com iluminação, indicada para revelação de filmes odontológicos periapicais. Angulação para entrada das mãos; moldada em polipropileno.	UN	07	02	R\$ 258,22
18	Campainha chamada de enfermagem sem fio. Fonte de alimentação: 3 pilhas AA, com alcance seguro de 30m, potência de transmissão 10mw.	Un	06	02	65.83
19	Caneta de Alta rotação com spray triplo, cabeça torque, rotor balanceado eletronicamente. Material resistente.	Un	06	02	262,67
20	Carrinho de transporte alto com caixa plástica de 130 litros. carro em aço zincado com 4 rodízios, sendo 2 fixas e 2 giratórias. Suporta até 100 kg.	Un	02	01	528,33
21	Carrinho de carga, estrutura em ferro tubular. Rodas: pneu com câmara, pintado com tinta sintética anticorrosiva especial, ideal para o transporte de caixas, fardos, engradados de bebidas, sacos, pacotes, latas e volumes em geral. Capacidade de carga: 150 Kg. Tamanho: (AxLxP) 125 x 52 x 38 cm	Un	02	01	736,67



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

22	Compressor de ar odontológico, isento de óleo, 220V. Potencia mínima do motor 1 hp - 0,75 KW. Capacidade mínima de 30 litros. Garantia mínima de 12 (doze) meses	Un	06	02	2.563,33
23	Criocautério dermatológico de nitrogênio, em aço inoxidável, 350 ml. Garantia de 12 meses.	Un	03	01	R\$ 4.765,00
24	Dermatoscópio, lente 25 mm, com aumento 10 X, régua milimetrada, luminosidade auto brilhante com 32 leds de diodos, ajuste para luz polarizada com 24 leds, ajuste para luz não polarizada com 08 leds, polarização cruzada, bateria bivolt recarregável	Un	06	02	R\$ 2.070,00
25	DEA- Desfibrilador Externo Automático, com indicadores de prontidão em 1 x LED Vermelho e 1 x LED Verde, Display em CD TFT colorido de 7", resolução display 800 x 480, com botões: Liga/Desliga, entrega de Choque, paciente Pediátrico, 4 botões de navegação; alto-falante com mensagens de instrução, tons de alerta, metrônomo RCP (100 batidas/min); SDCard de 4GB, expansível até 8GB. Bateria com autonomia para 250 choques.	Un	02	01	R\$ 8.345,67
26	Destilador de água, capacidade de reservatório de água destilada 3,8 litros, capacidade de reservatório de água comum 4,0 litros, duração do ciclo completo de 5 horas, voltagem 220 V ,frequência : 60 hz, temperatura de trabalho de 15 a 40°C,não necessitando de instalação hidráulica . Garantia mínima de 12 meses.	Un	06	02	916,93
27	Detector fetal digital portátil, frequência 20 Mhz, design ergonômico, entrada para fone de ouvido, controle de volume, desligamento automático, tela de LCD para visualização numérica do batimento cardíaco fetal, bateria interna recarregável e carregador integrado ao equipamento, desligamento automático após 1 minuto sem utilização. Certificado pelo INMETRO.	Un	10	02	R\$ 343,33
28	Eletrocardiógrafo (ECG) Digital 12 Derivações Simultâneas Interpretativo; Impedância de Entrada - maior ou igual a 8 Mohm; impressão em 1, 3, 6 e 12 canais no formato A4; resolução do conversor A/D de no mínimo de 12bits; resolução menor ou igual a 5 microV/LSB; faixa dinâmica - maior ou igual 10 mVpp; ruído Intrínseco 90 dB; entradas protegidas contra descarga de desfibrilador, entrada USB compatível 2.0; Tela: Tela LCD de 2 linhas.	Un	05	02	R\$ 6.483,61
29	Escada banqueta dobrável com 03 degraus antiderrapantes, reforçada, estrutura em aço, com ponteiros antiderrapantes , suporta até 100 kg. Medidas 0,59 x 0,34x 0,34 (AxCxL).	Un	08	02	132,32
30	Escada de canto para fisioterapia, com rampa e corrimão duplo (adultos e crianças), em madeira, formato de "L", degraus e rampa revestidos com material antiderrapante, 03 degraus de 12 cm de altura. Dimensões 1,80 x 1,08 x 0,60 x 0,80 (CxCxLxA).	Un	02	01	2.220,33
31	Escada com dois degraus, em chapa de aço, com borracha anti-derrapante, com pintura eletrostática a pó e processo de sondagem mig	Un	10	03	140,67
32	Escada em alumínio, estrutura em alumínio e peças plásticas em polipropileno, seis degraus, com fita de segurança, leve, dobrável, de fácil armazenamento, própria para uso doméstico. Fabricadas segundos os critérios da ABNT	Un	04	02	163,30
33	Espalдар de parede em madeira, com 12 barras de apoio e 1 barra superior, suporta até 140 kg. Espessura das barras 3,2 cm, distância entre os bastões 19 cm e distância da parede 13,5 cm	Un	02	01	R\$ 656,66
34	Filtro para destilador de água compatível com destiladores da marca Cristófoli	Un	150	50	49,51
35	Foco refletor ambulatorial, com iluminação em led e haste flexível.	Un	05	02	R\$ 292,21



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

36	Fotopolimerizador, dispositivo para fotopolimerização de resinas compostas, compômeros, materiais de ionômero de vidro: potência 1100mw/cm², comprimento de onda da luz: 420nm a 480nm (cor azul), tempo de fotopolimerização de 10, 20, 40 e 60 segundos, tensão de operação de 100-220v ac, 50-60hz, indicador de tempo: bip sonoro a cada 10 segundos, bateria: lon-lítio capacidade de 2200mah, inclinação exclusiva de 25° da peça de mão em relação à ponteira, possibilita luminosidade uniforme ao manter a face da ponteira paralela ao dente, essa angulação facilita o acesso à toda arcada e proporciona uma cura mais eficiente, total controle e segurança, ponteira de fibra ótica autoclavável (de série), giro da ponteira de 360°, material da base do carregador abs-asa com UV, peça de mão em alumínio com tratamento superficial anodizado fosco. Com registro na ANVISA.	Un	06	02	570,00
37	Lanterna de, no mínimo 07 leds, com alça para transporte, resistente a graxa e óleo, corpo em borracha impermeável, na cor preta. Recarregável e com carregador incluso	Um	20	05	R\$ 53,48
38	Laser para fisioterapia, possui 01 caneta, bateria de li-ion 7,6 v/700 ma, bivolt, comprimento de onda: 660nm (laser vermelho) e 808 nm (laser infravermelho), potência da fonte 10w.	Un	02	01	2.517,71
39	Mesa de exames em MDF 15 mm, com 04 gavetas, 03 portas, e prateleiras, leito fixo, confeccionado em madeira com espuma, D-28, revestido em courvin, suporta até 200 Kg.	Un	06	01	R\$ 1.406,67
40	Mesa auxiliar para instrumental cirúrgico. Em aço inoxidável, com tampo em aço inoxidável com borda, Haste de regulagem de altura em aço inoxidável e rodízios. Dimensões: 0,95 X 0,70m; Altura regulável de 0,89m a 1,23m, garantia 12 meses.	Un	10	02	R\$ 511,00
41	Mesa ginecológica fabricada em MDF branco, com 2 portas e 4 gavetas, leito estofado com espuma revestido em courvin azul, dividido em 3 seções com elevação de cramalheira, suporta até 160 kg. Medidas aproximadas 1,80x 0,53 x0,85.	Un	06	01	R\$ 2.125,98
42	Mini bicicleta ergométrica portátil para reabilitação e fisioterapia. Dimensões: Altura: 33cm, Comprimento: 41cm e Largura: 41cm	Un	04	01	R\$ 203,80
43	Mocho com estofamento em espuma injetada revestido com PVC. Largura = 430 mm; Comprimento = 490/510 mm; Altura do assento = 400/540 mm; Altura do encosto = 400/490 mm; Inclinação do encosto = 7° p/ frente - 18° p/atrás; Capacidade de carga = 135 kg; Sistema de elevação = Pistão a gás.	Un	08	04	R\$ 478,50
44	Monitor Parâmetros: NIBP oscilométrico; manual/auto/contínuo; auto tempo da medida ajustável; medição: 10-270 mmhg; ECG: Modo de chumbo: 3-lead ou 5-lead; seleção de chumbo: i, ii, iii, avr, avl, avf, v; escala da frequência cardíaca: adulto: 15-300bpm, pediatra/neonatal: 15-300bpm; forma de onda do ecg: 2 canais; Precisão: 1 bpm ou 1%; faixa de medição de detecção de segmento de S-T:-0.2mv ~ 2.0mv com alarme sonoro e visual. Spo2: faixa de medição: 0-100%; Precisão: 100%, 2% 69%, taxa de pulso: faixa: 20-254bpm, precisão: 3bpm; respiração: método: RA-LL impedância, faixa: adulto: 0-120rpm; pediátrica/neonatal:0-150rpm com alarme de apneia; temperatura: Faixa: 0-50, apneia: 0.1	Un	03	01	R\$ 6.405,17
45	Muleta canadense fixa. Com 10 níveis de regulagem de altura, possibilitando o uso por pessoas com estatura de 1.45m a 1,90m resiste 130Kg quando utilizado em par. Resiste 80Kg quando utilizado em peça.	Par	05	02	R\$ 77,00
46	Negatoscópio de parede confeccionado em aço inoxidável, com 2 corpos, com as seguintes	Un	06	02	R\$ 608,67



