

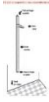
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO****ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR****1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA**

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é realização de ata de registro de preços para futura e eventual aquisição de material médico, hospitalar e odontológico, afim de atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Montenegro.

A contratação é necessária para a aquisição/reposição de equipamentos e insumos que se destinam às Unidades Básicas de Saúde e do Atendimento 24h do Município de Montenegro, e oportunizarão a reestruturação e melhoria das atividades diárias, garantindo conforto e segurança à população usuária do Sistema Único de Saúde – SUS, durante a assistência a saúde. Devido ao crescimento da demanda por serviços na área da saúde nos últimos anos, o município vem buscando a melhoria constante do atendimento na atenção básica, ofertado aos pacientes do SUS. Tal aquisição se faz necessária, em virtude dos equipamentos ora pleiteados, serem utilizados para a substituição dos existentes por estarem depreciados pelo longo período de sua utilização e/ou inexisterem nos locais assistidos.

A ata vigente está com prazo de vencimento próximo e não contempla todos os itens necessários a estruturação e funcionamento das unidades básicas de saúde. Com esta nova ata, pretende-se adequar os materiais e equipamentos das unidades, proporcionando atendimento padronizado e eficaz aos usuários do SUS.

1.1. ÁREA DEMANDANTE: Secretaria Municipal de Saúde**1.2. ÁREAS PARTICIPANTES E DESCRITIVO DAS QUANTIDADES:**

LOTE	ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	PEDIDO MÍNIMO
1	1	cx	Agulha descartável de acupuntura esterilizada. Tamanho 0,25 x 40mm. Caixa com 100 unidades. Deve ter registro na ANVISA		100	5
2	1	cx	Agulha descartável de acupuntura esterilizada. Tamanho 0,30 x 75mm. Caixa com 100 unidades. Deve ter registro na ANVISA		100	5
3	1	un	Antropômetro Vertical Fixo - Estadiômetro para fixar na parede, fabricado em alumínio, com escala protegida que impeça o desgaste da escala. Amplitude de Medição: no mínimo 90 cm até no mínimo 200 cm (2,00 metros); Resolução: Milímetros; Ilustração do equipamento e seus componentes básicos (deve incluir todos os descritos acima).		15	1
4	1	un	Armário Vitrine Hospitalar Para Medicamentos 01 Porta Laterais em Vidro. ESPECIFICAÇÕES: Fundo e teto em chapa de aço com pintura epóxi; Porta com fechadura cilíndrica; Portas, laterais e três (03) prateleiras em vidro de 3mm. Pés com ponteiros de borracha. Dimensões externas aproximadas: Comprimento 0,54 cm, Profundidade: 0,44 cm, Altura: 1,54 m. Modelo: 1 Porta. Cor: Branco		25	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

5	1	un	AUTOCLAVE HORIZONTAL: Capacidade entre 54 e 60 litros. Equipamento destinado a esterilização de itens termo resistentes , utilizando vapor saturado sob pressão. Material de tampa e câmara em aço inoxidável, com desaceleração e despressurização automática. Voltagem 220 V . Abastecimento de água automático. Espaço para no mínimo 03 bandejas em alumínio anodizado . Com painel digital e display de LCD . Fácil manuseio. Com no mínimo 06 programas de esterilização. Secagem com porta aberta ou fechada. . Abastecimento automático com indicação de falta de agua no reservatório. Sistema de rastreabilidade que cumpre a norma NBR ISO 13485 . Sistema com micro controlador. Com no mínimo de 01 ano de garantia. Registro ANVISA.		5	1
6	1	un	AUTOCLAVE ODONTOLÓGICA - Capacidade 21 litros, horizontal e de mesa. Equipamento destinado a esterilização de artigos e instrumentos termo resistentes, embalados e desembalados utilizando vapor saturado sob pressão. Equipamento produzido dentro dos mais rígidos padrões de qualidade, com sistema de rastreabilidade que cumpre a norma NBR ISO 13485. Digital e de fácil manuseio. Design moderno. Bivolt automático - 127/220V. Programa único de esterilização. Desaceleração e despressurização automática. Tampa e câmara em aço inox, que facilita a limpeza. Bandejas em alumínio anodizado. Secagem eficiente com porta entreaberta. Sistema de travamento da porta durante o período de aquecimento e esterilização. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO e ANVISA.		10	1
7	1	un	Balança Antropométrica digital para pesar pessoas, composta por sistema eletrônico com indicador digital, capacidade mínima de 300 kg. Fabricada em estrutura de aço carbono ou aço inoxidável; Piso de pesagem em borracha antiderrapante; Sistema de leitura através de terminal indicador com acabamento plástico ABS (Acrilonitrila butadieno estireno) ou aço inoxidável); Sistema de Antropômetro acoplado à coluna da Balança com escala até 2,00m; Aferida e certificado pelo IPEM/INMETRO		10	1
8	1	un	BIOMBO SANFONADO DE PVC BRANCO 2 BASES/HASTES MÓVEIS ALTURA 1,85cm E LARGURA MÁXIMA DE 1,99cm		25	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

9	1	un	CADEIRA ODONTOLÓGICA - CONJUNTO ODONTOLÓGICO composto por: CADEIRA ODONTOLÓGICA, EQUIPO, CUSPIDEIRA, REFLETOR E MOCHO. CADEIRA com acionamento por pedal com as seguintes características: três programações de trabalho, acionamento e ajuste de intensidade do refletor, volta automática à posição zero, subida e descida do assento e do encosto. Articulação central em aço maciço e com tratamento anticorrosivo. Base com desenho ergonômico, em aço com tratamento anticorrosivo, com debrum antiderrapante, com estabilidade e não necessitando ser fixada no piso. Altura do assento em relação ao solo com no mínimo de 450 mm e no máximo de 900 mm. Estofamento amplo com apoio lombar ressaltado, montado sobre estrutura rígida recoberta com poliuretano injetado de alta resistência, revestido com material sem costura. Sistema de elevação eletromecânico acionado por moto redutor de baixa tensão. Com apoio dos braços. Encosto da cabeça removível, anatômico, com movimento biarticulável. Ambidestro. EQUIPO COM SISTEMA KART composto de Seringa tríplice, 01 terminal de alta rotação e 01 terminal de baixa rotação. Seringa tríplice com bico giratório, removível e autoclavável. Bandeja inox. Mangueiras lisas e arredondadas, leves e flexíveis, sem ranhuras ou estrias. REFLETOR: fonte luminosa de Led, com espelho multifacetado, em material resistente e transparente, com puxadores bilaterais em forma de alça. CUSPIDEIRA: com 01 sugador com filtro de partículas incorporado e cuba de porcelana. MOCHO: Preserva o corpo de desgastes e tensões desnecessárias. Oferece maior ergonomia e conforto ao profissional. Ajuda a garantir o posicionamento correto da coluna e o equilíbrio muscular. Fácil regulagem da inclinação e altura do encosto por alavanca independente que permite o ajuste anatômico. Estofamento com espuma espessa, revestida em PVC que garante maior resistência e rigidez. Sem costura e de fácil assepsia. Sistema a gás de regulagem de altura do assento com alavanca independente. Base giratória com 05 rodízios e proteção do encosto reforçada. Conjunto com registro na ANVISA. Voltagem 220v. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega e instalação. Entrega e instalação será de responsabilidade da empresa vencedora do certame deverá disponibilizar amostra das cores do estofamento disponíveis, para escolha prévia. Necessita registro no INMETRO.		10	1
10	1	un	Câmara para conservação de vacinas, medicamentos e termolábeis com temperatura de 2°C a 8°C, alarmes, discador telefônico e sistema de homogeneização de temperatura. Capacidade de aproximadamente 1000 litros. Temperatura de 2°C a 8°C. Aproximadamente 202A X 136L X 70P (cm) externa. 135A X 121L X 61P (cm) interna. 10 a 12 prateleiras ou gavetas. 2 portas em vidro triplo. Opcional, sistema de emergência 12 ou 24 horas		2	1
11	1	un	Câmara para conservação de vacinas, medicamentos e termolábeis com temperatura de 2°C a 8°C, alarmes, discador telefônico e sistema de homogeneização de temperatura. Capacidade de aproximadamente 1500 litros. Temperatura 2°C a 8°C . Aproximadamente 202A X 197L X 70P (cm) externa. 135A X 182L X 63P (cm) interna. 12 prateleiras ou gavetas. 3 portas em vidro triplo. Opcional, sistema de emergência 12 ou 24 horas		2	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

12	1	un	Câmara para conservação de vacinas, medicamentos e termolábeis com temperatura de 2°C a 8°C, alarmes, discador telefônico e sistema de homogeneização de temperatura. Capacidade de aproximadamente 342 litros. 201A X 68L X 73P (cm) externa. Aproximadamente 108A X 52L X 60P (cm) interna. 4 a 5 prateleiras ou gavetas. Porta em vidro triplo. Opcional, sistema de emergência 48 ou 72 horas		6	1
13	1	un	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO - Turbina de alta rotação para uso odontológico, indicada na retirada de material cariado e obturações, possibilita a preparação de cavidades e coroas ,bem como o tratamento e alisamento de superfícies e restaurações.Com conexão Borden de 2 furos; diâmetro da cabeça de 12,3mm e que proporciona força e torque essenciais para um corte e desbaste eficientes ; rotação de 290.000 a 420.000 rpm; pressão de trabalho de 2,1 bar (= 210 Kpa = 30,4 psi); consumo de ar de 34 l/min.; consumo de água para refrigeração de 50ml/min.; com nível sonoro de ≤70 Db ; classificação do produto segundo a ANVISA: Classe de risco II (médio risco). Fixação da broca de forma fácil, prática e segura(SISTEMA PUSH BUTTON).Spray triplo ventilado com três jatos de água direcionados simetricamente para a ponta da broca, formando uma névoa úmida densa, garantindo uma refrigeração eficiente na área de trabalho e que previnem o refluxo de névoa contaminada para o interior da turbina.Rolamentos com esferas cerâmicas ,que proporcionam uma maior resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito,garantindo alto desempenho e durabilidade.Rotor balanceado eletronicamente que reduz o nível de ruído, proporcionando maior conforto ao usuário e paciente e estabiliza o rotor ,evitando vibrações e aumentando a sua vida útil.Corpo e cabeça confeccionados em liga metálica de cobre e zinco,que fornece maior resistência mecânica a impactos, como quedas ou batidas.Tratamento superficial com camadas de níquel e cromo, garantindo resistência aos processos de autoclavagem. Autoclavável até 135°C.Registro na ANVISA. Garantia mínima de 90 dias.		60	1
14	1	un	CARDIOVERSOR DESFIBRILADOR BIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: para uso em intercorrências de parada cardiorespiratória em pacientes pediátricos de baixo peso até adultos com obesidade mórbida, sem a necessidade da troca de partes internas do equipamento; a) Possuir no mínimo os modos de operação manual, cardioversão sincronizada com ECG e modo DEA; b) Possuir forma de onda Bifásica, de alta eficiência (alta corrente/baixa energia), ou seja, que forneça a corrente máxima para o coração (cerca de 16 A) com no máximo 200 J de energia; c) Possuir tempo de carga máxima com valor menor ou igual a 6 s; d) Possuir sistema de segurança de descarga automática de energia, após longo tempo com o capacitor carregado e sem ser disparado; e) Permitir a descarga no mínimo através de pás externas reutilizáveis e pás adesivas descartáveis; f) Possuir Pás Externas Reutilizáveis únicas para Adulto/Pediátrico; g) Possuir Comandos de Descarga no painel do equipamento e nas pás externas reutilizáveis; h) Possuir Comandos de Ajuste do Nível de Energia no painel do equipamento; i) Possuir indicador de energia entregue; j) Possuir indicador audiovisual de carga completa; k) Possuir,		4	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

