



TERMO DE REFERÊNCIA

1 – DO OBJETO

1.1 - O presente Termo de Referência tem como objeto aquisição de equipamentos para implantação e aparelhamento de 03 (três) Unidades Básicas de Saúde (UBS) nas Unidades Penitenciária Regional de São Luís, Unidade Prisional de Ressocialização São Luís e Unidade Prisional de Ressocialização de Davinópolis, através do Convênio Federal nº 894009/2019.

1.2 - As especificações, técnica e quantitativa, dos itens a serem providos estão dispostas no Anexo I.

2 – MÉTODOS E ESTRATÉGIAS DE SUPRIMENTO

2.1 - O fornecimento será efetuado de acordo com a necessidade e conforme a demanda da Secretaria no prazo, quantidade, local e horário determinados neste Termo de Referência.

2.2 - As quantidades ora informadas para os itens da presente licitação são apenas estimativas, não gerando a contratante a obrigatoriedade de aquisição das mesmas nem o direito da contratada em receber o valor correspondente pelo não fornecimento da quantidade e/ou itens não solicitados pela contratante.

3 - JUSTIFICAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

3.1 – Cumpre ao Estado do Maranhão, por meio de sua Secretaria de Administração Penitenciária, realizar todas as ações necessárias para garantir a ressocialização dos internos do Sistema Penitenciário do Maranhão, através de métodos que fortifiquem a valorização humana, possibilitando a adequada devolução da liberdade em sociedade de seu público alvo.

3.2 – Nesse sentido, é dever do Estado propiciar as assistências a saúde, a educação e ao convívio social dos presos e egressos, dentre outros, incluindo em suas ações de caráter preventivo de saúde, de profissionalização e de preparação para o retorno à liberdade.

3.3 – Desta forma, cumprindo os preceitos legais, por meio do Convênio



Federal nº 894009/2019, torna-se de suma importância a aquisição de equipamentos para implantação e aparelhamento de 03 (três) Unidade Básicas de Saúde das unidades: Penitenciária Regional de São Luís, Unidade Prisional de Ressocialização São Luís e Unidade Prisional de Ressocialização de Davinópolis, visando garantir a adequação da infraestrutura necessária e a instrumentalização das equipes de saúde, o que justifica a presente aquisição.

4 – DA ADJUDICAÇÃO

4.1 A licitação será na modalidade por lote, visto que esta Secretaria pretende adquirir itens que no seu contexto geral são da mesma natureza, tendo a percepção que aglutinando-os em lotes, poderá gerar ao licitante ganhador, uma maior economia de escala que, certamente, será traduzida em menores preços em sua proposta global, além de garantir o cumprimento do cronograma de entrega proposta no edital, pois caso os itens fossem divididos entre vários licitantes, qualquer atraso por parte de qualquer um deles, comprometeria todo o planejamento desta Secretaria.

5 – PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

5.1 - O contrato entrará em vigor na data de sua assinatura e findará em 12 (doze) meses, respeitando-se os diplomas legais, a jurisprudência e os princípios de Direito vigentes.

6 – LOCAL DA ENTREGA

6.1 - Os itens deverão ser entregues na Academia de Gestão Penitenciária (Almoxarifado), Av. João Pessoa S/N, Outeiro da Cruz, São Luís - MA. Horário: 08:00 às 18:00 (de segunda-feira à sexta-feira).

7 – PRAZO DE ENTREGA

7.1 - A entrega dos equipamentos deverá ser realizada em até 30 (trinta) dias corridos após recebimento da Ordem de Fornecimento.

7.2 - Os itens deverão ser entregues de acordo com as especificações técnicas descritas neste Termo de Referência. Se a qualidade ou características dos itens entregues não corresponderem às especificações exigidas no edital e na proposta, o mesmo será devolvido a contratada, para que providencie a sua



substituição no prazo máximo de 72h (setenta e duas horas) após notificação, independente da aplicação das sanções cabíveis.

8 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

8.1 - O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias corridos, contados posteriormente ao fornecimento dos itens pela Contratada, após a apresentação da Nota Fiscal, devidamente atestada;

8.2 - Igualmente, o interessado deverá comprovar seu estado de regularidade fiscal perante a Fazenda Pública Municipal, Estadual e Federal, nos limites das leis orçamentárias, financeiras e da Lei Federal 8.666/1993.