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

	características: luminosidade através de lâmpada fluorescente, visor em plástico acrílico, translúcido flexível, com prendedor de radiografia, moldura em chapa de aço pintada após tratamento anti-ferruginoso, tecla liga/desliga incorporada no corpo do aparelho, dimensões aproximadas de 48cm de comprimento x 78cm de altura, 10 cm de espessura, alimentação de 110/220 V, condicionado embalagem original do fabricante, com dados do fabricante e registro no Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 (doze) meses				
47	Prancha para resgate, infantil, em polietileno, com no mínimo 02 cintos.	Un	05	01	R\$ 470,98
48	Prancha de polietileno com cinto tipo aranha e imobilizador lateral de cabeça, tamanho adulto, suporta até 180 Kg. Medidas: 1880 mm de comprimento x 460 mm de largura x 85 mm de altura. Acompanha conjunto de cintos para imobilização, confeccionado em fitas de nylon, fixado por fitas em velcro de 50 mm de largura, nas cores: preta, verde, amarela, e vermelha.	Un	05	01	R\$ 621,79
49	Prancha Coletora (tipo scoop/colher/tesoura) em liga de alumínio de alta resistência, possui 6 pratos para resgate de emergência; Acompanha 2 alças de pacientes; Comprimento ajustável de acordo com a altura do paciente, fácil de bloquear e desbloquear; Suporta até 160kg, dimensões: 214 x 42 x 7 cm, Peso: 7,5 Kg.	Un	04	01	R\$ 2.583,47
50	Roda de ombro para fisioterapia. Possui sistema de regulagem de carga mecânica, roda ajustável em altura e raio da manopla regulável, montada sobre estrutura de madeira para fixação em parede. Dimensões 70 x 22 x 75 cm (Ø x L x A).	Um	2	1	R\$ 1.834,34
51	Seladora manual, odontológica, depois de aquecida, selamento instantâneo em 3 segundos, chassi metálico de aço com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi eletrostática. Área de selagem em aço inoxidável, aquecimento uniforme em toda a área de selagem. Área de selagem de 30cm por 12mm contínuos, de área livre para selagem. Acionamento através de chave liga/desliga com iluminação, não necessita manutenções do medidor de velocidade. Especificações alimentação 220 V, tempo de pré-aquecimento de média de 7 minutos. Tempo de selagem após aquecida de 3 segundos. Dimensões aproximadas 36x12x65cm. Potência mínima de 50 W. Un 06 02	Un	6	2	415,42
52	Suporte de fixação para coletor perfuro cortante 7l.	Un	12	3	R\$ 23,47
53	Suporte de fixação para coletor perfuro cortante 13l.	Un	12	3	R\$ 18,25
54	Suporte de fixação para coletor perfuro cortante 3l.	Un	6	2	R\$ 21,37
55	Suporte de soro: Confeccionado todo em aço inóx com 4 ganchos em alturas alternadas	Um	12	3	R\$ 287,66
56	Suporte lâmpada infravermelho com pedestal, para fisioterapia. Com ajuste de altura de 110 a 140 cm, rodízios, foco ajustável, bivolt.	Un	2	1	R\$ 369,32
57	Termômetro digital interno/externo, memória para temperatura máxima e mínima, mede temperatura interna e externa, reset, temperatura interna -20 a +70° e temperatura externa -50 a +70°. garantia mínima de 01(um) ano	Un	5	2	R\$ 82,78

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

Declaro que os itens do objeto estão previstos no PAC.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

III - Requisitos da contratação;

Diante desta necessidade, será realizado Pregão Eletrônico para registro de preços, art. 78, Lei 14.133/21, onde os credenciados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos a título de habilitação, nos termos do art. 68 e 69 da Lei nº 14.133/21.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Quantidade Mínima
01	Andador adulto, em alumínio articulado, regulável, 3 barras, dobrável, suporta peso de até 130 kg, com apoios para as mãos emborrachados e ponteiros em borracha, dimensões (CxLxA) 47x54x75cm, altura na menor regulagem 75cm e na maior regulagem 95cm.	Un	05	01
02	Aparelho de Ultrassom para fisioterapia, duplo 1 e 3 Mhz, bivolt automático 127/220V- 50/60 Hz, potência de 21 w, efetiva de radiação 7 cm². Com registro na ANVISA.	Un	02	01
03	Aparelho de Raio X odontológico em coluna, com braços articulados verticalmente e horizontalmente, em aço, cabo de alimentação removível, bivolt, potência de entrada:1200VA; tensão do tubo:70kVp; corrente do tubo: 7mA; tempo de exposição: 60ms a 3,2s.	Un	06	02
04	Armário tipo vitrine com 02 portas, com fechadura cilíndrica, com 04 prateleiras em chapa de aço pintura epóxi, fundo e teto confeccionado em chapa de aço pintura epóxi, com laterais em vidro cristal 3mm. Medindo: 0,66m x 0,40m x 1,65m. Cor a escolher por ocasião da entrega	Un	06	02
05	Autoclave 75, material aço inox, tipo horizontal, modelo gravitacional. Operação automática digital, sistema de secagem e segurança, volume da câmara aproximadamente 75 litros, com sensores de temperatura e pressão, alarmes e outros componentes, com 02(duas) bandejas 200vol.	Un	03	01
06	Autoclave digital, capacidade mínima de 21 litros, com câmara horizontal, com manômetro digital com barra de leds indicativos de pressão e sistema com micro controlador. Com programa único de esterilização, com tempo total do ciclo (incluindo aquecimento, esterilização e secagem) de 55 min, pressão de trabalho (ciclo de esterilização) de 1,7 a 1,8 kgf/cm², temperatura de trabalho (ciclo de esterilização) de 126°C a 129 °C. Desaeração e despressurização automática e secagem semiautomática (com porta entreaberta) e secagem extra. Potência mínima de 1.600 W, bivolt 110/220V e consumo elétrico de 500 W/H. Material da câmara em alumínio anodizado. Acompanha 03 bandejas de alumínio anodizado, 01 suporte para bandejas, 01 copo graduado, 01 braçadeira, 01 amostra de mangueira e 01 manual de instruções. Garantia mínima de 12 (doze) meses	Un	05	01
07	Balança pediátrica eletrônica, com no mínimo as seguintes características: alta resolução, estabiliza o peso rapidamente, com tara, teclas tara, envia e liga/desliga, display em LCD de 06 dígitos, com backlight, prato anatômico em ABS injetado, estofado, higienizável e atóxico, zeragem automática, com bateria com autonomia de até 300 horas dependendo do uso do backlighth, com fonte full range de 90 a 240 V. Capacidade de 20 kg, com divisão de 2g. Garantia mínima de 12 (doze) meses	Un	06	02
08	Balança portátil de vidro com visor digital, com capacidade de pesagem de 150 kg	Un	15	03
09	Balança antropométrica adulto, modo de operação/capacidade digital, até 200kg e régua antropométrica até 2 metros	Un	08	02
10	Balança Digital W300 A Antropométrica 300kg, para obeso, balança com coluna de 1,20m de altura; Capacidade 300 kg, divisões de 50g; Régua antropométrica com escala de 2,00 m em alumínio anodizado com divisão de 0,5 cm; Display LED com 6	Un	03	01