			integrado ao equipamento, no mínimo a monitorização dos seguintes parâmetros vitais básicos: ECG, RESPIRAÇÃO e SPO2; l) Possuir Display LCD Colorido, com tamanho de no mínimo 5 polegadas; m) Possuir sistema de alarme audiovisual para todos os parâmetros vitais monitorizados que ultrapassem os limites ajustados; n) Possuir sistema de alarme audiovisual para os alarmes funcionais do equipamento, tais como: sensor desconectado, bateria fraca, etc.; o) Possuir Alça de Transporte integrada ao equipamento; p) Características mínimas do sistema de monitorização de ECG: - Possuir a monitorização de 03 derivações (I, II, III); - Apresentar a medição da Frequência Cardíaca; - Apresentar o traçado de curva de ECG; - Possuir também a monitorização do ECG através das pás externas reutilizáveis; q) Características mínimas do sistema de monitorização de RESPIRAÇÃO: - Possuir monitorização por tecnologia de detecção de bioimpedância transtorácica, através do cabo de ECG; - Apresentar a medição da Frequência Respiratória; - Apresentar o traçado de curva da RESPIRAÇÃO; r) Características mínimas do sistema de monitorização de SPO2: - Apresentar a medição da Saturação de O2; - Apresentar a curva plestimográfica; - Apresentar a medição da Frequência de Pulso; s) Possuir Marca Passo externo não invasivo. Características mínimas do sistema de Marca Passo: - Permitir a estimulação Fixa ou por Demanda; - Possuir ajuste de Frequência de Estimulação; - Possuir ajuste de Corrente de Estimulação; t) Possuir peso do equipamento com bateria de no máximo 10 kg; u) Possuir sistema com autonomia de energia mínima igual ou superior a 60 minutos para monitorização de ECG, igual ou superior a 50 descargas com energia máxima, e igual ou superior a 60 minutos de estimulação de marcapasso, com bateria interna ao equipamento, recarregável de tecnologia sem efeito memória e carregamento acoplada ao equipamento; v) Possuir indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria; x) Possuir indicação para bateria com carga baixa; y) Tensão de Entrada 220V; z) Atender no mínimo as Normas Técnicas ABNT NBR IEC 60601-1, ABNT NBR IEC 60601-1-2 e ABNT NBR IEC 60601-2-4; O equipamento deve ter interface com o usuário no idioma Português; # Possuir no mínimo os seguintes acessórios: - 01 Conjunto Completo de Pás de Desfibrilação Externa Adulto/Pediátrico; - 01 Cabo completo para estimulação de marcapasso; - 02 Cabos de ECG completos reutilizáveis com 02 vias para uso Adulto/Pediátrico; - 02 Sensores de SPO2 de dedo completos reutilizáveis para uso Adulto/Pediátrico; - 01 Sensor de SPO2 tipo Y completos reutilizáveis para uso Pediátrico; - 01 impressora térmica; Demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e suas especificações supracitadas. Apresentar catálogo na proposta. Entrega técnica de manuseio e treinamento deverá ser combinada com os fiscais. Garantia mínima de 03 anos do equipamento.			
15	1	un	CARRO DE CURATIVO COM GAVETAS: Medidas: (CxLxA) 60x50x80cm. Tampo em MDF revestido em chapa de aço inoxidável. Suporte para bisnagas superior ao tampo. Gabinete em MDF branco com quatro gavetas. Pés em aço inoxidável com rodízios.		20	1


PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

						
16	1	un	Carro Maca Hospitalar com leito estofado; Estrutura em tubo de aço carbono redondo, leito estofado com espuma revestido em courvim D28; Cabeceira regulável através de cremalheira, grades laterais de abaixar em tubo de aço carbono, suporte para soro com 2 ganchos (T). Acabamento em pintura epoxi, com tratamento antiferruginoso, para-choque tubular de proteção na cabeceira e pés. Rodízio de 4" em polipropileno, com sistema de freio em diagonal. Dimensões externas aproximadas: C 1,95 x L 0,63 x A 0,80m Capacidade: 120Kg		20	1
17	1	un	Carro Maca Hospitalar para obesos com leito estofado; Estrutura em tubo de aço carbono redondo, com reforço sob o leito, leito estofado 70 cm de largura em MSF, com espuma revestido em corano D28; Cabeceira regulável através de cremalheira, grades laterais de abaixar em tubo de aço carbono, suporte para soro com 2 ganchos (T). Acabamento em pintura epoxi, com tratamento antiferruginoso, para-choque tubular de proteção na cabeceira e pés. Rodízio de 5" em polipropileno, com sistema de freio em diagonal. Dimensões externas aproximadas: C 1,95 x L 0,73 x A 0,80m (Leito 70cm.) Capacidade: 180Kg		20	1
18	1	un	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO= Produto aprovado pela ABNT e INMETRO. Compressor Odontológico com reservatório de 40 litros e com capacidade para até 02 consultórios com bomba de vácuo e 01 consultório sem bomba vácuo. Equipamento isento de óleo. Reservatório com tratamento interno e externo antioxidante. Alto torque e grande rendimento. Reduzido nível de ruídos (54 Db). Válvula de segurança. Dispositivo de alívio do excesso de pressão. Proteção de sobrecarga de tensão (Rele Térmico). Proteção do motor contra quedas ou picos de tensão, desligando automaticamente em caso de temperatura excessiva. Dois nanômetros, sendo um para verificar a pressão interna do reservatório e outro para a pressão de saída de ar. Filtro de ar com drenagem automática e regulador de pressão de saída do ar. Registro para drenagem da umidade condensada no reservatório de fácil acesso. Ventoinha de refrigeração nos motores. Filtros de aspiração (entradas de ar no reservatório). Mangueiras no motor metálicas e flexíveis e com grande vida útil. Válvula de alívio (solenóide), cuja função é a despressurização dos cabeçotes, fazendo que o compressor trabalhe com menos esforço. Potência do motor de no mínimo 1,20 HP (850 W). Velocidade de rotação do motor e no mínimo 1750 RPM. Com 02 pistões. Voltagem de 220V. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega.		5	1


PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

19	1	un	CONTRA-ÂNGULO ODONTOLÓGICO DE BAIXA ROTAÇÃO(40 UNIDADES) = com rotação de 5.000 a 20.000 rpm; corpo confeccionado em alumínio com tratamento anodizado garantindo resistência aos processos de autoclavagem; cabeça em liga metálica de cobre e zinco que proporciona uma maior resistência mecânica à impactos como quedas ou batidas; conexão intra(universal) com giro de 360° ; spray único externo direcionado para a ponta da broca garantindo refrigeração da área de trabalho; transmissão 1:1; esterilização em autoclave ; embalagem apropriada que garanta a integridade do produto; garantia mínima de 12 meses; acompanha manuais de instrução,manutenção e operação; certificação e registros vigentes ,contendo externamente de acordo com NBR 9687 e com símbolos gráficos gravados na peça; registro na ANVISA; COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NA REGIÃO METROPOLITANA DO RS .		50	1
20	1	un	CUBA ULTRASSONICA - cuba de ultrassom digital que aliada ao detergente enzimático, possibilita limpeza eficiente de instrumentais ontológicos. Com cinco ciclos de limpeza e opção de aquecimento. Voltagem de 220V. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO e ANVISA.		10	1
21	1	un	DESTILADOR DE ÁGUA= Equipamento para destilação de água, com uso em autoclaves de esterilização a vapor ou qualquer outra aplicação que necessite água destilada. Elimina totalmente minerais, metais pesados, toxinas ou qualquer outro contaminante. Não necessita nenhum tipo de instalação hidráulica. Reservatório em aço inox. Abastecimento manual. Potência de no mínimo 750W. Capacidade de destilação de 01 litro de água por hora. Baixo consumo de energia elétrica. Voltagem de 220V. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO.		10	1
22	1	un	Estadiômetro infantil/Antropometro Infantil Horizontal: Fabricado exclusivamente para medição de pessoas. Escala numérica construída em material rígido, resistente à umidade e mudanças de temperatura (metal ou madeira de boa qualidade) e de fácil limpeza. Escala numérica em centímetros, com graduação (precisão) de 1 mm. Escala numérica com, no mínimo, 100 cm úteis (o tamanho total da escala pode variar conforme o modelo e o fabricante, contudo deve permitir a medição de indivíduos com, no mínimo 100 cm de comprimento). Escala numérica com indicação da dezena (em números maiores) a cada 10 cm. Cursor (haste móvel) com, no mínimo, 5 cm de largura e 25 cm de comprimento; com deslizamento suave e estável. Deve-se manter um ângulo de 90 graus com a escala numérica durante toda a medição, podendo haver um reforço na parte da haste móvel que desliza pela escala numérica, a fim de garantir a manutenção da correta angulação durante seu deslocamento para cima ou para baixo. Base (haste fixa) com, no mínimo, 10 cm de largura e 25 cm de comprimento. Ilustração do equipamento e seus componentes básicos (deve incluir todos os descritos acima)		25	1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

23	1	un	Estadiômetro portátil para medir a altura em trabalho de campo, que não precise ser fixado na parede e também não precise nenhum tipo de instalação ou montagem, podendo facilmente ser utilizado em qualquer local. Equipamento destinado à medição de pessoas. Fabricado em material rígido, resistente à umidade e mudanças de temperatura e de fácil higienização. Deve incluir todas as peças necessárias para sua utilização. Equipamento leve e apropriado para o transporte. Escala numérica gravada em tinta resistente ao uso. Escala numérica bilateral fixada em material desmontável que se encaixem com precisão e mantenham-se estáveis durante o uso. Escala numérica construída em centímetros, com graduação (precisão) de 1 mm.- Escala numérica com, no mínimo, 200 cm úteis. Escala numérica com indicação da dezena (em números maiores) a cada 10 cm. Cursor (parte móvel) deve permitir o desliz suave e estável, mantendo ângulo de 90 graus com a escala numérica. Deve apresentar base de sustentação para apoio dos pés, permitindo adequado nivelamento. Deve incluir indicador de leitura simplificado que aponte o valor da medição. Equipamento acompanhado de bolsa com alça exclusiva para proteção e transporte. Equipamento acompanhado de manual de instrução em português. Garantia, mínima, de 01 ano. Com bolsa para transporte. Amplitude de Medição: no mínimo de 115 cm a 210 cm (2,10 metros). Resolução: milímetros. Matéria Prima: Alumínio		20	1
24	1	un	FOTOPOLIMERIZADOR= Fotopolimerizador à bateria (sem fio), podendo ser utilizado com ou sem fio. Luz fria (azul) gerada por LED de alta potência, sem aquecimento dental e da resina. Display digital com tempos de aplicação. Desligamento automático ao final do tempo solicitado. Peça de mão anatômica. Silencioso e que não necessite ventilação forçada. Alto tempo de vida útil do LED emissor de luz. Ponteiras condutoras de luz com giro de 360°. Bivolt automático. Bateria de lítio. Com os seguintes modos de uso: rampa, contínuo e pulsado. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO e ANVISA.		20	1
25	1	un	JATO DE BICARBONATO E ULTRASSOM ODONTOLÓGICO= Equipamento utilizado para raspagem, alisamento e polimento dentário. Com bomba peristáltica. Ampla variação do fluxo de água ou do líquido irrigante com regulação precisa, permitindo trabalhos sem refrigeração. Iluminação interna do reservatório de bicarbonato, facilitando a visualização do volume de bicarbonato sem a necessidade de retirar a tampa. Transdutor do ultrassom piezoelétrico. Caneta de ultrassom com luz de Led para melhor visualização do campo de trabalho e a capa da caneta deve ser de silicone removível e autoclavável. Seletor automático de modo de operação. Reservatório de água/líquidos irrigantes removível, podendo ser reabastecido sem retirar do equipamento. Pedal de acionamento único. Ultrassom com alta frequência na ponta ativa, formando uma fina névoa de água, sem que haja gotejamento. 05 níveis de potência do ultrassom (baixa, baixa/média, média, média/alta e alta). Pontas com vários modelos. Peça de mão do jato de bicarbonato metálica, removível e autolavável. Confeccionada em alumínio anodizado e com alta resistência aos procedimentos de esterilização, tendo uma longa vida útil. Filtro de ar com		10	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

			drenagem automática. Tampa do reservatório de bicarbonato com visualizador. Voltagem de 220V. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO e ANVISA.			
26	1	caixa	Luva de procedimentos em látex com certificado C A e inmetro com pó tamanho M. Caixa com 100 un. Validade mínima de 12 meses		500	10
27	1	caixa	Luva de procedimentos em látex com certificado C A e inmetro com pó tamanho P. Caixa com 100 un. Validade mínima de 12 meses		500	10
28	1	caixa	Luva de procedimentos em látex com certificado C A e inmetro com pó tamanho PP. Caixa com 100 un. Validade mínima de 12 meses		500	10
29	1	caixa	Luva de procedimentos em látex com certificado C A e inmetro sem pó tamanho P. Caixa com 100 un. Validade mínima de 12 meses		250	10
30	1	caixa	Luva de procedimentos em látex com certificado C A e inmetro sem pó tamanho PP. Caixa com 100 un. Validade mínima de 12 meses		250	10
31	1	un	Mesa auxiliar de inox 2 prateleiras com rodízio sem varanda – 80 cm. Estrutura: Tampo e prateleira em chapa 0,90 mm, Modelo 2 Prateleiras, Sem Varanda lateral. Pés: Rodízios giratórios de 2" de diâmetro. Acabamento: Pintura eletrostática a pó com anterior tratamento antiferruginoso, secagem em estufa. Dimensões aproximadas C x L x A: 0,80 x 0,40 x 0,80.		30	1
32	1	un	Mesa auxiliar de inox 2 prateleiras com rodízio sem varanda – 40 cm. Estrutura: INOX Tampo e prateleira em chapa 0,90 mm, Modelo 2 Prateleiras, Sem Varanda lateral. Pés: Rodízios giratórios de 2" de diâmetro. Acabamento: Pintura eletrostática a pó com anterior tratamento antiferruginoso, secagem em estufa. Dimensões aproximadas C x L x A: 0,40 x 0,40 x 0,80.		30	1
33	1	un	Mesa de Mayo em inox. Estrutura: Construída em tubo aço inox 1". Bandeja inox removível 48 x 33 cm. Altura regulável, haste em tubo inox 5/8". Pés com rodízios de bola 2". Dimensões 0,70 x 0,60 m (C x L). Altura: 0,85 à 1,20m. Peso Aprox. do Produto: 5 kg.		20	1
34	1	un	MICROMOTOR ODONTOLÓGICO DE BAIXA ROTAÇÃO(40 UNIDADES) = com acionamento por ar comprimido e módulo de comando por pedal ; com rotação de 5.000 até 20.000 rpm; com regulagem da velocidade e sentido de giro (horário e anti-horário) no corpo do micromotor; esterilização por autoclave de até 135°C; acoplamento intra(universal) com giro de 360° e conexão borden (02 furos) com o equipo; corpo confeccionado em alumínio com tratamento anodizado garantindo resistência aos processos de autoclavagem; refrigeração por spray externo simples; pressão de trabalho de 2,76 bar(=275,8 Kpa); garantia mínima de 12 meses; embalagem que garanta integridade do produto ,constando externamente MARCA COMERCIAL E PROCEDÊNCIA DE FABRICAÇÃO; registro na ANVISA; acompanha manuais de instrução,manutenção e operação; COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NA REGIÃO METROPOLITANA RS.		50	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