9 – DO CONTRATO

9.1 - Em momento oportuno, as condições contratuais serão confeccionadas pelo setor competente quanto à elaboração da Minuta do Contrato, devendo englobar as obrigações, alterações, dentre outros pontos necessários à execução do ajuste, com fulcro no Capítulo III da Lei Federal nº 8.666/1993.

9.2 - Após a homologação do certame, o licitante vencedor será convocado para a assinatura do contrato no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

9.3 - A contratação está condicionada à verificação da regularidade dos documentos de habilitação do vencedor, nos termos do instrumento convocatório e da Lei de Licitações.

9.4 - Quando o interessado não assinar o contrato, por não cumprimento das disposições acima, é facultado à Administração Pública dar continuidade ao certame, convocando os licitantes remanescentes, conforme deverá ser explicitado no Edital.

10 – PROCESSO LICITATÓRIO

10.1 - As condições de habilitação dos licitantes, entendidas como habilitação jurídica, regularidade social e trabalhista, qualificação técnica e qualificação econômico-financeira, serão contempladas no Edital Licitatório, respeitando-se as peculiaridades de cada contratação e limitando-se ao disposto nos Art. 27 a 33 da Lei Federal nº 8.666/1993.



10.2 - A apresentação e o critério de julgamento das propostas de preços serão considerados no momento da elaboração do Instrumento Convocatório, devendo respeitar métodos objetivos, aspectos legais e princípios do Direito, pertinentes à modalidade licitatória escolhida.

11 – CONDIÇÕES DE ENTREGA

11.1 - A contratada deverá prever em seu orçamento todas as despesas diretas e indiretas, completo fornecimento dos materiais descritos neste Termo de Referência.

11.2 - Os servidores desta SEAP/MA presentes no local de entrega dos itens, e na presença de representante da contratada, deverão verificar a compatibilidade, qualidade e quantidade dos materiais fornecidos e instalados, e, existindo manifestação positiva, a contratante entregará a Nota de Recebimento devidamente assinada por ambas as partes.

11.3 - Os equipamentos devem ser de linha de produção ativa, não se aceitando a participação na licitação de propostas que ofertem protótipos, itens reformados, seminovos/usados, nem itens em desenvolvimento.

11.4 - Dentre outras razões, serão reprovados no recebimento os equipamentos que: apresentem avarias de qualquer natureza; vícios de qualidade ou quantidade decorrentes de fabricação ou de transporte inadequados; itens entregues sem o respectivo Certificado de Garantia de Fabricação.

12 – DA GARANTIA

12.1 - Deverá ser apresentado prazo de garantia de, no mínimo, de 12 (doze) meses, contados da data do recebimento dos itens.

12.2 – Os itens devem estar registrados na Agência Nacional de Vigilância Sanitária – conforme Lei nº 9.782 de 26/01/1999.

13 – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1 - O atraso na execução contratual poderá penalizar a contratada com multa de até 1% (um por cento) por dia de atraso, referente ao valor global do contrato.



13.2 - A inexecução total ou parcial poderá sujeitar a contratada à pena de advertência escrita, multa, suspensão temporária de participar de licitação e impedimento de contratar com a SEAP/MA ou declaração de inidoneidade, conforme ajustado na Minuta Contratual ou Instrumento Convocatório, e nos termos do Art. 87 e seguintes da Lei Federal nº 8.666/1993.

14 - UNIDADE FISCALIZADORA

14.1 - A fiscalização ocorrerá pela Secretaria Adjunta de Atendimento e Humanização Penitenciária – SAAHP;

14.2 - A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da fornecedora, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

São Luís, 01 de junho de 2020.

Jonyelma Diniz Pereira
Chefe - TRC

Responsável pela elaboração:

Alessandra Lídyia Farias Dias Silva
Especialista Penitenciário Jurídico TRC/ULIP
Mat. 00866521-00