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

	dígitos de 14,2 mm de altura e 8,1 mm de largura Plataforma 400 x 500 mm ; Estrutura em aço carbono com acabamento em tinta epóxi; Padrão na cor branca; Fonte externa 90 a 240 VAC com chaveamento automático; Função TARA até a capacidade máxima da balança. Homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEM com 01 ano de garantia.			
11	Barras paralelas com piso para fisioterapia. Estrutura em aço carbono revestida com pintura epóxi, possui regulagem nas barras, suporta até 140 kg, piso estrutura de madeira revestida com material antiderrapante emborrachado. Medidas das barras 250 x 130 x 104 cm (CxLxA), medidas piso 236 x 100 (CxL)	Un	02	01
12	Biombo em aço inoxidável, tamanho triplo com rodízios, medidas 1,80x1,82 (AxC), cortina em algodão cru pesado	Un	06	02
13	Bomba a vácuo odontológica com vácuo máximo : 640 mmHg/25,06 in Hg Motor (potência):1. CV Rotações do motor (r.p.m.):3450-60 Hz. Bivolt; vazão de ar máxima:460L/min; consumo de água: 0,40L/min.	Un	06	02
14	Cadeira para obesos, suporta até 200kg, assento e encosto confeccionado em espuma injetada com costuras e revestimento em tecido na cor preta. Medindo: assento: L53cmxP48cm, encosto: L53cmxA49cm, altura do assento: 47cm , largura total: 55cm	Un	12	02
15	Cadeira de rodas, dobrável, confeccionada em aço carbono, com capacidade de até 120 Kg. Pneus maciços, rodas dianteiras aro 06 e traseiras aro 24. Freios bilaterais, assento e encosto em Nylon, com apoio para os pés.	Un	06	01
16	Cama elástica Jump, suporta até 150 kg, com 06 pés reforçados. Dimensões: Altura: 20 cm, Largura: 95 cm, Comprimento: 93	Un	06	02
17	Câmara Escura odontológica, com iluminação, indicada para revelação de filmes odontológicos periapicais. Angulagem para entrada das mãos; moldada em polipropileno.	Un	07	02
18	Campainha chamada de enfermagem sem fio. Fonte de alimentação: 3 pilhas AA, com alcance seguro de 30m, potência de transmissão 10mw.	Un	06	02
19	Caneta de Alta rotação com spray triplo, cabeça torque, rotor balanceado eletronicamente. Material resistente.	Un	06	02
20	Carrinho de transporte alto com caixa plástica de 130 litros. carro em aço zincado com 4 rodízios, sendo 2 fixas e 2 giratórias. Suporta até 100 kg.	Un	02	01
21	Carrinho de carga, estrutura em ferro tubular. Rodas: pneu com câmara, pintado com tinta sintética anticorrosiva especial, ideal para o transporte de caixas, fardos, engradados de bebidas, sacos, pacotes, latas e volumes em geral. Capacidade de carga: 150 Kg. Tamanho: (AxLxP) 125 x 52 x 38 cm	Un	02	01
22	Compressor de ar odontológico, isento de óleo, 220V. Potencia mínima do motor 1 hp - 0,75 KW. Capacidade mínima de 30 litros. Garantia mínima de 12 (doze) meses	Un	06	02
23	Criocautério dermatológico de nitrogênio, em aço inoxidável, 350 ml. Garantia de 12 meses.	Un	03	01
24	Dermatoscópio, lente 25 mm, com aumento 10 X, régua milimetrada, luminosidade auto brilhante com 32 leds de diodos, ajuste para luz polarizada com 24 leds, ajuste para luz não polarizada com 08 leds, polarização cruzada, bateria bivolt recarregável	Un	06	02
25	DEA- Desfibrilador Externo Automático, com indicadores de prontidão em 1 x LED Vermelho e 1 x LED Verde, Display em CD TFT colorido de 7", resolução display 800 x 480, com botões: Liga/Desliga, entrega de Choque, paciente Pediátrico, 4 botões de navegação; alto-falante com mensagens de instrução, tons de alerta, metrônomo RCP (100 batidas/min); SDCard de 4GB, expansível até 8GB. Bateria com autonomia para 250 choques.	Un	02	01
26	Destilador de água, capacidade de reservatório de água destilada 3,8 litros, capacidade de reservatório de água comum 4,0 litros, duração do ciclo completo de 5 horas, voltagem 220 V, frequência : 60 hz, temperatura de trabalho de 15 a 40°C,não	Un	06	02