35	1	un	Mocho giratório sem encosto com rodízio - inox. Estrutura: Construída em tubos aço inox de 7/8" x 1.20mm. Altura regulável. Revestimento em Corano. Quatro pés com rodízio Apoio para os pés em inox 5/8". Altura mínima 0,50m e máxima 0,70m. Dimensões: 0,46x0,45x0,45. Assento: 35 cm diâmetro. Peso Aprox. do Produto: 4,450kg. Suporta até 120kg. Obs.: regulagem do assento com rosca 23cm.		20	1
36	1	un	MOCHO ODONTOLOGICO = Mocho, confeccionado em aço/ ferro pintado, possui encosto, regulagem de altura a gás. Necessita registro no INMETRO. Garantia mínima de 90 dias. Deve ser disponibilizada as cores verde água, azul claro, cinza e vinho/bordo		20	1
37	1	un	MONITOR MULTIPARÂMETRO - Tela: 12,1". Peso (sem bateria): 2,72kg; Dimensões: 30 x 27,8 x 15,5cm. Monitor robusto e confiável, com construção refinada possui soluções como refrigeração sem ventoinha e conexão internas tipo "board-to-board"; Opcionalmente pode-se agregar Pressão Invasiva, Touch Screen e Impressora Térmica; Tela LCD colorida de 12,1"; Integração com Sistemas de Informações Hospitalares como HIS ou CIS utilizando protocolo HL7; Bateria de lítio ecologicamente correta; Memória de até 160 horas do paciente atual; Tecnologia I-Klok de alarmes inteligentes, que permite alterar automaticamente o nível de prioridade de alarme conforme o valor medido se afasta dos limites programados.		4	1
38	1	un	MONITOR SINAIS VITAIS TRIAGEM - Principais Funções e Parâmetros: Pressão Não Invasiva PNI; Frequência Cardíaca; Oximetria Nelcor de Alta Sensibilidade; Temperatura sem Contato; Leitor de Código de Barras; Dispositivo acompanha Carrinho de Transporte; Dimensões: A: 203mm, L: 225mm, P: 175mm; Peso: 2Kg (com bateria); Bateria: Íon de Lítio 14.8V e 2200mAh; Tempo de Carga: 8 Horas; Autonomia: 12 Horas; Tela: 95,04mm X 53,85mm.		4	1
39	1	un	POLTRONA DE RECEPÇÃO PARA OBESOS - suporte de 400kg, fixa e estofada em couro. Assentos: interno em madeira compensada, reforçada, certificada, com flange de aço estrutural SAE 1010/1020. Espuma anatômica em poliuretano laminado de 60 a 80mm de espessura indeformável, densidade 45 kg/m³ podendo ter uma variação de +/- 5%. Encosto: não reclinável. Interno em madeira compensada certificada com lamina em aço estrutural SAE 1010/1020. Espuma anatomica em poliuretano laminado de 60 a 80mm de espessura indeformável, densidade 45 kg/m³ podendo ter uma variação de +/- 5%. Estrutura fixa tipo longarina com pés em estruturas de aço carbono tubular estrutural SAE 1010/1020.		30	1
40	1	un	POLTRONA PARA SALA DE MEDICAÇÃO - Poltrona Reclinável em até 04 posições simultâneas do encosto e descansa pés; Estrutura em tubo de aço redondo de 1" x 1.20mm e 1" ¼ x 1.20mm; Encosto, assento e descansa pés estofados em espuma D23R com 70mm de espessura garantindo maior conforto, revestidos em Courvim; Movimentos simultâneos do encosto e descansa pés comandados por meio de alavanca lateral; Braços estofados articulados, revestidos em Courvim; Tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática à pó; Dimensões: Dimensão Deitada.: 1,62 x 0,75 x 0,55 Sentada: 0,95 x 0,75 x 1,20 (C x L x A); Encosto: 78cm x 52cm (AxL); Assento Livre: 0,55 cm (L); Capacidade Aprox.: Até 150kg		40	1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

41	1	milheiro	Saco plástico tamanho de no mínimo 12cm x 25cm ODONTO		500	5
42	1	milheiro	Saco plástico tamanho de no mínimo 4cm x 25cm ODONTO		500	5
43	1	un	SELADORA= Indicada para selar envelopes próprios para esterilização, de filme plástico ou papel. Controle automático de temperatura. Com sistema integrado de corte, em ambas as direções, e acionamento por meio de alavanca com trava. Sistema microcontrolado para maior precisão no tempo de selagem e sistema de avisos com led's indicativos e bips sonoros. Para conferir maior economia no uso, a Seladora desliga automaticamente em caso de inatividade por mais que 30 minutos. Potência de no mínimo 80 watts. Área de selagem (comprimento) de no mínimo 30 cm e espessura de selagem de no mínimo 12 mm. Bivolt. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO.		20	1
44	1	cx	Semente para auriculoterapia em pontos, prontas para fixação. Material descartável, cartela plástica com sementes de mostarda, adesivos em fita microporosa bege e sementes com variação entre 1,5mm e 1,8mm de tamanho, caixa contendo no mínimo 60 pontos.		1500	10
45	1	un	TERMOHIGRÔMETRO, TIPO DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO PILHA, ALTURA MÁXIMA 110 MM, COMPRIMENTO MÁXIMO 70 MM, ESPESSURA 20 A 25 MM, FAIXA TEMPERATURA -10 A 60 °C, FAIXA MEDIÇÃO UMIDADE RELATIVA DE 15% A 95%, RESOLUÇÃO UMIDADE RELATIVA 1 °C, EXATIDÃO APROXIMADA 5%. APLICAÇÃO MONITORAMENTO DA TEMPERATURA E UMIDADE		50	1

1.3. NECESSIDADE DE PARCELAMENTO:

☒ **SIM, justificativa:** Buscar a ampla competição e evitar a concentração de mercado.

☐ **NÃO, justificativa:**

De acordo com o artigo 40, inciso V, alínea b) da Lei nº 14.133/21, em regra, as compras ou serviços devem ser divididos em tantas parcelas quantas forem viáveis técnica e economicamente. Isso é feito para promover o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade sem perda da economia de escala. Na presente demanda, é possível adotar o parcelamento do objeto, uma vez que não há motivo para não fazê-lo.

1.4. SE TRATA DE UMA CONTRATAÇÃO CORRELATA OU INTERDEPENDENTE:

☐ **SIM, indique a qual contratação está vinculada (nº do processo/objeto):**

☒ **NÃO.**

Não se verifica contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

1.5. INDICAÇÃO DA PREVISIBILIDADE DE AQUISIÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Montenegro referente ao exercício de 2024, como se verifica no **item n.º 345** desse documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO****2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR**

Na contratação anterior, verificamos que o objeto foi entregue de acordo com especificações estabelecidas na contratação, assim como foram atendidos os padrões de qualidade no fornecimento dos bens. No entanto diversos itens não compunham a ata anterior e precisaram ser inclusos a ata atual.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

As características mínimas a serem exigidas foram definidas em conformidade com o parecer da equipe técnica através do memorando 3718/2024.

A subcontratação não será permitida. O prazo de entrega deverá ser de 90 dias e a garantia mínima/ validade dos itens deve ser a contar da entrega.

O fornecedor ficará obrigado a substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto que se verifiquem imperfeições, defeitos ou incorreções decorrentes de fabricação ou transporte, no prazo de 30 (dez) dias. Nos orçamentos deverão estar inclusos os valores de transporte dos equipamentos. A Empresa será responsável pela entrega e deverá ter Assistência Técnica na Região Metropolitana de Porto Alegre.

Abaixo listam-se a necessidade de registro na ANVISA e INMETRO dos equipamentos, bem como sua garantia mínima/ validade:

LOTE	ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	DESCRIÇÃO	REGISTRO	GARANTIA MÍNIMA/ VÁLIDADE
1	1	CX	Agulha descartável de acupuntura esterilizada. Tamanho 0,25 x 40mm. Caixa com 100 unidades. Deve ter registro na ANVISA	ANVISA	90 DIAS
2	1	CX	Agulha descartável de acupuntura esterilizada. Tamanho 0,30 x 75mm. Caixa com 100 unidades. Deve ter registro na ANVISA	ANVISA	90 DIAS
3	1	un	Antropômetro Vertical Fixo - Estadiômetro para fixar na parede, fabricado em alumínio, com escala protegida que impeça o desgaste da escala. Amplitude de Medição: no mínimo 90 cm até no máximo 200 cm (2,00 metros); Resolução: Milímetros; Ilustração do equipamento e seus componentes básicos (deve incluir todos os descritos acima).	-	90 DIAS
4	1	un	Armário Vitrine Hospitalar Para Medicamentos 01 Porta Laterais em Vidro. ESPECIFICAÇÕES: Fundo e teto em chapa de aço com pintura epóxi; Porta com fechadura cilíndrica; Portas, laterais e três (03) prateleiras em vidro de 3mm. Pés com ponteiros de borracha. Dimensões externas aproximadas: Comprimento 0,54 m, Profundidade: 0,44 m, Altura: 1,54 m. Modelo: 1 Porta. Cor: Branco	-	90 DIAS
5	1	un	AUTOCLAVE HORIZONTAL: Capacidade entre 54 e 60 litros. Equipamento destinado a esterilização de itens termo resistentes, utilizando vapor saturado sob pressão. Material de tampa e câmara em aço inoxidável, com desaceleração e despressurização automática. Voltagem 220 V. Abastecimento de água automático. Espaço para no mínimo 03 bandejas em alumínio anodizado. Com painel digital e display de LCD. Fácil manuseio. Com no mínimo 06 programas de esterilização. Secagem com porta aberta ou fechada. Abastecimento automático com indicação de falta de água no reservatório. Sistema de rastreabilidade que cumpre a norma NBR ISO 13485. Sistema com micro controlador. Com no mínimo de 01 ano de garantia. Registro ANVISA.	ANVISA	1 ANO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