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

ANEXO I

LOTE I		
Item	Descrição	Quantidade
1	<p>ADIPÔMETRO Adipômetro Plicômetro - Carci — Clínico Adipômetro/Plicômetro aparelho profissional para medição de taxa de gordura corporal, possui terminais móveis que se adaptam à Dobra Cutânea, aumentando a precisão da medida, leitura rápida e direta da Dobra Cutânea, sem a necessidade de interpolação, as pinças se ajustam automaticamente para uma avaliação paralela da prega cutânea, enquanto as faces externas com bordas arredondadas, proporcionam conforto para o paciente. Indicado para uso profissional em academias, consultórios médicos, hospitais, clínicas de saúde, centro de dietas, entre outros. Boa precisão e sensibilidade de 1 mm. Montado sobre a mesma base do plicômetro científico, com um sistema de leitura simplificado.</p>	3
2	<p>ALVEOLÓTOMO Indicada para auxiliar em cirurgias de extração dentária. Alveolótomo Luer Curvo - Quinelato.</p>	9
3	<p>AMALGADOR Aparelho vibrador de cápsulas pré-dosificadas para formação de amalgama e ionômero de vidro. Indicações: Clínicas e consultórios odontológicos que necessitam executar procedimento para formação de amalgama e ionômero de vidro através de capsulas pré-dosificadas para uso em restaurações dentárias Aplicações: Formação de amalgama e ionômeros de vidro através de cápsulas pré-dosificadas para o uso em restaurações dentárias. Informações técnicas: Peso líquido 4.395 kg Peso Bruto 4.585 kg Tensão 127/220 Consumo 100 W Frequência de vibração 4000/min Largura 21 cm Altura 22 cm Comprimento 20 cm</p>	6
4	<p>APARELHO DE PROLAXIA COM JATO DE BICARBONATO</p>	3



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	<p>Indicado para remoção efetiva de biofilmes, manchas e outros depósitos parcialmente mineralizados em locais difíceis de alcançar.</p> <p>Ampla gama de aplicações clínicas, desde cuidados ortodônticos até a manutenção de implantes. Spray de alta precisão e ponta giratória 360°.</p> <ul style="list-style-type: none">* Limpeza e manutenção fáceis.* Bico de 120° para uso geral.* Câmara em pó de alto volume.* Conexão Borden.* Economia de tempo.* Compatível com todos os acoplamentos de turbina comumente usados.* Modo operacional: Contínua. <p>Contém o jato Air— Flow Handy 2+ EMS Ponteira para a profilaxia Broca de Aço Conica Invertida CA Injecta</p>	
5	<p>APARELHO FOTOPOLIMERIZADOR LED/LEDs de alta intensidade e amplo espectro que polimerizam quaisquer materiais odontológicos, feixe de luz colimado que proporciona uma polimerização completa e uniforme, três modos de polimerização: Standard, High Power e Xtra Power para o máximo de versatilidade.</p>	15
11	<p>AUTOCLAVE VERTICAL com volume interno de 18 L, 1 ciclo de esterilização total de 14 minutos, cobertura de aço inox, enchimento manual de água da câmara de esterilização fabricada em aço inox, duas bandejas em alumínio com pegador em aço cromado, painel de controle com leds indicativos das funções e manômetro com escalas de pressão e temperatura de precisão absoluta, tempo de esterilização de 6 minutos após atingir a temperatura e pressão, válvula de segurança contra sobre pressão, termostato de segurança contra sobre temperatura, trava de porta rosqueável, sinal sonoro ao final do ciclo de esterilização, ciclo de secagem com porta entreaberta e resistência desligada proporcionando economia de energia elétrica, reservatório eterno de água para despressurização da câmara, pressão de esterilização: 2,3 kgf/cm²+ /0,2kgf/cm², temperatura de operação: 134°C, diâmetro da câmara: 200mm, profundidade da câmara: 380mm, dimensões externas, profundidade: 520mm, largura:385mm, altura:325 mm, potência: 640 w, peso: 18 kg, tensão: 220v ou 110v.</p>	3
12	<p>BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ADULTO Balança Antropométrica Mecânica 150 kg, Divisão: 100 gramas, Plataforma: 38 x 29 cm 110.</p>	3
13	<p>BALANÇA DIGITAL PORTÁTIL A Balança Portátil, compacta, leve e muito prática e tem leituras rápida e sem erros. Funciona com bateria de lítio já inclusa e liga com apenas um toque, sendo perfeita para o conforto em qualquer local da sua casa, cabe em qualquer lugar para não atrapalhar o seu espaço. Sendo a capacidade mínima por</p>	3