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

	necessitando de instalação hidráulica . Garantia mínima de 12 meses.			
27	Detector fetal digital portátil, frequência 20 Mhz, design ergonômico, entrada para fone de ouvido, controle de volume, desligamento automático, tela de LCD para visualização numérica do batimento cardíaco fetal, bateria interna recarregável e carregador integrado ao equipamento, desligamento automático após 1 minuto sem utilização. Certificado pelo INMETRO.	Un	10	02
28	Eletrocardiógrafo (ECG) Digital 12 Derivações Simultâneas Interpretativo; Impedância de Entrada - maior ou igual a 8 Mohm; impressão em 1, 3, 6 e 12 canais no formato A4; resolução do conversor A/D de no mínimo de 12bits; resolução menor ou igual a 5 microV/LSB; faixa dinâmica - maior ou igual 10 mVpp; ruído Intrínseco 90 dB; entradas protegidas contra descarga de desfibrilador, entrada USB compatível 2.0; Tela: Tela LCD de 2 linhas.	Un	05	02
29	Escada banqueta dobrável com 03 degraus antiderrapantes, reforçada, estrutura em aço, com ponteiros antiderrapantes , suporta até 100 kg. Medidas 0,59 x 0,34x 0,34 (AxCxL).	Un	08	02
30	Escada de canto para fisioterapia, com rampa e corrimão duplo (adultos e crianças), em madeira, formato de "L", degraus e rampa revestidos com material antiderrapante, 03 degraus de 12 cm de altura. Dimensões 1,80 x 1,08 x 0,60 x 0,80 (CxCxLxA).	Un	02	01
31	Escada com dois degraus, em chapa de aço, com borracha antiderrapante, com pintura eletrostática a pó e processo de sondagem mig	Un	10	03
32	Escada em alumínio, estrutura em alumínio e peças plásticas em polipropileno, seis degraus, com fita de segurança, leve, dobrável, de fácil armazenamento, própria para uso doméstico. Fabricadas segundos os critérios da ABNT	Un	04	02
33	Espalдар de parede em madeira, com 12 barras de apoio e 1 barra superior, suporta até 140 kg. Espessura das barras 3,2 cm, distância entre os bastões 19 cm e distância da parede 13,5 cm	Un	02	01
34	Filtro para destilador de água compatível com destiladores da marca Cristófoli	Un	150	50
35	Foco refletor ambulatorial, com iluminação em led e haste flexível.	Un	05	02
36	Fotopolimerizador, dispositivo para fotopolimerização de resinas compostas, compômeros, materiais de ionômero de vidro: potência 1100mw/cm², comprimento de onda da luz: 420nm a 480nm (cor azul), tempo de fotopolimerização de 10, 20, 40 e 60 segundos, tensão de operação de 100-220v ac, 50-60hz, indicador de tempo: bip sonoro a cada 10 segundos, bateria: Ion-lítio capacidade de 2200mah, inclinação exclusiva de 25° da peça de mão em relação à ponteira, possibilita luminosidade uniforme ao manter a face da ponteira paralela ao dente, essa angulação facilita o acesso à toda arcada e proporciona uma cura mais eficiente, total controle e segurança, ponteira de fibra ótica autoclavável (de série), giro da ponteira de 360°, material da base do carregador abs-asa com UV, peça de mão em alumínio com tratamento superficial anodizado fosco. Com registro na ANVISA.	Un	06	02
37	Lanterna de, no mínimo 07 leds, com alça para transporte, resistente a graxa e óleo, corpo em borracha impermeável, na cor preta. Recarregável e com carregador incluso	Um	20	05
38	Laser para fisioterapia, possui 01 caneta, bateria de li-ion 7,6 v/700 ma, bivolt, comprimento de onda: 660nm (laser vermelho) e 808 nm (laser infravermelho), potência da fonte 10w.	Un	02	01
39	Mesa de exames em MDF 15 mm, com 04 gavetas, 03 portas, e prateleiras, leito fixo, confeccionado em madeira com espuma, D-28, revestido em courvin, suporta até 200 Kg.	Un	06	01
40	Mesa auxiliar para instrumental cirúrgico. Em aço inoxidável, com tampo em aço inoxidável com borda, Haste de regulagem de altura em aço inoxidável e rodízios. Dimensões: 0,95 X 0,70m; Altura regulável de 0,89m a 1,23m, garantia 12 meses.	Un	10	02
41	Mesa ginecológica fabricada em MDF branco, com 2 portas e 4 gavetas, leito estofado com espuma revestido em courvin azul,	Un	06	01



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

	dividido em 3 seções com elevação de cramalheira, suporta até 160 kg. Medidas aproximadas 1,80x 0,53 x0,85.			
42	Mini bicicleta ergométrica portátil para reabilitação e fisioterapia. Dimensões: Altura: 33cm, Comprimento: 41cm e Largura: 41cm	Un	04	01
43	Mocho com estofamento em espuma injetada revestido com PVC. Largura = 430 mm; Comprimento = 490/510 mm; Altura do assento = 400/540 mm; Altura do encosto = 400/490 mm; Inclinação do encosto = 7° p/ frente - 18° p/atrás; Capacidade de carga = 135 kg; Sistema de elevação = Pistão a gás.	Un	08	04
44	Monitor Parâmetros: NIBP oscilométrico; manual/auto/contínuo; auto tempo da medida ajustável; medição: 10-270 mmHg; ECG: Modo de chumbo: 3-lead ou 5-lead; seleção de chumbo: i, ii, iii, avr, avl, avf, v; escala da frequência cardíaca: adulto: 15-300bpm, pediatra/neonatal: 15-300bpm; forma de onda do ecg: 2 canais; Precisão: 1 bpm ou 1%; faixa de medição de detecção de segmento de S-T: -0.2mv ~ 2.0mv com alarme sonoro e visual. SpO2: faixa de medição: 0-100%; Precisão: 100%, 2% 69%, taxa de pulso: faixa: 20-254bpm, precisão: 3bpm; respiração: método: RA-LL impedância, faixa: adulto: 0-120rpm; pediátrica/neonatal: 0-150rpm com alarme de apneia; temperatura: Faixa: 0-50, apneia: 0.1	Un	03	01
45	Muleta canadense fixa. Com 10 níveis de regulagem de altura, possibilitando o uso por pessoas com estatura de 1.45m a 1,90m resiste 130Kg quando utilizado em par. Resiste 80Kg quando utilizado em peça.	Par	05	02
46	Negatoscópio de parede confeccionado em aço inoxidável, com 2 corpos, com as seguintes características: luminosidade através de lâmpada fluorescente, visor em plástico acrílico, translúcido flexível, com prendedor de radiografia, moldura em chapa de aço pintada após tratamento anti-ferruginoso, tecla liga/desliga incorporada no corpo do aparelho, dimensões aproximadas de 48cm de comprimento x 78cm de altura, 10 cm de espessura, alimentação de 110/220 V, condicionado embalagem original do fabricante, com dados do fabricante e registro no Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 (doze) meses	Un	06	02
47	Prancha para resgate, infantil, em polietileno, com no mínimo 02 cintos.	Un	05	01
48	Prancha de polietileno com cinto tipo aranha e imobilizador lateral de cabeça, tamanho adulto, suporta até 180 Kg. Medidas: 1880 mm de comprimento x 460 mm de largura x 85 mm de altura. Acompanha conjunto de cintos para imobilização, confeccionado em fitas de nylon, fixado por fitas em velcro de 50 mm de largura, nas cores: preta, verde, amarela, e vermelha.	Un	05	01
49	Prancha Coletora (tipo scoop/colher/tesoura) em liga de alumínio de alta resistência, possui 6 pratos para resgate de emergência; Acompanha 2 alças de pacientes; Comprimento ajustável de acordo com a altura do paciente, fácil de bloquear e desbloquear; Suporta até 160kg, dimensões: 214 x 42 x 7 cm, Peso: 7,5 Kg.	Un	04	01
50	Roda de ombro para fisioterapia. Possui sistema de regulagem de carga mecânica, roda ajustável em altura e raio da manopla regulável, montada sobre estrutura de madeira para fixação em parede. Dimensões 70 x 22 x 75 cm (Ø x L x A).	Um	2	1
51	Seladora manual, odontológica, depois de aquecida, selamento instantâneo em 3 segundos, chassi metálico de aço com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi eletrostática. Área de selagem em aço inoxidável, aquecimento uniforme em toda a área de selagem. Área de selagem de 30cm por 12mm contínuos, de área livre para selagem. Acionamento através de chave liga/desliga com iluminação, não necessita manutenções do medidor de velocidade. Especificações alimentação 220 V, tempo de pré-aquecimento de média de 7 minutos. Tempo de selagem após aquecida de 3 segundos. Dimensões aproximadas 36x12x65cm. Potência mínima de 50 W. Un 06 02	Un	6	2
52	Suporte de fixação para coletor perfuro cortante 7l.	Un	12	3
53	Suporte de fixação para coletor perfuro cortante 13l.	Un	12	3



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

54	Suporte de fixação para coletor perfuro cortante 3l.	Un	6	2
55	Suporte de soró: Confeccionado todo em aço inox com 4 ganchos em alturas alternadas	Um	12	3
56	Suporte lâmpada infravermelho com pedestal, para fisioterapia. Com ajuste de altura de 110 a 140 cm, rodízios, foco ajustável, bivolt.	Un	2	1
57	Termômetro digital interno/externo, memória para temperatura máxima e mínima, mede temperatura interna e externa, reset, temperatura interna -20 a +70° e temperatura externa -50 a +70°. garantia mínima de 01(um) ano	Un	5	2

*A quantidade dos itens foram baseadas nas contratações e necessidades anteriores e também conforme a quantidade de UBS do município.

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

Diante da necessidade da aquisição do objeto, foram realizadas pesquisas de preços no Portal de licitações-LICITACON, sob o aspecto técnico e econômico, a realização de Registro de Preços seria a alternativa mais plausível.