6	1	un	AUTOCLAVE ODONTOLÓGICA - Capacidade 21 litros, horizontal e de mesa. Equipamento destinado a esterilização de artigos e instrumentos termo resistentes, embalados e desembalados utilizando vapor saturado sob pressão. Equipamento produzido dentro dos mais rígidos padrões de qualidade, com sistema de rastreabilidade que cumpre a norma NBR ISO 13485. Digital e de fácil manuseio. Design moderno. Bivolt automático - 127/220V. Programa único de esterilização. Desaceleração e despressurização automática. Tampa e câmara em aço inox, que facilita a limpeza. Bandejas em alumínio anodizado. Secagem eficiente com porta entreaberta. Sistema de travamento da porta durante o período de aquecimento e esterilização. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO e ANVISA.	INMETRO e ANVISA	1 ANO
7	1	un	Balança Antropométrica digital para pesar pessoas, composta por sistema eletrônico com indicador digital, capacidade mínima de 300 kg. Fabricada em estrutura de aço carbono ou aço inoxidável; Piso de pesagem em borracha antiderrapante; Sistema de leitura através de terminal indicador com acabamento plástico ABS (Acrilonitrila butadieno estireno) ou aço inoxidável; Sistema de Antropômetro acoplado à coluna da Balança com escala até 2,00m; Aferida e certificado pelo IPEM/INMETRO	INMETRO	1 ANO
8	1	un	BIOMBO SANFONADO DE PVC BRANCO 2 BASES/HASTES MÓVEIS ALTURA 1,85cm E LARGURA MÁXIMA DE 1,99cm	-	90 DIAS
9	1	un	CADEIRA ODONTOLÓGICA - CONJUNTO ODONTOLÓGICO composto por: CADEIRA ODONTOLÓGICA, EQUIPO, CUSPIDEIRA, REFLETOR E MOCHO. CADEIRA com acionamento por pedal com as seguintes características: três programações de trabalho, acionamento e ajuste de intensidade do refletor, volta automática à posição zero, subida e descida do assento e do encosto. Articulação central em aço maciço e com tratamento anticorrosivo. Base com desenho ergonômico, em aço com tratamento anticorrosivo, com debrum antiderrapante, com estabilidade e não necessitando ser fixada no piso. Altura do assento em relação ao solo com no mínimo de 450 mm e no máximo de 900 mm. Estofamento amplo com apoio lombar ressaltado, montado sobre estrutura rígida recoberta com poliuretano injetado de alta resistência, revestido com material sem costura. Sistema de elevação eletromecânico acionado por moto redutor de baixa tensão. Com apoio dos braços. Encosto da cabeça removível, anatômico, com movimento biarticulável. Ambidestro. EQUIPO COM SISTEMA KART composto de Seringa tríplex, 01 terminal de alta rotação e 01 terminal de baixa rotação. Seringa tríplex com bico giratório, removível e autoclavável. Bandeja inox. Mangueiras lisas e arredondadas, leves e flexíveis, sem ranhuras ou estrias. REFLETOR: fonte luminosa de Led, com espelho multifacetado, em material resistente e transparente, com puxadores bilaterais em forma de alça. CUSPIDEIRA: com 01 sugador com filtro de partículas incorporado e cuba de porcelana. MOCHO: Preserva o corpo de desgastes e tensões desnecessárias. Oferece maior ergonomia e conforto ao profissional. Ajuda a garantir o posicionamento correto da coluna e o equilíbrio muscular. Fácil regulagem da inclinação e altura do encosto por alavanca independente que permite o ajuste anatômico. Estofamento com espuma espessa, revestida em PVC que garante maior resistência e rigidez. Sem costura e de fácil assepsia. Sistema a gás de regulagem de altura do assento com alavanca independente. Base giratória com 05 rodízios e proteção do encosto reforçada. Conjunto com registro na ANVISA. Voltagem 220v. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da	INMETRO e ANVISA	1 ANO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

			data da entrega e instalação. Entrega e instalação será de responsabilidade da empresa vencedora do certame deverá disponibilizar amostra das cores do estofamento disponíveis, para escolha prévia. Necessita registro no INMETRO.		
10	1	un	Câmara para conservação de vacinas, medicamentos e termolábeis com temperatura de 2°C a 8°C, alarmes, discador telefônico e sistema de homogeneização de temperatura. Capacidade de aproximadamente 1000 litros. Temperatura de 2°C a 8°C. Aproximadamente 202A X 136L X 70P (cm) externa. 135A X 121L X 61P (cm) interna. 10 a 12 prateleiras ou gavetas. 2 portas em vidro triplo. Opcional, sistema de emergência 12 ou 24 horas	INMETRO e ANVISA	1 ANO
11	1	un	Câmara para conservação de vacinas, medicamentos e termolábeis com temperatura de 2°C a 8°C, alarmes, discador telefônico e sistema de homogeneização de temperatura. Capacidade de aproximadamente 1500 litros. Temperatura 2°C a 8°C . Aproximadamente 202A X 197L X 70P (cm) externa. 135A X 182L X 63P (cm) interna. 12 prateleiras ou gavetas. 3 portas em vidro triplo. Opcional, sistema de emergência 12 ou 24 horas	INMETRO e ANVISA	1 ANO
12	1	un	Câmara para conservação de vacinas, medicamentos e termolábeis com temperatura de 2°C a 8°C, alarmes, discador telefônico e sistema de homogeneização de temperatura. Capacidade de aproximadamente 342 litros. 201A X 68L X 73P (cm) externa. Aproximadamente 108A X 52L X 60P (cm) interna. 4 a 5 prateleiras ou gavetas. Porta em vidro triplo. Opcional, sistema de emergência 48 ou 72 horas	INMETRO e ANVISA	1 ANO
13	1	un	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO - Turbina de alta rotação para uso odontológico, indicada na retirada de material cariado e obturações, possibilita a preparação de cavidades e coroas ,bem como o tratamento e alisamento de superfícies e restaurações.Com conexão Borden de 2 furos; diâmetro da cabeça de 12,3mm e que proporciona força e torque essenciais para um corte e desbaste eficientes ; rotação de 290.000 a 420.000 rpm; pressão de trabalho de 2,1 bar (= 210 Kpa = 30,4 psi); consumo de ar de 34 l/min.; consumo de água para refrigeração de 50ml/min.; com nível sonoro de ≤70 Db ; classificação do produto segundo a ANVISA: Classe de risco II (médio risco). Fixação da broca de forma fácil, prática e segura(SISTEMA PUSH BUTTON).Spray triplo ventilado com três jatos de água direcionados simetricamente para a ponta da broca, formando uma névoa úmida densa, garantindo uma refrigeração eficiente na área de trabalho e que previnem o refluxo de névoa contaminada para o interior da turbina.Rolamentos com esferas cerâmicas ,que proporcionam uma maior resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito,garantindo alto desempenho e durabilidade.Rotor balanceado eletronicamente que reduz o nível de ruído, proporcionando maior conforto ao usuário e paciente e estabiliza o rotor ,evitando vibrações e aumentando a sua vida útil.Corpo e cabeça confeccionados em liga metálica de cobre e zinco,que fornece maior resistência mecânica a impactos, como quedas ou batidas.Tratamento superficial com camadas de níquel e cromo, garantindo resistência aos processos de autoclavagem. Autoclavável até 135°C.Registro na ANVISA. Garantia mínima de 90 dias.	ANVISA	90 DIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

14	1	un	CARDIOVERSOR DESFIBRILADOR BIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: para uso em intercorrências de parada cardiorespiratória em pacientes pediátricos de baixo peso até adultos com obesidade mórbida, sem a necessidade da troca de partes internas do equipamento; a) Possuir no mínimo os modos de operação manual, cardioversão sincronizada com ECG e modo DEA; b) Possuir forma de onda Bifásica, de alta eficiência (alta corrente/baixa energia), ou seja, que forneça a corrente máxima para o coração (cerca de 16 A) com no máximo 200 J de energia; c) Possuir tempo de carga máxima com valor menor ou igual a 6 s; d) Possuir sistema de segurança de descarga automática de energia, após longo tempo com o capacitor carregado e sem ser disparado; e) Permitir a descarga no mínimo através de pás externas reutilizáveis e pás adesivas descartáveis; f) Possuir Pás Externas Reutilizáveis únicas para Adulto/Pediátrico; g) Possuir Comandos de Descarga no painel do equipamento e nas pás externas reutilizáveis; h) Possuir Comandos de Ajuste do Nível de Energia no painel do equipamento; i) Possuir indicador de energia entregue; j) Possuir indicador audiovisual de carga completa; k) Possuir, integrado ao equipamento, no mínimo a monitorização dos seguintes parâmetros vitais básicos: ECG, RESPIRAÇÃO e SPO2; l) Possuir Display LCD Colorido, com tamanho de no mínimo 5 polegadas; m) Possuir sistema de alarme audiovisual para todos os parâmetros vitais monitorizados que ultrapassem os limites ajustados; n) Possuir sistema de alarme audiovisual para os alarmes funcionais do equipamento, tais como: sensor desconectado, bateria fraca, etc.; o) Possuir Alça de Transporte integrada ao equipamento; p) Características mínimas do sistema de monitorização de ECG: - Possuir a monitorização de 03 derivações (I, II, III); - Apresentar a medição da Frequência Cardíaca; - Apresentar o traçado de curva de ECG; - Possuir também a monitorização do ECG através das pás externas reutilizáveis; q) Características mínimas do sistema de monitorização de RESPIRAÇÃO: - Possuir monitorização por tecnologia de detecção de bioimpedância transtorácica, através do cabo de ECG; - Apresentar a medição da Frequência Respiratória; - Apresentar o traçado de curva da RESPIRAÇÃO; r) Características mínimas do sistema de monitorização de SPO2: - Apresentar a medição da Saturação de O2; - Apresentar a curva plestimográfica; - Apresentar a medição da Frequência de Pulso; s) Possuir Marca Passo externo não invasivo. Características mínimas do sistema de Marca Passo: - Permitir a estimulação Fixa ou por Demanda; - Possuir ajuste de Frequência de Estimulação; - Possuir ajuste de Corrente de Estimulação; t) Possuir peso do equipamento com bateria de no máximo 10 kg; u) Possuir sistema com autonomia de energia mínima igual ou superior a 60 minutos para monitorização de ECG, igual ou superior a 50 descargas com energia máxima, e igual ou superior a 60 minutos de estimulação de marcapasso, com bateria interna ao equipamento, recarregável de tecnologia sem efeito memória e carregamento acoplada ao equipamento; v) Possuir indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria; x) Possuir indicação para bateria com carga baixa; y) Tensão de Entrada 220V; z) Atender no mínimo as Normas Técnicas ABNT NBR IEC 60601-1, ABNT NBR IEC 60601-1-2 e ABNT NBR IEC 60601-2-4; O equipamento deve ter interface com o usuário no idioma Português; # Possuir no mínimo os seguintes acessórios: - 01 Conjunto Completo de Pás de Desfibrilação Externa Adulto/Pediátrico; - 01 Cabo completo para estimulação de marca-passo; - 02 Cabos de ECG completos reutilizáveis com 02 vias para uso Adulto/Pediátrico; - 02	INMETRO e ANVISA	1 ANO
----	---	----	---	------------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

			Sensores de SPO2 de dedo completos reutilizáveis para uso Adulto/Pediátrico; - 01 Sensor de SPO2 tipo Y completos reutilizáveis para uso Pediátrico; - 01 impressora térmica; Demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e suas especificações supracitadas. Apresentar catálogo na proposta. Entrega técnica de manuseio e treinamento deverá ser combinada com os fiscais. Garantia mínima de 03 anos do equipamento.		
15	1	un	CARRO DE CURATIVO COM GAVETAS: Medidas: (CxLxA) 60x50x80cm. Tampo em MDF revestido em chapa de aço inoxidável. Suporte para bisnagas superior ao tampo. Gabinete em MDF branco com quatro gavetas. Pés em aço inoxidável com rodízios.	-	90 DIAS
16	1	un	Carro Maca Hospitalar com leito estofado; Estrutura em tubo de aço carbono redondo, leito estofado com espuma revestido em courvim D28; Cabeceira regulável através de cremalheira, grades laterais de abaixar em tubo de aço carbono, suporte para soro com 2 ganchos (T). Acabamento em pintura epoxi, com tratamento antiferruginoso, para-choque tubular de proteção na cabeceira e pés. Rodízio de 4" em polipropileno, com sistema de freio em diagonal. Dimensões externas aproximadas: C 1,95 x L 0,63 x A 0,80m Capacidade: 120Kg	-	90 DIAS
17	1	un	Carro Maca Hospitalar para obesos com leito estofado; Estrutura em tubo de aço carbono redondo, com reforço sob o leito, leito estofado 70 cm de largura em MSF, com espuma revestido em corano D28; Cabeceira regulável através de cremalheira, grades laterais de abaixar em tubo de aço carbono, suporte para soro com 2 ganchos (T). Acabamento em pintura epoxi, com tratamento antiferruginoso, para-choque tubular de proteção na cabeceira e pés. Rodízio de 5" em polipropileno, com sistema de freio em diagonal. Dimensões externas aproximadas: C 1,95 x L 0,73 x A 0,80m (Leito 70cm.) Capacidade: 180Kg	-	90 DIAS
18	1	un	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO= Produto aprovado pela ABNT e INMETRO. Compressor Odontológico com reservatório de 40 litros e com capacidade para até 02 consultórios com bomba de vácuo e 01 consultório sem bomba vácuo. Equipamento isento de óleo. Reservatório com tratamento interno e externo antioxidante. Alto torque e grande rendimento. Reduzido nível de ruídos (54 Db). Válvula de segurança. Dispositivo de alívio do excesso de pressão. Proteção de sobrecarga de tensão (Rele Térmico). Proteção do motor contra quedas ou picos de tensão, desligando automaticamente em caso de temperatura excessiva. Dois nanômetros, sendo um para verificar a pressão interna do reservatório e outro para a pressão de saída de ar. Filtro de ar com drenagem automática e regulador de pressão de saída do ar. Registro para drenagem da umidade condensada no reservatório de fácil acesso. Ventoinha de refrigeração nos motores. Filtros de aspiração (entradas de ar no reservatório). Mangueiras no motor metálicas e flexíveis e com grande vida útil. Válvula de alívio (solenóide), cuja função é a despressurização dos cabeçotes, fazendo que o compressor trabalhe com menos esforço. Potência do motor de no mínimo 1,20 HP (850 W). Velocidade de rotação do motor e no mínimo 1750 RPM. Com 02 pistões. Voltagem de 220V. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega.	INMETRO	1 ANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

19	1	un	CONTRA-ÂNGULO ODONTOLÓGICO DE BAIXA ROTAÇÃO(40 UNIDADES) = com rotação de 5.000 a 20.000 rpm; corpo confeccionado em alumínio com tratamento anodizado garantindo resistência aos processos de autoclavagem; cabeça em liga metálica de cobre e zinco que proporciona uma maior resistência mecânica à impactos como quedas ou batidas; conexão intra(universal) com giro de 360° ; spray único externo direcionado para a ponta da broca garantindo refrigeração da área de trabalho; transmissão 1:1; esterilização em autoclave ; embalagem apropriada que garanta a integridade do produto; garantia mínima de 12 meses; acompanha manuais de instrução,manutenção e operação; certificação e registros vigentes ,contendo externamente de acordo com NBR 9687 e com símbolos gráficos gravados na peça; registro na ANVISA; COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NA REGIÃO METROPOLITANA DO RS .	ANVISA	1 ANO
20	1	un	CUBA ULTRASSONICA - cuba de ultrassom digital que aliada ao detergente enzimático, possibilita limpeza eficiente de instrumentais ontológicos. Com cinco ciclos de limpeza e opção de aquecimento. Voltagem de 220V. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO e ANVISA.	INMETRO e ANVISA	1 ANO
21	1	un	DESTILADOR DE ÁGUA= Equipamento para destilação de água, com uso em autoclaves de esterilização a vapor ou qualquer outra aplicação que necessite água destilada. Elimina totalmente minerais, metais pesados, toxinas ou qualquer outro contaminante. Não necessita nenhum tipo de instalação hidráulica. Reservatório em aço inox. Abastecimento manual. Potência de no mínimo 750W. Capacidade de destilação de 01 litro de água por hora. Baixo consumo de energia elétrica. Voltagem de 220V. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO.	INMETRO	1 ANO
22	1	un	Estadiômetro infantil/Antropometro Infantil Horizontal: Fabricado exclusivamente para medição de pessoas. Escala numérica construída em material rígido, resistente à umidade e mudanças de temperatura (metal ou madeira de boa qualidade) e de fácil limpeza. Escala numérica em centímetros, com graduação (precisão) de 1 mm. Escala numérica com, no mínimo, 100 cm úteis (o tamanho total da escala pode variar conforme o modelo e o fabricante, contudo deve permitir a medição de indivíduos com, no mínimo 100 cm de comprimento). Escala numérica com indicação da dezena (em números maiores) a cada 10 cm. Cursor (haste móvel) com, no mínimo, 5 cm de largura e 25 cm de comprimento; com deslizamento suave e estável. Deve-se manter um ângulo de 90 graus com a escala numérica durante toda a medição, podendo haver um reforço na parte da haste móvel que desliza pela escala numérica, a fim de garantir a manutenção da correta angulação durante seu deslocamento para cima ou para baixo. Base (haste fixa) com, no mínimo, 10 cm de largura e 25 cm de comprimento. Ilustração do equipamento e seus componentes básicos (deve incluir todos os descritos acima)	-	90 DIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

23	1	un	Estadiômetro portátil para medir a altura em trabalho de campo, que não precise ser fixado na parede e também não precise nenhum tipo de instalação ou montagem, podendo facilmente ser utilizado em qualquer local. Equipamento destinado à medição de pessoas. Fabricado em material rígido, resistente à umidade e mudanças de temperatura e de fácil higienização. Deve incluir todas as peças necessárias para sua utilização. Equipamento leve e apropriado para o transporte. Escala numérica gravada em tinta resistente ao uso. Escala numérica bilateral fixada em material desmontável que se encaixem com precisão e mantenham-se estáveis durante o uso. Escala numérica construída em centímetros, com graduação (precisão) de 1 mm.- Escala numérica com, no mínimo, 200 cm úteis. Escala numérica com indicação da dezena (em números maiores) a cada 10 cm. Cursor (parte móvel) deve permitir o deslize suave e estável, mantendo ângulo de 90 graus com a escala numérica. Deve apresentar base de sustentação para apoio dos pés, permitindo adequado nivelamento. Deve incluir indicador de leitura simplificado que aponte o valor da medição. Equipamento acompanhado de bolsa com alça exclusiva para proteção e transporte. Equipamento acompanhado de manual de instrução em português. Garantia, mínima, de 01 ano. Com bolsa para transporte. Amplitude de Medição: no mínimo de 115 cm a 210 cm (2,10 metros). Resolução: milímetros. Matéria Prima: Alumínio	-	90 DIAS
24	1	un	FOTOPOLIMERIZADOR= Fotopolimerizador à bateria (sem fio), podendo ser utilizado com ou sem fio. Luz fria (azul) gerada por LED de alta potência, sem aquecimento dental e da resina. Display digital com tempos de aplicação. Desligamento automático ao final do tempo solicitado. Peça de mão anatômica. Silencioso e que não necessite ventilação forçada. Alto tempo de vida útil do LED emissor de luz. Ponteiras condutoras de luz com giro de 360°. Bivolt automático. Bateria de lítio. Com os seguintes modos de uso: rampa, contínuo e pulsado. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO e ANVISA.	INMETRO e ANVISA	1 ANO
25	1	un	JATO DE BICARBONATO E ULTRASSOM ODONTOLÓGICO= Equipamento utilizado para raspagem, alisamento e polimento dentário. Com bomba peristáltica. Ampla variação do fluxo de água ou do líquido irrigante com regulação precisa, permitindo trabalhos sem refrigeração. Iluminação interna do reservatório de bicarbonato, facilitando a visualização do volume de bicarbonato sem a necessidade de retirar a tampa. Transdutor do ultrassom piezoelétrico. Caneta de ultrassom com luz de Led para melhor visualização do campo de trabalho e a capa da caneta deve ser de silicone removível e autoclavável. Seletor automático de modo de operação. Reservatório de água/líquidos irrigantes removível, podendo ser reabastecido sem retirar do equipamento. Pedal de acionamento único. Ultrassom com alta frequência na ponta ativa, formando uma fina névoa de água, sem que haja gotejamento. 05 níveis de potência do ultrassom (baixa, baixa/média, média, média/alta e alta). Pontas com vários modelos. Peça de mão do jato de bicarbonato metálica, removível e autolavável. Confeccionada em alumínio anodizado e com alta resistência aos procedimentos de esterilização, tendo uma longa vida útil. Filtro de ar com drenagem automática. Tampa do reservatório de bicarbonato com visualizador. Voltagem de 220V. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO e ANVISA.	INMETRO e ANVISA	1 ANO
26	1	caixa	Luva de procedimentos em látex com certificado C A e inmetro com pó tamanho M. Caixa com 100 un. Validade mínima de 12 meses	INMETRO	90 DIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

27	1	caixa	Luva de procedimentos em látex com certificado C A e inmetro com pó tamanho P. Caixa com 100 un. Validade mínima de 12 meses	INMETRO	90 DIAS
28	1	caixa	Luva de procedimentos em látex com certificado C A e inmetro com pó tamanho PP. Caixa com 100 un. Validade mínima de 12 meses	INMETRO	90 DIAS
29	1	caixa	Luva de procedimentos em látex com certificado C A e inmetro sem pó tamanho P. Caixa com 100 un. Validade mínima de 12 meses	INMETRO	90 DIAS
30	1	caixa	Luva de procedimentos em látex com certificado C A e inmetro sem pó tamanho PP. Caixa com 100 un. Validade mínima de 12 meses	INMETRO	90 DIAS
31	1	un	Mesa auxiliar de inox 2 prateleiras com rodízio sem varanda – 80 cm. Estrutura: Tampo e prateleira em chapa 0,90 mm, Modelo 2 Prateleiras, Sem Varanda lateral. Pés: Rodízios giratórios de 2" de diâmetro. Acabamento: Pintura eletrostática a pó com anterior tratamento antiferruginoso, secagem em estufa. Dimensões aproximadas C x L x A: 0,80 x 0,40 x 0,80.	-	90 DIAS
32	1	un	Mesa auxiliar de inox 2 prateleiras com rodízio sem varanda – 40 cm. Estrutura: INOX Tampo e prateleira em chapa 0,90 mm, Modelo 2 Prateleiras, Sem Varanda lateral. Pés: Rodízios giratórios de 2" de diâmetro. Acabamento: Pintura eletrostática a pó com anterior tratamento antiferruginoso, secagem em estufa. Dimensões aproximadas C x L x A: 0,40 x 0,40 x 0,80.	-	90 DIAS
33	1	un	Mesa de Mayo em inox. Estrutura: Construída em tubo aço inox 1". Bandeja inox removível 48 x 33 cm. Altura regulável, haste em tubo inox 5/8". Pés com rodízios de bola 2". Dimensões 0,70 x 0,60 m (C x L). Altura: 0,85 à 1,20m. Peso Aprox. do Produto: 5 kg.	-	90 DIAS
34	1	un	MICROMOTOR ODONTOLÓGICO DE BAIXA ROTAÇÃO(40 UNIDADES) = com acionamento por ar comprimido e módulo de comando por pedal ; com rotação de 5.000 até 20.000 rpm; com regulagem da velocidade e sentido de giro (horário e anti-horário) no corpo do micromotor; esterilização por autoclave de até 135°C; acoplamento intra(universal) com giro de 360° e conexão borden (02 furos) com o equipo; corpo confeccionado em alumínio com tratamento anodizado garantindo resistência aos processos de autoclavagem; refrigeração por spray externo simples; pressão de trabalho de 2,76 bar(=275,8 Kpa); garantia mínima de 12 meses; embalagem que garanta integridade do produto ,constando externamente MARCA COMERCIAL E PROCEDÊNCIA DE FABRICAÇÃO; registro na ANVISA; acompanha manuais de instrução, manutenção e operação; COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NA REGIÃO METROPOLITANA RS.	ANVISA	1 ANO
35	1	un	Mocho giratório sem encosto com rodízio - inox. Estrutura: Construída em tubos aço inox de 7/8" x 1.20mm. Altura regulável. Revestimento em Corano. Quatro pés com rodízio Apoio para os pés em inox 5/8". Altura mínima 0,50m e máxima 0,70m. Dimensões: 0,46x0,45x0,45. Assento: 35 cm diâmetro. Peso Aprox. do Produto: 4,450kg. Suporta até 120kg. Obs.: regulagem do assento com rosca 23cm.	INMETRO	90 DIAS
36	1	un	MOCHO ODONTOLOGICO = Mocho, confeccionado em aço/ ferro pintado, possui encosto, regulagem de altura a gás. Necessita registro no INMETRO. Garantia mínima de 90 dias. Deve ser disponibilizada as cores verde água, azul claro, cinza e vinho/bordo	INMETRO	90 DIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

37	1	un	MONITOR MULTIPARÂMETRO - Tela:12,1". Peso (sem bateria):2,72kg; Dimensões:30 x 27,8 x 15,5cm. Monitor robusto e confiável, com construção refinada possui soluções como refrigeração sem ventoinha e conexão internas tipo "board-to-board"; Opcionalmente pode-se agregar Pressão Invasiva, Touch Screen e Impressora Térmica; Tela LCD colorida de 12,1"; Integração com Sistemas de Informações Hospitalares como HIS ou CIS utilizando protocolo HL7; Bateria de lítio ecologicamente correta; Memória de até 160 horas do paciente atual; Tecnologia I-Klok de alarmes inteligentes, que permite alterar automaticamente o nível de prioridade de alarme conforme o valor medido se afasta dos limites programados.	INMETRO e ANVISA	1 ANO
38	1	un	MONITOR SINAIS VITAIS TRIAGEM - Principais Funções e Parâmetros: Pressão Não Invasiva PNI; Frequência Cardíaca; Oxímetria Nelcor de Alta Sensibilidade; Temperatura sem Contato; Leitor de Código de Barras; Dispositivo acompanha Carrinho de Transporte; Dimensões: A:203mm, L:225mm, P:175mm; Peso: 2Kg (com bateria); Bateria: Íon de Lítio 14.8V e 2200mAh; Tempo de Carga: 8 Horas; Autonomia: 12 Horas; Tela: 95,04mm X 53,85mm.	INMETRO e ANVISA	1 ANO
39	1	un	POLTRONA DE RECEPÇÃO PARA OBESOS - suporte de 400kg, fixa e estofada em couro. Assentos: interno em madeira compensada, reforçada, certificada, com flange de aço estrutural SAE 1010/1020. Espuma anatômica em poliuretano laminado de 60 a 80mm de espessura indeformável, densidade 45 kg/m³ podendo ter uma variação de +/- 5%. Encosto: não reclinável. Interno em madeira compensada certificada com lamina em aço estrutural SAE 1010/1020. Espuma anatomica em poliuretano laminado de 60 a 80mm de espessura indeformável, densidade 45 kg/m³ podendo ter uma variação de +/- 5%. Estrutura fixa tipo longarina com pés em estruturas de aço carbono tubular estrutural SAE 1010/1020.	-	90 DIAS
40	1	un	POLTRONA PARA SALA DE MEDICAÇÃO - Poltrona Reclinável em até 04 posições simultâneas do encosto e descansa pés; Estrutura em tubo de aço redondo de 1" x 1.20mm e 1" ¼ x 1.20mm; Encosto, assento e descansa pés estofados em espuma D23R com 70mm de espessura garantindo maior conforto, revestidos em Courvim; Movimentos simultâneos do encosto e descansa pés comandados por meio de alavanca lateral; Braços estofados articulados, revestidos em Courvim; Tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática à pó; Dimensões: Dimensão Deitada.: 1,62 x 0,75 x 0,55 Sentada: 0,95 x 0,75 x 1,20 (C x L x A); Encosto: 78cm x 52cm (AxL); Assento Livre: 0,55 cm (L); Capacidade Aprox.: Até 150kg	-	90 DIAS
41	1	milheiro	Saco plástico tamanho de no mínimo 12cm x 25cm ODONTO	-	90 DIAS
42	1	milheiro	Saco plástico tamanho de no mínimo 4cm x 25cm ODONTO	-	90 DIAS
43	1	un	SELADORA= Indicada para selar envelopes próprios para esterilização, de filme plástico ou papel. Controle automático de temperatura. Com sistema integrado de corte, em ambas as direções, e acionamento por meio de alavanca com trava. Sistema microcontrolado para maior precisão no tempo de selagem e sistema de avisos com led's indicativos e bips sonoros. Para conferir maior economia no uso, a Seladora desliga automaticamente em caso de inatividade por mais que 30 minutos. Potência de no mínimo 80 watts. Área de selagem (comprimento) de no mínimo 30 cm e espessura de selagem de no mínimo 12 mm. Bivolt. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO.	INMETRO	1 ANO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