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

Ite m	Descrição	Uni dad e	Quantidade	Quantidade Mínima				Valor Referência	Valor Total
01	Andador adulto, em alumínio articulado, regulável, 3 barras, dobrável, suporta peso de até 130 kg, com apoios para as mãos emborrachados e ponteiros em borracha, dimensões (CxLxA) 47x54x75cm, altura na menor regulagem 75cm e na maior regulagem 95cm.	Un	05	01	Licitacon - PM de Alto Alegre R\$ 136,33	Licitacon PM de Candelária R\$ 254,00	Licitacon PM de Coqueiro Baixo R\$ 200,00	R\$ 196,78	983,90
02	Aparelho de Ultrassom para fisioterapia, duplo 1 e 3 Mhz, bivolt automático 127/220V- 50/60 Hz, potência de 21 w, efetiva de radiação 7 cm². Com registro na ANVISA.	Un	02	01	Licitacon PM de Itati R\$ 1.470,00	Licitacon PM de Charrua R\$ 1.350,00	Licitacon PM de Araricá R\$ 1.720,00	R\$ 1.513,33	3.026,66
03	Aparelho de Raio X odontológico em coluna, com braços articulados verticalmente e horizontalmente, em aço, cabo de alimentação removível, bivolt, potência de entrada:1200VA; tensão do tubo:70kVp; corrente do tubo: 7mA; tempo de exposição: 60ms a 3,2s.	Un	06	02	Licitacon PM de Alegrete R\$ 7.197,75	Licitacon PM de Arroio do Padre R\$ 7.170,00	Licitacon PM de Capão do Leão R\$ 7.300,00	R\$ 7.222,58	43.335,48
04	Armário tipo vitrine com 02 portas, com fechadura cilíndrica, com 04 prateleiras em chapa de aço pintura epóxi, fundo e teto	Un	06	02	Licitacon PM de Alvorada R\$ 994,00	Licitacon PM de Candelária R\$ 1.100,00	Licitacon PM de Jaguarão R\$ 1.100,00	R\$ 1.148,00	6.888,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

	confeccionado em chapa de aço pintura epóxi, com laterais em vidro cristal 3mm. Medindo: 0,66m x 0,40m x 1,65m. Cor a escolher por ocasião da entrega					R\$ 1.350,00			
05	Autoclave 75, material aço inox, tipo horizontal, modelo gravitacional. Operação automática digital, sistema de secagem e segurança, volume da câmara aproximadamente 75 litros, com sensores de temperatura e pressão, alarmes e outros componentes, com 02(duas) bandejas 200vol.	Un	03	01	Licitacon PM de Alegria R\$ 9.150,00	Licitacon PM de Dona Francisca R\$ 6.319,62	Licitacon PM de Arroio do Sal R\$ 7.637,50	R\$ 7.702,37	23.107,11
06	Autoclave digital, capacidade mínima de 21 litros, com câmara horizontal, com manômetro digital com barra de leds indicativos de pressão e sistema com micro controlador. Com programa único de esterilização, com tempo total do ciclo (incluindo aquecimento, esterilização e secagem) de 55 min, pressão de trabalho (ciclo de esterilização) de 1,7 a 1,8 kgf/cm², temperatura de trabalho (ciclo de esterilização) de 126°C a 129 °C. Desaeração e depressurização automática e secagem semiautomática (com porta entreaberta) e secagem extra. Potência mínima de 1.600 W, bivolt 110/220V e consumo elétrico de 500 W/H. Material da câmara em alumínio anodizado. Acompanha 03 bandejas de alumínio anodizado, 01 suporte para bandejas, 01 copo graduado, 01 braçadeira, 01 amostra de mangueira e 01 manual de instruções. Garantia mínima de 12 (doze) meses	Un	05	01	Licitacon PM de Candelária R\$ 5.637,00	Licitacon PM de Carlos Gomes R\$ 5.400,00	Licitacon PM de Arroio do Sal R\$ 4.340,00	R\$ 5.125,67	25.628,35
07	Balança pediátrica eletrônica, com no mínimo as seguintes características: alta resolução, estabiliza o peso rapidamente, com tara, teclas tara, envia e liga/desliga, display em LCD de 06 dígitos, com backlight, prato anatômico em ABS injetado, estofado, higienizável e atóxico, zeragem automática, com bateria com autonomia de até 300 horas dependendo do uso do backlight, com	Un	06	02	Licitacon PM de São Sepé R\$ 530,00	Licitacon PM de Seberi R\$ 770,67	Licitacon PM de Sarandi R\$ 623,00	R\$ 641,22	3.847,32



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

	fonte full range de 90 a 240 V. Capacidade de 20 kg, com divisão de 2g. Garantia mínima de 12 (doze) meses								
08	Balança portátil de vidro com visor digital, com capacidade de pesagem de 150 kg	Un	15	03	Licitacon CIMA U R\$ 76,65	Licitacon PM de Vale do Sol R\$ 56,00	Licitacon PM de Vera Cruz R\$ 64,00	R\$ 65,55	983,25
09	Balança antropométrica adulto, modo de operação/capacidade digital, até 200kg e régua antropométrica até 2 metros	Un	08	02	Licitacon PM de Sete de Setembro R\$ 929,00	Licitacon PM de Soledade R\$ 697,00	Licitacon PM de São Francisco de Assis R\$ 752,00	R\$ 792,67	6.341,36
10	Balança Digital W300 A Antropométrica 300kg, para obeso, balança com coluna de 1,20m de altura; Capacidade 300 kg, divisões de 50g; Régua antropométrica com escala de 2,00 m em alumínio anodizado com divisão de 0,5 cm; Display LED com 6 dígitos de 14,2 mm de altura e 8,1 mm de largura; Plataforma 400 x 500 mm ; Estrutura em aço carbono com acabamento em tinta epóxi; Padrão na cor branca; Fonte externa 90 a 240 VAC com chaveamento automático; Função TARA até a capacidade máxima da balança. Homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEM com 01 ano de garantia.	Un	03	01	Licitacon PM de Sede Nova R\$ 1.050,00	Licitacon PM de Segredo R\$ 1.300,00	Licitacon PM de Sertão Santana R\$ 970,00	R\$ 1.106,67	3.320,01
11	Barras paralelas com piso para fisioterapia. Estrutura em aço carbono revestida com pintura epóxi, possui regulagem nas barras, suporta até 140 kg, piso estrutura de madeira revestida com material antiderrapante emborrachado. Medidas das barras 250 x 130 x 104 cm (CxLxA), medidas piso 236 x 100 (CxL)	UN	02	01	Licitacon PM de Camaquã R\$ 1.800,00	Licitacon PM de Quevedo R\$ 1.860,00	Licitacon PM de Teutônia R\$ 1.700,00	R\$ 1786,67	3.573,34
12	Biombo em aço inoxidável, tamanho triplo com rodízios, medidas 1,80x1,82 (Ax C), cortina em algodão cru pesado	Un	06	02	Licitacon PM de Farroupilha R\$ 900,00	Licitacon PM de Nova Ramada R\$ 689,99	Licitacon PM de Guaporé R\$ 533,99	R\$ 707,99	4.247,94
13	Bomba a vácuo odontológica com vácuo máximo : 640 mmHg/25,06 in Hg Motor (potência):1. CV Rotações do motor (r.p.m.):3450-60 Hz. Bivolt; vazão de ar	Un	06	02	Licitacon COMAJ A R\$ 2.456,99	Licitacon PM de Panambi R\$ 4.349,63	Licitacon PM de Antônio Prado R\$ 3.750,00	R\$ 3.518,87	21.113,22