44	1	CX	Semente para auriculoterapia em pontos, prontas para fixação. Material descartável, cartela plástica com sementes de mostarda, adesivos em fita microporosa bege e sementes com variação entre 1,5mm e 1,8mm de tamanho, caixa contendo no mínimo 60 pontos.	-	90 DIAS
45	1		TERMOHIGRÔMETRO, TIPO DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO PILHA, ALTURA MÁXIMA 110 MM, COMPRIMENTO MÁXIMO 70 MM, ESPESSURA 20 A 25 MM, FAIXA TEMPERATURA -10 A 60 °C, FAIXA MEDIÇÃO UMIDADE RELATIVA DE 15% A 95%, RESOLUÇÃO UMIDADE RELATIVA 1 °C, EXATIDÃO APROXIMADA 5%. APLICAÇÃO MONITORAMENTO DA TEMPERATURA E UMIDADE	-	90 DIAS

4. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

O levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

A seguir demonstra-se os valores médio praticados no mercado nos últimos 12 meses, de acordo com pesquisa de preços realizadas no site Painel de Preço, que subsidiaram as soluções 1 e 2 desenvolvidas na sequência.

LOTE	ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	MENOR VALOR (valor arredondado)		VALOR TOTAL
					Média	Mediana	
1	1	CX	Agulha descartável de acupuntura esterilizada. Tamanho 0,25 x 40mm. Caixa com 100 unidades. Deve ter registro na ANVISA	100	R\$ 26,17		R\$ 2.617,00
2	1	CX	Agulha descartável de acupuntura esterilizada. Tamanho 0,30 x 75mm. Caixa com 100 unidades. Deve ter registro na ANVISA	100	R\$ 20,53		R\$ 2.053,00
3	1	un	Antropômetro Vertical Fixo - Estadiômetro para fixar na parede, fabricado em alumínio, com escala protegida que impeça o desgaste da escala. Amplitude de Medição: no mínimo 90 cm até no máximo 200 cm (2,00 metros); Resolução: Milímetros; Ilustração do equipamento e seus componentes básicos (deve incluir todos os descritos acima).	15		R\$ 188,50	R\$ 2.827,50
4	1	un	Armário Vitrine Hospitalar Para Medicamentos 01 Porta Laterais em Vidro. ESPECIFICAÇÕES: Fundo e teto em chapa de aço com pintura epóxi; Porta com fechadura cilíndrica; Portas, laterais e três (03) prateleiras em vidro de 3mm. Pés com ponteiros de borracha. Dimensões externas aproximadas: Comprimento 0,54 cm, Profundidade: 0,44 cm, Altura: 1,54 m. Modelo: 1 Porta. Cor: Branco	25	R\$ 1.266,22		R\$ 31.655,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

5	1	un	AUTOCLAVE HORIZONTAL: Capacidade entre 54 e 60 litros. Equipamento destinado a esterilização de itens termo resistentes , utilizando vapor saturado sob pressão. Material de tampa e câmara em aço inoxidável, com desaceleração e despressurização automática. Voltagem 220 V . Abastecimento de água automático. Espaço para no mínimo 03 bandejas em alumínio anodizado . Com painel digital e display de LCD . Fácil manuseio. Com no mínimo 06 programas de esterilização. Secagem com porta aberta ou fechada. . Abastecimento automático com indicação de falta de agua no reservatório. Sistema de rastreabilidade que cumpre a norma NBR ISO 13485 . Sistema com micro controlador. Com no mínimo de 01 ano de garantia. Registro ANVISA.	5	R\$ 12.679,48		R\$ 63.397,40
6	1	un	AUTOCLAVE ODONTOLÓGICA - Capacidade 21 litros, horizontal e de mesa. Equipamento destinado a esterilização de artigos e instrumentos termo resistentes, embalados e desembalados utilizando vapor saturado sob pressão. Equipamento produzido dentro dos mais rígidos padrões de qualidade, com sistema de rastreabilidade que cumpre a norma NBR ISO 13485. Digital e de fácil manuseio. Design moderno. Bivolt automático - 127/220V. Programa único de esterilização. Desaceleração e despressurização automática. Tampa e câmara em aço inox, que facilita a limpeza. Bandejas em alumínio anodizado. Secagem eficiente com porta entreaberta. Sistema de travamento da porta durante o período de aquecimento e esterilização. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO e ANVISA.	10	R\$ 6.674,36		R\$ 66.743,60
7	1	un	Balança Antropométrica digital para pesar pessoas, composta por sistema eletrônico com indicador digital, capacidade mínima de 300 kg. Fabricada em estrutura de aço carbono ou aço inoxidável; Piso de pesagem em borracha antiderrapante; Sistema de leitura através de terminal indicador com acabamento plástico ABS (Acrilonitrila butadieno estireno) ou aço inoxidável); Sistema de Antropômetro acoplado à coluna da Balança com escala até 2,00m; Aferida e certificado pelo IPPEM/INMETRO	10		R\$ 1.145,33	R\$ 11.453,30
8	1	un	BIOMBO SANFONADO DE PVC BRANCO 2 BASES/HASTES MÓVEIS ALTURA 1,85cm E LARGURA MÁXIMA DE 1,99cm	25		R\$ 3.184,00	R\$ 79.600,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

9	1	un	CADEIRA ODONTOLÓGICA - CONJUNTO ODONTOLÓGICO composto por: CADEIRA ODONTOLÓGICA, EQUIPO, CUSPIDEIRA, REFLETOR E MOCHO. CADEIRA com acionamento por pedal com as seguintes características: três programações de trabalho, acionamento e ajuste de intensidade do refletor, volta automática à posição zero, subida e descida do assento e do encosto. Articulação central em aço maciço e com tratamento anticorrosivo. Base com desenho ergonômico, em aço com tratamento anticorrosivo, com debrum antiderrapante, com estabilidade e não necessitando ser fixada no piso. Altura do assento em relação ao solo com no mínimo de 450 mm e no máximo de 900 mm. Estofamento amplo com apoio lombar ressaltado, montado sobre estrutura rígida recoberta com poliuretano injetado de alta resistência, revestido com material sem costura. Sistema de elevação eletromecânico acionado por moto redutor de baixa tensão. Com apoio dos braços. Encosto da cabeça removível, anatômico, com movimento biarticulável. Ambidestro. EQUIPO COM SISTEMA KART composto de Seringa tríplice, 01 terminal de alta rotação e 01 terminal de baixa rotação. Seringa tríplice com bico giratório, removível e autoclavável. Bandeja inox. Mangueiras lisas e arredondadas, leves e flexíveis, sem ranhuras ou estrias. REFLETOR: fonte luminosa de Led, com espelho multifacetado, em material resistente e transparente, com puxadores bilaterais em forma de alça. CUSPIDEIRA: com 01 sugador com filtro de partículas incorporado e cuba de porcelana. MOCHO: Preserva o corpo de desgastes e tensões desnecessárias. Oferece maior ergonomia e conforto ao profissional. Ajuda a garantir o posicionamento correto da coluna e o equilíbrio muscular. Fácil regulagem da inclinação e altura do encosto por alavanca independente que permite o ajuste anatômico. Estofamento com espuma espessa, revestida em PVC que garante maior resistência e rigidez. Sem costura e de fácil assepsia. Sistema a gás de regulagem de altura do assento com alavanca independente. Base giratória com 05 rodízios e proteção do encosto reforçada. Conjunto com registro na ANVISA. Voltagem 220v. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega e instalação. Entrega e instalação será de responsabilidade da empresa vencedora do certame deverá disponibilizar amostra das cores do estofamento disponíveis, para escolha prévia. Necessita registro no INMETRO.	10	R\$ 18.243,63	R\$ 182.436,30
10	1	un	Câmara para conservação de vacinas, medicamentos e termolábeis com temperatura de 2°C a 8°C, alarmes, discador telefônico e sistema de homogeneização de temperatura. Capacidade de aproximadamente 1000 litros. Temperatura de 2°C a 8°C. Aproximadamente 202A X 136L X 70P (cm) externa. 135A X 121L X 61P (cm) interna. 10 a 12 prateleiras ou gavetas. 2 portas em vidro triplo. Opcional, sistema de emergência 12 ou 24 horas	2	R\$ 32.015,00	R\$ 64.030,00
11	1	un	Câmara para conservação de vacinas, medicamentos e termolábeis com temperatura de 2°C a 8°C, alarmes, discador telefônico e sistema de homogeneização de temperatura. Capacidade de aproximadamente 1500 litros. Temperatura 2°C a 8°C . Aproximadamente 202A X 197L X 70P (cm) externa. 135A X 182L X 63P (cm) interna.	2	R\$ 38.450,00	R\$ 76.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

			12 prateleiras ou gavetas. 3 portas em vidro triplo. Opcional, sistema de emergência 12 ou 24 horas				
12	1	un	Câmara para conservação de vacinas, medicamentos e termolábeis com temperatura de 2°C a 8°C, alarmes, discador telefônico e sistema de homogeneização de temperatura. Capacidade de aproximadamente 342 litros. 201A X 68L X 73P (cm) externa. Aproximadamente 108A X 52L X 60P (cm) interna. 4 a 5 prateleiras ou gavetas. Porta em vidro triplo. Opcional, sistema de emergência 48 ou 72 horas	6	R\$ 20.930,00		R\$ 125.580,00
13	1	un	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO - Turbina de alta rotação para uso odontológico, indicada na retirada de material cariado e obturações, possibilita a preparação de cavidades e coroas ,bem como o tratamento e alisamento de superfícies e restaurações.Com conexão Borden de 2 furos; diâmetro da cabeça de 12,3mm e que proporciona força e torque essenciais para um corte e desbaste eficientes ; rotação de 290.000 a 420.000 rpm; pressão de trabalho de 2,1 bar (= 210 Kpa = 30,4 psi); consumo de ar de 34 l/min.; consumo de água para refrigeração de 50ml/min.; com nível sonoro de ≤70 Db ; classificação do produto segundo a ANVISA: Classe de risco II (médio risco). Fixação da broca de forma fácil, prática e segura(SISTEMA PUSH BUTTON).Spray triplo ventilado com três jatos de água direcionados simetricamente para a ponta da broca, formando uma névoa úmida densa, garantindo uma refrigeração eficiente na área de trabalho e que previnem o refluxo de névoa contaminada para o interior da turbina.Rolamentos com esferas cerâmicas ,que proporcionam uma maior resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito,garantindo alto desempenho e durabilidade.Rotor balanceado eletronicamente que reduz o nível de ruído, proporcionando maior conforto ao usuário e paciente e estabiliza o rotor ,evitando vibrações e aumentando a sua vida útil.Corpo e cabeça confeccionados em liga metálica de cobre e zinco,que fornece maior resistência mecânica a impactos, como quedas ou batidas.Tratamento superficial com camadas de níquel e cromo, garantindo resistência aos processos de autoclavagem. Autoclavável até 135°C.Registro na ANVISA. Garantia mínima de 90 dias.	60		R\$ 928,00	R\$ 55.680,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

14	1	un	CARDIOVERSOR DESFIBRILADOR BIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: para uso em intercorrências de parada cardiorespiratória em pacientes pediátricos de baixo peso até adultos com obesidade mórbida, sem a necessidade da troca de partes internas do equipamento; a) Possuir no mínimo os modos de operação manual, cardioversão sincronizada com ECG e modo DEA; b) Possuir forma de onda Bifásica, de alta eficiência (alta corrente/baixa energia), ou seja, que forneça a corrente máxima para o coração (cerca de 16 A) com no máximo 200 J de energia; c) Possuir tempo de carga máxima com valor menor ou igual a 6 s; d) Possuir sistema de segurança de descarga automática de energia, após longo tempo com o capacitor carregado e sem ser disparado; e) Permitir a descarga no mínimo através de pás externas reutilizáveis e pás adesivas descartáveis; f) Possuir Pás Externas Reutilizáveis únicas para Adulto/Pediátrico; g) Possuir Comandos de Descarga no painel do equipamento e nas pás externas reutilizáveis; h) Possuir Comandos de Ajuste do Nível de Energia no painel do equipamento; i) Possuir indicador de energia entregue; j) Possuir indicador audiovisual de carga completa; k) Possuir, integrado ao equipamento, no mínimo a monitorização dos seguintes parâmetros vitais básicos: ECG, RESPIRAÇÃO e SPO2; l) Possuir Display LCD Colorido, com tamanho de no mínimo 5 polegadas; m) Possuir sistema de alarme audiovisual para todos os parâmetros vitais monitorizados que ultrapassem os limites ajustados; n) Possuir sistema de alarme audiovisual para os alarmes funcionais do equipamento, tais como: sensor desconectado, bateria fraca, etc.; o) Possuir Alça de Transporte integrada ao equipamento; p) Características mínimas do sistema de monitorização de ECG: - Possuir a monitorização de 03 derivações (I, II, III); - Apresentar a medição da Frequência Cardíaca; - Apresentar o traçado de curva de ECG; - Possuir também a monitorização do ECG através das pás externas reutilizáveis; q) Características mínimas do sistema de monitorização de RESPIRAÇÃO: - Possuir monitorização por tecnologia de detecção de bioimpedância transtorácica, através do cabo de ECG; - Apresentar a medição da Frequência Respiratória; - Apresentar o traçado de curva da RESPIRAÇÃO; r) Características mínimas do sistema de monitorização de SPO2: - Apresentar a medição da Saturação de O2; - Apresentar a curva plestimográfica; - Apresentar a medição da Frequência de Pulso; s) Possuir Marca Passo externo não invasivo. Características mínimas do sistema de Marca Passo: - Permitir a estimulação Fixa ou por Demanda; - Possuir ajuste de Frequência de Estimulação; - Possuir ajuste de Corrente de Estimulação; t) Possuir peso do equipamento com bateria de no máximo 10 kg; u) Possuir sistema com autonomia de energia mínima igual ou superior a 60 minutos para monitorização de ECG, igual ou superior a 50 descargas com energia máxima, e igual ou superior a 60 minutos de estimulação de marcapasso, com bateria interna ao equipamento, recarregável de tecnologia sem efeito memória e carregamento acoplada ao equipamento; v) Possuir indicação para equipamento	4	R\$ 26.305,00	R\$ 105.220,00
----	---	----	---	---	------------------	-------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

			ligado em rede elétrica e bateria; x) Possuir indicação para bateria com carga baixa; y) Tensão de Entrada 220V; z) Atender no mínimo as Normas Técnicas ABNT NBR IEC 60601-1, ABNT NBR IEC 60601-1-2 e ABNT NBR IEC 60601-2-4; O equipamento deve ter interface com o usuário no idioma Português; # Possuir no mínimo os seguintes acessórios: - 01 Conjunto Completo de Pás de Desfibrilação Externa Adulto/Pediátrico; - 01 Cabo completo para estimulação de marca-passo; - 02 Cabos de ECG completos reutilizáveis com 02 vias para uso Adulto/Pediátrico; - 02 Sensores de SPO2 de dedo completos reutilizáveis para uso Adulto/Pediátrico; - 01 Sensor de SPO2 tipo Y completos reutilizáveis para uso Pediátrico; - 01 impressora térmica; Demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e suas especificações supracitadas. Apresentar catálogo na proposta. Entrega técnica de manuseio e treinamento deverá ser combinada com os fiscais. Garantia mínima de 03 anos do equipamento.				
15	1	un	CARRO DE CURATIVO COM GAVETAS: Medidas: (CxLxA) 60x50x80cm. Tampo em MDF revestido em chapa de aço inoxidável. Suporte para bisnagas superior ao tampo. Gabinete em MDF branco com quatro gavetas. Pés em aço inoxidável com rodízios.	20	R\$ 1.722,50		R\$ 34.450,00
16	1	un	Carro Maca Hospitalar com leito estofado; Estrutura em tubo de aço carbono redondo, leito estofado com espuma revestido em courvim D28; Cabeceira regulável através de cremalheira, grades laterais de abaixar em tubo de aço carbono, suporte para soro com 2 ganchos (T). Acabamento em pintura epoxi, com tratamento antiferruginoso, para-choque tubular de proteção na cabeceira e pés. Rodízio de 4" em polipropileno, com sistema de freio em diagonal. Dimensões externas aproximadas: C 1,95 x L 0,63 x A 0,80m Capacidade: 120Kg	20		R\$ 1.627,90	R\$ 32.558,00
17	1	un	Carro Maca Hospitalar para obesos com leito estofado; Estrutura em tubo de aço carbono redondo, com reforço sob o leito, leito estofado 70 cm de largura em MSF, com espuma revestido em corano D28; Cabeceira regulável através de cremalheira, grades laterais de abaixar em tubo de aço carbono, suporte para soro com 2 ganchos (T). Acabamento em pintura epoxi, com tratamento antiferruginoso, para-choque tubular de proteção na cabeceira e pés. Rodízio de 5" em polipropileno, com sistema de freio em diagonal. Dimensões externas aproximadas: C 1,95 x L 0,73 x A 0,80m (Leito 70cm.) Capacidade: 180Kg	20		R\$ 1.879,37	R\$ 37.587,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

18	1	un	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO= Produto aprovado pela ABNT e INMETRO. Compressor Odontológico com reservatório de 40 litros e com capacidade para até 02 consultórios com bomba de vácuo e 01 consultório sem bomba vácuo. Equipamento isento de óleo. Reservatório com tratamento interno e externo antioxidante. Alto torque e grande rendimento. Reduzido nível de ruídos (54 Db). Válvula de segurança. Dispositivo de alívio do excesso de pressão. Proteção de sobrecarga de tensão (Rele Térmico). Proteção do motor contra quedas ou picos de tensão, desligando automaticamente em caso de temperatura excessiva. Dois nanômetros, sendo um para verificar a pressão interna do reservatório e outro para a pressão de saída de ar. Filtro de ar com drenagem automática e regulador de pressão de saída do ar. Registro para drenagem da umidade condensada no reservatório de fácil acesso. Ventoinha de refrigeração nos motores. Filtros de aspiração (entradas de ar no reservatório). Mangueiras no motor metálicas e flexíveis e com grande vida útil. Válvula de alívio (solenóide), cuja função é a despressurização dos cabeçotes, fazendo que o compressor trabalhe com menos esforço. Potência do motor de no mínimo 1,20 HP (850 W). Velocidade de rotação do motor e no mínimo 1750 RPM. Com 02 pistões. Voltagem de 220V. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega.	5	R\$ 4.408,47	R\$ 22.042,35
19	1	un	CONTRA-ÂNGULO ODONTOLÓGICO DE BAIXA ROTAÇÃO(40 UNIDADES) = com rotação de 5.000 a 20.000 rpm; corpo confeccionado em alumínio com tratamento anodizado garantindo resistência aos processos de autoclavagem; cabeça em liga metálica de cobre e zinco que proporciona uma maior resistência mecânica à impactos como quedas ou batidas; conexão intra(universal) com giro de 360° ; spray único externo direcionado para a ponta da broca garantindo refrigeração da área de trabalho; transmissão 1:1; esterilização em autoclave ; embalagem apropriada que garanta a integridade do produto; garantia mínima de 12 meses; acompanha manuais de instrução,manutenção e operação; certificação e registros vigentes ,contendo externamente de acordo com NBR 9687 e com símbolos gráficos gravados na peça; registro na ANVISA; COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NA REGIÃO METROPOLITANA DO RS .	50	R\$ 699,06	R\$ 34.953,00
20	1	un	CUBA ULTRASSONICA - cuba de ultrassom digital que aliada ao detergente enzimático, possibilita limpeza eficiente de instrumentais ontológicos. Com cinco ciclos de limpeza e opção de aquecimento. Voltagem de 220V. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO e ANVISA.	10	R\$ 1.077,22	R\$ 10.772,20
21	1	un	DESTILADOR DE ÁGUA= Equipamento para destilação de água, com uso em autoclaves de esterilização a vapor ou qualquer outra aplicação que necessite água destilada. Elimina totalmente minerais, metais pesados, toxinas ou qualquer outro contaminante. Não necessita nenhum tipo de instalação hidráulica. Reservatório em aço inox. Abastecimento manual. Potência de no mínimo 750W. Capacidade de destilação de 01 litro de água por hora. Baixo consumo de energia elétrica. Voltagem de 220V.	10	R\$ 989,90	R\$ 9.899,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

			Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO.				
22	1	un	Estadiômetro infantil/Antropometro Infantil Horizontal: Fabricado exclusivamente para medição de pessoas. Escala numérica construída em material rígido, resistente à umidade e mudanças de temperatura (metal ou madeira de boa qualidade) e de fácil limpeza. Escala numérica em centímetros, com graduação (precisão) de 1 mm. Escala numérica com, no mínimo, 100 cm úteis (o tamanho total da escala pode variar conforme o modelo e o fabricante, contudo deve permitir a medição de indivíduos com, no mínimo 100 cm de comprimento). Escala numérica com indicação da dezena (em números maiores) a cada 10 cm. Cursor (haste móvel) com, no mínimo, 5 cm de largura e 25 cm de comprimento; com deslizamento suave e estável. Deve-se manter um ângulo de 90 graus com a escala numérica durante toda a medição, podendo haver um reforço na parte da haste móvel que desliza pela escala numérica, a fim de garantir a manutenção da correta angulação durante seu deslocamento para cima ou para baixo. Base (haste fixa) com, no mínimo, 10 cm de largura e 25 cm de comprimento. Ilustração do equipamento e seus componentes básicos (deve incluir todos os descritos acima)	25		R\$ 198,00	R\$ 4.950,00
23	1	un	Estadiômetro portátil para medir a altura em trabalho de campo, que não precise ser fixado na parede e também não precise nenhum tipo de instalação ou montagem, podendo facilmente ser utilizado em qualquer local. Equipamento destinado à medição de pessoas. Fabricado em material rígido, resistente à umidade e mudanças de temperatura e de fácil higienização. Deve incluir todas as peças necessárias para sua utilização. Equipamento leve e apropriado para o transporte. Escala numérica gravada em tinta resistente ao uso. Escala numérica bilateral fixada em material desmontável que se encaixem com precisão e mantenham-se estáveis durante o uso. Escala numérica construída em centímetros, com graduação (precisão) de 1 mm.- Escala numérica com, no mínimo, 200 cm úteis. Escala numérica com indicação da dezena (em números maiores) a cada 10 cm. Cursor (parte móvel) deve permitir o deslize suave e estável, mantendo ângulo de 90 graus com a escala numérica. Deve apresentar base de sustentação para apoio dos pés, permitindo adequado nivelamento. Deve incluir indicador de leitura simplificado que aponte o valor da medição. Equipamento acompanhado de bolsa com alça exclusiva para proteção e transporte. Equipamento acompanhado de manual de instrução em português. Garantia, mínima, de 01 ano. Com bolsa para transporte. Amplitude de Medição: no mínimo de 115 cm a 210 cm (2,10 metros). Resolução: milímetros. Matéria Prima: Alumínio	20		R\$ 295,00	R\$ 5.900,00
24	1	un	FOTOPOLIMERIZADOR= Fotopolimerizador à bateria (sem fio), podendo ser utilizado com ou sem fio. Luz fria (azul) gerada por LED de alta potência, sem aquecimento dental e da resina. Display digital com tempos de aplicação. Desligamento automático ao final do tempo solicitado. Peça de mão anatômica. Silencioso e que não necessite	20		R\$ 778,90	R\$ 15.578,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