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

	máxima:460L/min; consumo de água: 0,40L/min.								
14	Cadeira para obesos, suporta até 200kg, assento e encosto confeccionado em espuma injetada com costuras e revestimento em tecido na cor preta. Medindo: assento: L53cmxP48cm, encosto: L53cmxA49cm, altura do assento: 47cm , largura total: 55cm	Un	12	02	Licitacon PM de Cachoeirinha R\$ 600,00	Licitacon PM de Ajuricaba R\$ 544,00	Licitacon PM de Estância Velha R\$ 600,00	R\$ 581,33	6.975,96
15	Cadeira de rodas, dobrável, confeccionada em aço carbono, com capacidade de até 120 Kg. Pneus maciços, rodas dianteiras aro 06 e traseiras aro 24. Freios bilaterais, assento e encosto em Nylon, com apoio para os pés.	Un	06	01	Licitacon - Central licitações do Estado R\$ 992,65	Licitacon - PM de Campo Novo R\$ 1.352,70	Licitacon PM de Campo Novo R\$ 1.190,00	R\$ 1.178,45	7.070,70
16	Cama elástica Jump, suporta até 150 kg, com 06 pés reforçados. Dimensões: Altura: 20 cm, Largura: 95 cm, Comprimento: 93	Un	06	02	Licitacon PM de Caxias do Sul R\$ 306,86	Licitacon PM de Feliz R\$ 338,99	Licitacon PM de Arroio dos Ratos R\$ 315,10	R\$ 320,32	1.921,92
17	Câmara Escura odontológica, com iluminação, indicada para revelação de filmes odontológicos periapicais. Angulação para entrada das mãos; moldada em polipropileno.	UN	07	02	Licitacon PM de Saldanha Marinho R\$ 280,00	Licitacon PM de Dona Francisca R\$ 249,00	Licitacon PM de Coronel Bicaco R\$ 245,65	R\$ 258,22	1.807,54
18	Campainha chamada de enfermagem sem fio. Fonte de alimentação: 3 pilhas AA, com alcance seguro de 30m, potência de transmissão 10mw.	Un	06	02	Licitacon CM de Torres R\$ 66,00	Licitacon FSSS 52,50	Licitacon PM de Getúlio Vargas R\$ 79,00	65.83	394,98
19	Caneta de Alta rotação com spray triplo, cabeça torque, rotor balanceado eletronicamente. Material resistente.	Un	06	02	Licitacon COMAJ A R\$ 216,00	Licitacon Pm de Estação R\$ 344,00	Licitacon PM de Carará R\$ 228,00	262,67	1.576,02
20	Carrinho de transporte alto com caixa plástica de 130 litros. carro em aço zincado com 4 rodízios, sendo 2 fixas e 2 giratórias. Suporta até 100 kg.	Un	02	01	Licitacon PM de Caxias do Sul R\$ 400,00	Licitacon Casa Militar R\$ 500,00	Licitacon PM de Caxias do Sul R\$ 685,00	528,33	1.056,66
21	Carrinho de carga, estrutura em ferro tubular. Rodas: pneu com câmara, pintado com tinta sintética anticorrosiva especial, ideal para o transporte de caixas, fardos, engradados de bebidas, sacos, pacotes, latas e volumes em geral. Capacidade de carga: 150 Kg. Tamanho: (AxLxP) 125 x 52 x 38 cm	Un	02	01	Licitacon PM de Butiá R\$ 670,00	Licitacon PM de Butiá R\$ 950,00	Licitacon PM de Farroupilha R\$ 590,00	736,67	1.473,34
22	Compressor de ar odontológico, isento de óleo, 220V. Potencia mínima do motor 1 hp - 0,75 KW.	Un	06	02	Licitacon PM de Cachoeirinha	Licitacon PM de Capão da Canoa	Licitacon PM de Crissiumal	2.563,33	15.379,98



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

	Capacidade mínima de 30 litros. Garantia mínima de 12 (doze) meses				R\$ 2.040,00	R\$ 2.150,00	R\$ 3.500,00		
23	Criocautério dermatológico de nitrogênio, em aço inoxidável, 350 ml. Garantia de 12 meses.	Un	03	01	Licitacon - PM Alvorada R\$ 4.800,00	Licitacon PM de Redentora R\$ 4.895,00	Licitacon PM de Serafina Correa R\$ 4.600,00	R\$ 4.765,00	14.295,00
24	Dermatoscópio, lente 25 mm, com aumento 10 X, régua milimetrada, luminosidade auto brilhante com 32 leds de diodos, ajuste para luz polarizada com 24 leds, ajuste para luz não polarizada com 08 leds, polarização cruzada, bateria bivolt recarregável	Un	06	02	Licitacon - PM Arambaré R\$ 2.190,00	Licitacon - PM Esmeralda R\$ 1.500,00	Licitacon PM de São Francisco de Assis R\$ 2.519,99	R\$ 2.070,00	12.420,00
25	DEA- Desfibrilador Externo Automático, com indicadores de prontidão em 1 x LED Vermelho e 1 x LED Verde, Display em CD TFT colorido de 7", resolução display 800 x 480, com botões: Liga/Desliga, entrega de Choque, paciente Pediátrico, 4 botões de navegação; alto-falante com mensagens de instrução, tons de alerta, metrônomo RCP (100 batidas/min); SDCard de 4GB, expansível até 8GB. Bateria com autonomia para 250 choques.	Un	02	01	Licitacon PM de Alvorada R\$ 7.200,00	Licitacon PM de Arroio do Padre R\$ 6.937,00	Licitacon PM de Campos Borges R\$ 10.900,00	R\$ 8.345,67	16.691,34
26	Destilador de água, capacidade de reservatório de água destilada 3,8 litros, capacidade de reservatório de água comum 4,0 litros, duração do ciclo completo de 5 horas, voltagem 220 V, frequência: 60 hz, temperatura de trabalho de 15 a 40°C, não necessitando de instalação hidráulica. Garantia mínima de 12 meses.	Un	06	02	Licitacon PM de Alegrete R\$ 600,00	Licitacon PM de Mampituba R\$ 810,92	Licitacon PM de Toropi R\$ 1.339,88	916,93	5.501,58
27	Detector fetal digital portátil, frequência 20 Mhz, design ergonômico, entrada para fone de ouvido, controle de volume, desligamento automático, tela de LCD para visualização numérica do batimento cardíaco fetal, bateria interna recarregável e carregador integrado ao equipamento, desligamento automático após 1 minuto sem utilização. Certificado pelo INMETRO.	Un	10	02	Licitacon Cis/Cai R\$ 374,99	Licitacon CONSISSA R\$ 340,00	Licitacon FSS R\$ 315,00	R\$ 343,33	3.433,30
28	Eletrocardiógrafo (ECG) Digital 12 Derivações	Un	05	02	Licitacon Central	Licitacon Cis Cai	Licitacon PM de	R\$ 6.483,61	32.418,05