			ventilação forçada. Alto tempo de vida útil do LED emissor de luz. Ponteiros condutoras de luz com giro de 360°. Bivolt automático. Bateria de lítio. Com os seguintes modos de uso: rampa, contínuo e pulsado. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO e ANVISA.				
25	1	un	JATO DE BICARBONATO E ULTRASSOM ODONTOLÓGICO= Equipamento utilizado para raspagem, alisamento e polimento dentário. Com bomba peristáltica. Ampla variação do fluxo de água ou do líquido irrigante com regulagem precisa, permitindo trabalhos sem refrigeração. Iluminação interna do reservatório de bicarbonato, facilitando a visualização do volume de bicarbonato sem a necessidade de retirar a tampa. Transdutor do ultrassom piezoelétrico. Caneta de ultrassom com luz de Led para melhor visualização do campo de trabalho e a capa da caneta deve ser de silicone removível e autoclavável. Seletor automático de modo de operação. Reservatório de água/líquidos irrigantes removível, podendo ser reabastecido sem retirar do equipamento. Pedal de acionamento único. Ultrassom com alta frequência na ponta ativa, formando uma fina névoa de água, sem que haja gotejamento. 05 níveis de potência do ultrassom (baixa, baixa/média, média, média/alta e alta). Pontas com vários modelos. Peça de mão do jato de bicarbonato metálica, removível e autolavável. Confeccionada em alumínio anodizado e com alta resistência aos procedimentos de esterilização, tendo uma longa vida útil. Filtro de ar com drenagem automática. Tampa do reservatório de bicarbonato com visualizador. Voltagem de 220V. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO e ANVISA.	10	R\$ 3.626,28		R\$ 36.262,80
26	1	caixa	Luva de procedimentos em látex com certificado C A e inmetro com pó tamanho M. Caixa com 100 un. Validade mínima de 12 meses	500		R\$ 23,00	R\$ 11.500,00
27	1	caixa	Luva de procedimentos em látex com certificado C A e inmetro com pó tamanho P. Caixa com 100 un. Validade mínima de 12 meses	500		R\$ 23,00	R\$ 11.500,00
28	1	caixa	Luva de procedimentos em látex com certificado C A e inmetro com pó tamanho PP. Caixa com 100 un. Validade mínima de 12 meses	500		R\$ 22,90	R\$ 11.450,00
29	1	caixa	Luva de procedimentos em látex com certificado C A e inmetro sem pó tamanho P. Caixa com 100 un. Validade mínima de 12 meses	250	R\$ 22,24		R\$ 5.560,00
30	1	caixa	Luva de procedimentos em látex com certificado C A e inmetro sem pó tamanho PP. Caixa com 100 un. Validade mínima de 12 meses	250	R\$ 21,97		R\$ 5.492,50
31	1	un	Mesa auxiliar de inox 2 prateleiras com rodízio sem varanda – 80 cm. Estrutura: Tampo e prateleira em chapa 0,90 mm, Modelo 2 Prateleiras, Sem Varanda lateral. Pés: Rodízios giratórios de 2" de diâmetro. Acabamento: Pintura eletrostática a pó com anterior tratamento antiferruginoso, secagem em estufa. Dimensões aproximadas C x L x A: 0,80 x 0,40 x 0,80.	30		R\$ 919,70	R\$ 27.591,00
32	1	un	Mesa auxiliar de inox 2 prateleiras com rodízio sem varanda – 40 cm. Estrutura: INOX Tampo e prateleira em chapa 0,90 mm, Modelo 2 Prateleiras, Sem Varanda lateral.	30		R\$ 486,80	R\$ 14.604,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

			Pés: Rodízios giratórios de 2" de diâmetro. Acabamento: Pintura eletrostática a pó com anterior tratamento antiferruginoso, secagem em estufa. Dimensões aproximadas C x L x A: 0,40 x 0,40 x 0,80.				
33	1	un	Mesa de Mayo em inox. Estrutura: Construída em tubo aço inox 1". Bandeja inox removível 48 x 33 cm. Altura regulável, haste em tubo inox 5/8". Pés com rodízios de bola 2". Dimensões 0,70 x 0,60 m (C x L). Altura: 0,85 à 1,20m. Peso Aprox. do Produto: 5 kg.	20		R\$ 385,00	R\$ 7.700,00
34	1	un	MICROMOTOR ODONTOLÓGICO DE BAIXA ROTAÇÃO(40 UNIDADES) = com acionamento por ar comprimido e módulo de comando por pedal ; com rotação de 5.000 até 20.000 rpm; com regulagem da velocidade e sentido de giro (horário e anti-horário) no corpo do micromotor; esterilização por autoclave de até 135°C; acoplamento intra(universal) com giro de 360° e conexão borden (02 furos)com o equipo; corpo confeccionado em alumínio com tratamento anodizado garantindo resistência aos processos de autoclavagem; refrigeração por spray externo simples; pressão de trabalho de 2,76 bar(=275,8 Kpa); garantia mínima de 12 meses; embalagem que garanta integridade do produto ,constando externamente MARCA COMERCIAL E PROCEDÊNCIA DE FABRICAÇÃO; registro na ANVISA; acompanha manuais de instrução,manutenção e operação; COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NA REGIÃO METROPOLITANA RS.	50		R\$ 804,45	R\$ 40.222,50
35	1	un	Mocho giratório sem encosto com rodízio - inox. Estrutura: Construída em tubos aço inox de 7/8" x 1.20mm. Altura regulável. Revestimento em Corano. Quatro pés com rodízio Apoio para os pés em inox 5/8". Altura mínima 0,50m e máxima 0,70m.Dimensões: 0,46x0,45x0,45. Assento: 35 cm diâmetro. Peso Aprox. do Produto:4,450kg. Suporta até 120kg. Obs.: regulagem do assento com rosca 23cm.	20	R\$ 511,00		R\$ 10.220,00
36	1	un	MOCHO ODONTOLOGICO = Mocho, confeccionado em aço/ ferro pintado, possui encosto, regulagem de altura a gás. Necessita registro no INMETRO. Garantia mínima de 90 dias. Deve ser disponibilizada as cores verde água, azul claro, cinza e vinho/bordo	20	R\$ 444,40		R\$ 8.888,00
37	1	un	MONITOR MULTIPARÂMETRO - Tela:12,1". Peso (sem bateria):2,72kg; Dimensões:30 x 27,8 x 15,5cm. Monitor robusto e confiável, com construção refinada possui soluções como refrigeração sem ventoinha e conexão internas tipo "board-to-board"; Opcionalmente pode-se agregar Pressão Invasiva, Touch Screen e Impressora Térmica; Tela LCD colorida de 12,1"; Integração com Sistemas de Informações Hospitalares como HIS ou CIS utilizando protocolo HL7; Bateria de lítio ecologicamente correta; Memória de até 160 horas do paciente atual; Tecnologia I-Klok de alarmes inteligentes, que permite alterar automaticamente o nível de prioridade de alarme conforme o valor medido se afasta dos limites programados.	4		R\$ 5.750,00	R\$ 23.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

38	1	un	MONITOR SINAIS VITAIS TRIAGEM - Principais Funções e Parâmetros: Pressão Não Invasiva PNI; Frequência Cardíaca; Oxímetria Nelcor de Alta Sensibilidade; Temperatura sem Contato; Leitor de Código de Barras; Dispositivo acompanha Carrinho de Transporte; Dimensões: A:203mm, L:225mm, P:175mm; Peso: 2Kg (com bateria); Bateria: Íon de Lítio 14.8V e 2200mAh; Tempo de Carga: 8 Horas; Autonomia: 12 Horas; Tela: 95,04mm X 53,85mm.	4	R\$ 14.367,15		R\$ 57.468,60
39	1	un	POLTRONA DE RECEPÇÃO PARA OBESOS - suporte de 400kg, fixa e estofada em courino. Assentos: interno em madeira compensada, reforçada, certificada, com flange de aço estrutural SAE 1010/1020. Espuma anatômica em poliuretano laminado de 60 a 80mm de espessura indeformável, densidade 45 kg/m ³ podendo ter uma variação de +/- 5%. Encosto: não reclinável. Interno em madeira compensada certificada com lamina em aço estrutural SAE 1010/1020. Espuma anatomica em poliuretano laminado de 60 a 80mm de espessura indeformável, densidade 45 kg/m ³ podendo ter uma variação de +/- 5%. Estrutura fixa tipo longarina com pés em estruturas de aço carbono tubular estrutural SAE 1010/1020.	30	R\$ 1.132,89		R\$ 33.986,70
40	1	un	POLTRONA PARA SALA DE MEDICAÇÃO - Poltrona Reclinável em até 04 posições simultâneas do encosto e descansa pés; Estrutura em tubo de aço redondo de 1" x 1.20mm e 1" ¼ x 1.20mm; Encosto, assento e descansa pés estofados em espuma D23R com 70mm de espessura garantindo maior conforto, revestidos em Courvim; Movimentos simultâneos do encosto e descansa pés comandados por meio de alavanca lateral; Braços estofados articulados, revestidos em Courvim; Tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática à pó; Dimensões: Dimensão Deitada.: 1,62 x 0,75 x 0,55 Sentada: 0,95 x 0,75 x 1,20 (C x L x A); Encosto: 78cm x 52cm (AxL); Assento Livre: 0,55 cm (L); Capacidade Aprox.: Até 150kg	40		R\$ 1.415,50	R\$ 56.620,00
41	1	milheiro	Saco plástico tamanho de no mínimo 12cm x 25cm ODONTO	500		R\$ 70,40	R\$ 35.200,00
42	1	milheiro	Saco plástico tamanho de no mínimo 4cm x 25cm ODONTO	500		R\$ 24,00	R\$ 12.000,00
43	1	un	SELADORA= Indicada para selar envelopes próprios para esterilização, de filme plástico ou papel. Controle automático de temperatura. Com sistema integrado de corte, em ambas as direções, e acionamento por meio de alavanca com trava. Sistema microcontrolado para maior precisão no tempo de selagem e sistema de avisos com led's indicativos e bips sonoros. Para conferir maior economia no uso, a Seladora desliga automaticamente em caso de inatividade por mais que 30 minutos. Potência de no mínimo 80 watts. Área de selagem (comprimento) de no mínimo 30 cm e espessura de selagem de no mínimo 12 mm. Bivolt. Garantia de no mínimo 12 meses a partir da data da entrega. Necessita registro no INMETRO.	20	R\$ 950,21		R\$ 19.004,20
44	1	cx	Semente para auriculoterapia em pontos, prontas para fixação. Material descartável, cartela plástica com sementes de mostarda, adesivos em fita microporosa bege e sementes com variação entre 1,5mm e 1,8mm de tamanho, caixa contendo no mínimo 60 pontos.	1500		R\$ 10,23	R\$ 15.345,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

45	1	TERMOHIGRÔMETRO, TIPO DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO PILHA, ALTURA MÁXIMA 110 MM, COMPRIMENTO MÁXIMO 70 MM, ESPESSURA 20 A 25 MM, FAIXA TEMPERATURA -10 A 60 °C, FAIXA MEDIÇÃO UMIDADE RELATIVA DE 15% A 95%, RESOLUÇÃO UMIDADE RELATIVA 1 °C, EXATIDÃO APROXIMADA 5%. APLICAÇÃO MONITORAMENTO DA TEMPERATURA E UMIDADE	50	R\$ 96,00	R\$ 4.800,00
Total					R\$ 1.527.298,85

a) Solução 1

a.1) Viabilidade de mercado: Aquisição de material médico, hospitalar e odontológico através de ata de registro de preços

a.2) Viabilidade econômica: O Sistema de Registro de Preços é um forte aliado aos princípios da eficiência e da economicidade, por ser um procedimento que resulta em vantagens à Administração, reduzindo a quantidade de licitações, por registrar preços e disponibilizá-los por um determinado período através de uma única licitação. O Sistema de Registro de Preços não vincula ou obriga a Administração a aquisição completa do pleito, sobressaindo a eventual contratação do objeto, permitindo maior flexibilidade em relação a execução financeira – orçamentária e ao estabelecimento de um cronograma de desembolso mais flexível e baseado em prioridades.

a.3) Viabilidade operacional: Condicionado ao dispêndio financeiro e a necessidade a aquisição de material médico, hospitalar e odontológico será incorporado ao patrimônio, cabendo a este a responsabilidade pela gestão da manutenção e documentação pertinente. Havendo possibilidade de aquisição parcelada e possibilitando a busca de recursos para renovação dos equipamentos no decorrer de 12 meses.

b) Solução 2

c.1) Viabilidade de mercado: Aquisição de material médico, hospitalar e odontológico através compra única

c.2) Viabilidade econômica: economicamente a aquisição de uma quantidade menor de itens tende a reduzir as margens de negociação do valor do bem, além de impor a dispêndio financeiro imediato.

c.3) Viabilidade operacional: cada processo de licitação gera custos e demanda mão de obra para sua execução. A compra única, pode gerar retrabalho e amplificação dos custos licitatórios caso ocorram mais de uma aquisição ao longo de 12 meses.

5. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL.

A solução 1 apresenta a melhor viabilidade ao Município, tendo em vista a necessidade de aquisição dos insumos e equipamentos, por permitir a compra por prioridade e necessidade.

A caracterização dos equipamentos foi estabelecida com base na experiência de aquisições anteriores e na busca de padronização dos postos de saúde do Município, visando à maior vantajosidade econômica – custo/benefício.

6. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS.

Não se vislumbram impactos ambientais provenientes desta contratação.

7. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos a viabilidade de contratação da solução 1.

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do TR.

Montenegro, 27 de junho de 2024.

Kate Joseane de Souza
Assistente Administrativo
Responsável pela Elaboração

Andreia Coitinho da Costa
Secretária Municipal de Saúde

Gustavo Zanatta
Chefe do Poder Executivo
Autoridade Responsável