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

	Simultâneas Interpretativo; Impedância de Entrada - maior ou igual a 8 Mohm; impressão em 1, 3, 6 e 12 canais no formato A4; resolução do conversor A/D de no mínimo de 12bits; resolução menor ou igual a 5 microV/LSB; faixa dinâmica - maior ou igual 10 mVpp; ruído Intrínseco 90 dB; entradas protegidas contra descarga de desfibrilador, entrada USB compatível 2.0; Tela: Tela LCD de 2 linhas.				de licitações do estadio R\$ 6.979,00	R\$ 5.820,00	Antônio Prado 6.651,84		
29	Escada banquetta dobrável com 03 degraus antiderrapantes, reforçada, estrutura em aço, com ponteiros antiderrapantes, suporta até 100 kg. Medidas 0,59 x 0,34x 0,34 (AxCxL).	Un	08	02	Licitacão PM de David Canabarro R\$ 115,00	Licitacão PM de Panambi R\$ 101,96	Licitacão PM de Alvorada R\$ 180,00	132,32	1.058,56
30	Escada de canto para fisioterapia, com rampa e corrimão duplo (adultos e crianças), em madeira, formato de "L", degraus e rampa revestidos com material antiderrapante, 03 degraus de 12 cm de altura. Dimensões 1,80 x 1,08 x 0,60 x 0,80 (CxCLxA).	Un	02	01	Licitacão PM de Glorinha R\$ 2.411,00	Licitacão PM de Maçambará R\$ 2.300,00	Licitacão Ciscai R\$ 1.950,00	2.220,33	4.440,66
31	Escada com dois degraus, em chapa de aço, com borracha anti-derrapante, com pintura eletrostática a pó e processo de sondagem mig	un	10	03	Licitacão Camaquã R\$ 130,00	Licitacão Arroio do Tigre R\$ 95,00	Licitacão Araricá R\$ 197,00	140,67	1.406,70
32	Escada em alumínio, estrutura em alumínio e peças plásticas em polipropileno, seis degraus, com fita de segurança, leve, dobrável, de fácil armazenamento, própria para uso doméstico. Fabricadas segundos os critérios da ABNT	Un	04	02	Licitacão PM Marcelino Ramos R\$ 149,90	Licitacão PM Cerro Grande R\$ 164,00	Licitacão PM Nova Palma R\$ 176,00	163,30	653,20
33	Espaldar de parede em madeira, com 12 barras de apoio e 1 barra superior, suporta até 140 kg. Espessura das barras 3,2 cm, distância entre os bastões 19 cm e distância da parede 13,5 cm	Un	02	01	Licitacão PM de Quaraí R\$ 599,99	Licitacão PM de Campo Novo R\$ 720,00	Licitacão PM de Arroio do Tigre R\$ 650,00	R\$ 656,66	1.313,32
34	Filtro para destilador de água compatível com destiladores da marca Cristófoli	Un	150	50	Licitacão PM de Santiago R\$ 59,66	Licitacão PM de Ibirubá R\$ 57,97	Licitacão PM de Palmitinho R\$ 30,90	49,51	7.426,50
35	Foco refletor ambulatorial, com iluminação em led e haste flexível.	Un	05	02	Licitacão PM de Canoas R\$ 385,00	Licitacão PM de Barra do Guarita R\$ 193,33	Licitacão PM de Candelária R\$ 298,30	R\$ 292,21	1.461,05



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

36	Fotopolimerizador, dispositivo para fotopolimerização de resinas compostas, compômeros, materiais de ionômero de vidro: potência 1100mw/cm ² , comprimento de onda da luz: 420nm a 480nm (cor azul), tempo de fotopolimerização de 10, 20, 40 e 60 segundos, tensão de operação de 100-220v ac, 50-60hz, indicador de tempo: bip sonoro a cada 10 segundos, bateria: Ion-lítio capacidade de 2200mah, inclinação exclusiva de 25° da peça de mão em relação à ponteira, possibilita luminosidade uniforme ao manter a face da ponteira paralela ao dente, essa angulação facilita o acesso à toda arcada e proporciona uma cura mais eficiente, total controle e segurança, ponteira de fibra ótica autoclavável (de série), giro da ponteira de 360°, material da base do carregador abs-asa com UV, peça de mão em alumínio com tratamento superficial anodizado fosco. Com registro na ANVISA.	Un	06	02	Licitacon CISA R\$ 500,00	Licitacon COMAJ A R\$ 620,00	Licitacon PM de Antonio Prado R\$ 590,00	570,00	3.420,00
37	Lanterna de, no mínimo 07 leds, com alça para transporte, resistente a graxa e óleo, corpo em borracha impermeável, na cor preta. Recarregável e com carregador incluso	Um	20	05	Licitacon Cis caí R\$ 53,38	Licitacon CODEC A R\$ 36,99	Licitacon DAE R\$ 70,07	R\$ 53,48	1.069,60
38	Laser para fisioterapia, possui 01 caneta, bateria de li-ion 7,6 v/700 ma, bivolt, comprimento de onda: 660nm (laser vermelho) e 808 nm (laser infravermelho), potência da fonte 10w.	Un	02	01	Licitacon PM de Canela R\$ 2.531,13	Licitacon PM de Capão do Leão R\$ 2.640,00	Licitacon PM de Caçapava do Sul R\$ 2.382,00	2.517,71	5.035,42
39	Mesa de exames em MDF 15 mm, com 04 gavetas, 03 portas, e prateleiras, leito fixo, confeccionado em madeira com espuma, D-28, revestido em courvin, suporta até 200 Kg.	Un	06	01	Licitacon PM de Nova Santa Rita R\$ 1.200,00	Licitacon R\$ 1.520,00	Licitacon PM de Dona Francisca R\$ 1.500,00	R\$ 1.406,67	8.440,02
40	Mesa auxiliar para instrumental cirúrgico. Em aço inoxidável, com tampo em aço inoxidável com borda, Haste de regulagem de altura em aço inoxidável e rodízios. Dimensões: 0,95 X 0,70m; Altura regulável de 0,89m a 1,23m, garantia 12 meses.	Un	10	02	Licitacon Cis Caí R\$ 620,00	Licitacon FHSTE R\$ 463,00	Licitacon PM de Alvorada R\$ 450,00	R\$ 511,00	5.110,00
41	Mesa ginecológica fabricada em MDF branco, com 2	Un	06	01	Licitacon PM de	Licitacon PM de	Licitacon PM de	R\$ 2.125,98	12.755,88



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

	portas e 4 gavetas, leito estofado com espuma revestido em courvin azul, dividido em 3 seções com elevação de cramalheira, suporta até 160 kg. Medidas aproximadas 1,80x 0,53 x0,85.				Farroupilha R\$ 1.879,00	Alegrete R\$ 1749,80	Getúlio Vargas R\$ 2.749,14		
42	Mini bicicleta ergométrica portátil para reabilitação e fisioterapia. Dimensões: Altura: 33cm, Comprimento: 41cm e Largura: 41cm	Un	04	01	Licitação PM de Arroio do Tigre R\$ 217,99	Licitação PM de Glorinha R\$ 143,41	Licitação PM de Pinheiro Machado R\$ 249,99	R\$ 203,80	815,20
43	Mocho com estofamento em espuma injetada revestido com PVC. Largura = 430 mm; Comprimento = 490/510 mm; Altura do assento = 400/540 mm; Altura do encosto = 400/490 mm; Inclinação do encosto = 7° p/ frente - 18° p/atrás; Capacidade de carga = 135 kg; Sistema de elevação = Pistão a gás.	Un	08	04	Licitação Cis Cai R\$ 449,40	Licitação PM de Alecrim R\$ 490,00	Licitação PM de Boa Vista das Missões R\$ 496,10	R\$ 478,50	3.828,00
44	Monitor Parâmetros: NIBP oscilométrico; manual/auto/contínuo; auto tempo da medida ajustável; medição: 10-270 mmHg; ECG: Modo de chumbo: 3-lead ou 5-lead; seleção de chumbo: i, ii, iii, avr, avl, avf, v; escala da frequência cardíaca: adulto: 15-300bpm, pediatria/neonatal: 15-300bpm; forma de onda do ecg: 2 canais; Precisão: 1 bpm ou 1%; faixa de medição de detecção de segmento de S-T: -0.2mv ~ 2.0mv com alarme sonoro e visual. Spo2: faixa de medição: 0-100%; Precisão: 100%, 2% 69%, taxa de pulso: faixa: 20-254bpm, precisão: 3bpm; respiração: método: RA-LL impedância, faixa: adulto: 0-120rpm; pediátrica/neonatal: 0-150rpm com alarme de apneia; temperatura: Faixa: 0-50, apneia: 0.1	Un	03	01	Licitação HMSJ R\$ 7.400,00	Licitação PM de Alto Alegre R\$ 6.315,50	Licitação PM de Arroio do Tigre R\$ 5.500,00	R\$ 6.405,17	19.215,51
45	Muleta canadense fixa. Com 10 níveis de regulagem de altura, possibilitando o uso por pessoas com estatura de 1,45m a 1,90m resiste 130Kg quando utilizado em par. Resiste 80Kg quando utilizado em peça.	Par	05	02	Licitação PM de Campina das Missões R\$ 90,00	Licitação PM de Erval Grande R\$ 67,00	Licitação PM de Bossoroca R\$ 74,00	R\$ 77,00	385,00
46	Negatoscópio de parede confeccionado em aço inoxidável, com 2 corpos, com as seguintes características: luminosidade	Un	06	02	Licitação CIS Cai R\$ 530,00	Licitação PM de Cristal do Sul	Licitação PM de Don Pedrito R\$ 816,00	R\$ 608,67	3.652,02



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

	através de lâmpada fluorescente, visor em plástico acrílico, translúcido flexível, com prendedor de radiografia, moldura em chapa de aço pintada após tratamento anti-ferruginoso, tecla liga/desliga incorporada no corpo do aparelho, dimensões aproximadas de 48cm de comprimento x 78cm de altura, 10 cm de espessura, alimentação de 110/220 V, condicionado embalagem original do fabricante, com dados do fabricante e registro no Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 (doze) meses					R\$ 480,00			
47	Prancha para resgate, infantil, em polietileno, com no mínimo 02 cintos.	Un	05	01	Licitacon PM de Ibirubá R\$ 393,05	Licitacon PM de Nova Ramada R\$ 650,00	Licitacon PM de Jacuizinho R\$ 369,90	R\$ 470,98	2.354,90
48	Prancha de polietileno com cinto tipo aranha e imobilizador lateral de cabeça, tamanho adulto, suporta até 180 Kg. Medidas: 1880 mm de comprimento x 460 mm de largura x 85 mm de altura. Acompanha conjunto de cintos para imobilização, confeccionado em fitas de nylon, fixado por fitas em velcro de 50 mm de largura, nas cores: preta, verde, amarela, e vermelha.	Un	05	01	Licitacon PM de President e Lucena R\$ 699,91	Licitacon HBCS 615,47	Licitacon PM de Alegria R\$ 550,00	R\$ 621,79	3.108,95
49	Prancha Coletora (tipo scoop/colher/tesoura) em liga de alumínio de alta resistência, possui 6 pratos para resgate de emergência; Acompanha 2 alças de pacientes; Comprimento ajustável de acordo com a altura do paciente, fácil de bloquear e desbloquear; Suporta até 160kg, dimensões: 214 x 42 x 7 cm, Peso: 7,5 Kg.	Un	04	01	Licitacon PM de Capão da Canoa R\$ 2.810,00	Licitacon PM de Viamão R\$ 2.740,40	Licitacon PM de Manoel Viana R\$ 2.200,00	R\$ 2.583,47	10.333,88
50	Roda de ombro para fisioterapia. Possui sistema de regulagem de carga mecânica, roda ajustável em altura e raio da manopla regulável, montada sobre estrutura de madeira para fixação em parede. Dimensões 70 x 22 x 75 cm (Ø x L x A).	Um	2	1	Licitacon PM de Sobradinho R\$ 2.255,00	Licitacon PM de Rondinha R\$ 1.000,00	Licitacon PM de Sobradinho R\$ 2.248,02	R\$ 1.834,34	3.668,68
51	Seladora manual, odontológica, depois de aquecida, selamento instantâneo em 3 segundos,	Un	6	2	Licitacon FSS R\$ 330,00	Licitacon PM de Capão de Canoa-	Licitacon PM de Paverama R\$ 417,25	415,42	2.492,52



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

	chassi metálico de aço com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi eletrostática. Área de selagem em aço inoxidável, aquecimento uniforme em toda a área de selagem. Área de selagem de 30cm por 12mm contínuos, de área livre para selagem. Acionamento através de chave liga/desliga com iluminação, não necessita manutenções do medidor de velocidade. Especificações alimentação 220 V, tempo de pré-aquecimento de média de 7 minutos. Tempo de selagem após aquecida de 3 segundos. Dimensões aproximadas 36x12x65cm. Potência mínima de 50 W. Un 06 02					RS R\$ 499,00			
52	Suporte de fixação para coletor perfuro cortante 7l.	Un	12	3	Licitacon PM de Antônio Prado R\$ 24,10	Licitacon PM de Arroio do Sal R\$ 23,14	Licitacon PM de Herval R\$ 23,16	R\$ 23,47	281,64
53	Suporte de fixação para coletor perfuro cortante 13l.	Un	12	3	Licitacon PM Arroio do sal R\$ 24,00	Licitacon PM de Vale do Sol R\$ 10,00	Licitacon PM de Erechim R\$ 20,75	R\$ 18,25	219,00
54	Suporte de fixação para coletor perfuro cortante 3l.	Un	6	2	Licitacon PM de Antônio Prado R\$ 24,10	Licitacon PM de Rodeio Bonito R\$ 19,70	Licitacon PM de Antônio Prado R\$ 20,32	R\$ 21,37	128,22
55	Suporte de sorro: Confeccionado todo em aço inóx com 4 ganchos em alturas alternadas	Um	12	3	Licitacon PM de Alegria R\$ 190,00	Licitacon PM de Alto Feliz R\$ 418,00	Licitacon PM de Estância Velha R\$ 255,00	R\$ 287,66	3.451,99
56	Suporte lâmpada infravermelho com pedestal, para fisioterapia. Com ajuste de altura de 110 a 140 cm, rodízios, foco ajustável, bivolt.	Un	2	1	Licitacon PM de Glorinha R\$ 218,94	Licitacon PM de São Nicolau R\$ 305,02	PM de Vale do Sol R\$ 584,00	R\$ 369,32	738,64
57	Termômetro digital interno/externo, memória para temperatura máxima e mínima, mede temperatura interna e externa, reset, temperatura interna -20 a +70° e temperatura externa -50 a +70°. garantia mínima de 01(um) ano	Un	5	2	Licitacon PM de Arroio do Tigre-RS R\$ 80,00	Licitacon Central de Licitação do Estado R\$ 68,35	Licitacon DMAE-POA R\$ 100,00	R\$ 82,78	413,90

Para o valor referência optou-se por usar a média dos valores orçados.

VII - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

A solução proposta é a realização de Pregão- Registro de preços para eventual e futura aquisição de equipamentos ambulatoriais, de fisioterapia, odontológicos e auxiliares necessários para os atendimentos e procedimentos realizados nas UBSs do município.

VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

Os itens foram parcelados, objetivando ampliar a competitividade.

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

Objetivando atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo benefício possível de materiais em recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que as aquisições sejam realizadas de forma rápida, econômica e sustentável, será realizado Pregão Eletrônico para registro de preços, com a pretensão de que não fatem itens que possam prejudicar os atendimentos e serviços prestados na Secretaria de Saúde.

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;

Para a contratação pretendida, não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da administração.

Fiscal do contrato: Ana Laura Z Pizolotto/Gabriela Matte

Gestor: Geórgia Patrícia do Nascimento Lima

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes;

Este Estudo não identificou necessidade de contratações acessórias para a execução do objeto.

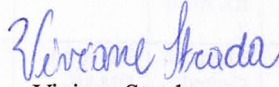
XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

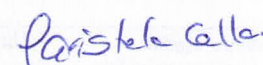
Quanto ao impacto ambiental, esse poderá ocorrer em casos de descartes incorretos, o que será evitado.

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina;

Após análise, com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, bem como na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, que atende ao interesse público e aos padrões e preços de mercado.

Santo Augusto-RS, 15 de Agosto de 2025


Viviane Strada
Oficial Administrativo


Maristela A. Callai
Secretária de Saúde