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	<p>pessoa de 2Kg e máxima 150 Kg. Retorno automático ao ponto zero, desligamento automático em 7 segundos. Com sensores de carga de alta pressão, a plataforma é de vidro temperado super-resistente.</p> <p>Bateria interna de 6 Volts que oferece autonomia de funcionamento por até 50 horas e fonte carregadora externa. Entrada: 90-250VAC, 50/60Hz e Saída 6V/1,5A.</p> <p>Dysplay em LCD com 6 dígitos, com backlight, instalado diretamente na plataforma da balança — solução moderna que oferece praticidade, leveza e economia de espaço.</p> <p>Plataforma e tampa da plataforma em chapa de aço carbono 1020</p> <p>Pesagem, com travamento do peso na estabilização. Zero automático. Auto on/off backlight que se acende ao sair do zero, e se apaga ao retornar a zero.</p> <p>Eletrostática a pó (Padrão de fábrica = branco)</p> <p>Alça resistente em plástico ABS injetado na cor preta, que oferece conforto e conveniência tornando a balança totalmente portátil.</p> <p>Tapete reveste a superfície da plataforma de pesagem proporcionando maior segurança e conforto aos usuários. Além de permitir a correção do nivelamento, oferecem maior aderência ao piso e segurança para as pesagens. Célula de carga insensível a momento, no centro da plataforma, que dispensa totalmente o uso de alavanca, liras ou redução mecânica, proporcionando alta precisão e velocidade na leitura de peso. Plataforma: 32 x 28 cm. Altura do piso até o topo do equipamento: 10 cm.</p>	
16	<p>BIOMBO com 4 rodízios para facilitar a locomoção, construído em tubos de aço redondo, com pintura eletrostática a pó com base epóxi de alta resistência e tecido resistente, de fácil manuseio, Alta resistência a corrosão, Material de qualidade, fácil montagem, alta resistência e estabilidade, rodízio para melhor manipulação, Dimensões: 1,71m x 1,97m x 53cm (AxPxL), Material: Aço, Garantia: 1 ano.</p>	6
17	<p>BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO</p> <p>Altura regulável, haste cromada e apoio de braço inox, base tubular em epóxi, suporte de braço altura regulável por manípulo, haste cromada, apoio de braço em aço inox, base tubular em aço com pintura epóxi. Pés com ponteiros plásticos. Altura min de 0,7m x Alt. Max 1,15m. tamanho de concha de 20 cm.</p>	6
18	<p>CADEIRA DE RODAS ADULTO</p> <p>Fabricado em aço carbono com assento/encosto em nylon, dobrável, freios bilaterais, estrutura reforçada, aro impulsor bilateral, apoio para braços e pés fixos, rodas dianteiras aro 06" com pneus maciços e traseiras aro 24" com pneus maciços, largura do assento: 44 cm, profundidade do assento: 42 cm, altura do encosto: 36 cm, altura do assento ao chão: 53 cm, comprimento total aberta: 69 cm, largura total fechada: 32 cm, peso da cadeira: 14 Kg, capacidade máxima de peso: 100 Kg.</p>	3
19	<p>CADEIRA DE RODAS PARA OBESO</p> <p>Construída em liga alumínio aeronáutico temperado;</p>	3



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	<ul style="list-style-type: none">• Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo;• Eixos de aço reforçado;• Pintura epóxi;• Estofamento 100% nylon acolchoado com almofada de alta densidade incorporada;• Estrutura dobrável em "X" com sistema de fechamento por guias; • Rodas traseiras de 24" em alumínio, pneus infláveis, raiadas e com protetor de raios;• Rodas dianteiras de 6" maciças, com garfo de alumínio;• Aro de impulso em alumínio com pintura epóxi;• Sistema de desmontagem rápida "quick release" nas quatro rodas;• Freios bilaterais;• Protetor lateral de roupas em nylon com abas; <p>Protetor de raios; • Pedal removível com sistema "swingaway", • Apoio de braço escamoteável.</p> <p>Largura: 44 cm Profundidade: 45 cm Altura encostado: 45 cm Profundidade: 103 cm Peso total (kg) 16 Tolerância de 120 kg</p>	
20	<p>CADEIRA ODONTOLOGICA com movimento de subida e descida do assento e do encosto, pedal de comando integrado a base da cadeira para acionamento de todos os movimentos, ausência do braço direito para facilitar o acesso de pacientes especiais, braço esquerdo em material skin que impede a ocorrência de riscos superficiais, encosto de linhas arredondadas amplo e envolvente com curvaturas e largura de 60cm na região lombar, capacidade para atingir altura mínima de 39cm no assento, articulação central entre assento e encosto para facilitar limpeza e auxiliar na bio-segurança do equipamento, encosto de cabeça com regulagem de altura. Base da cadeira fabricada em chapa de aço maciça de 1/2 polegada de espessura, sistema pantográfico de elevação, encosto e base do assento fabricados com vergalhões e chapa de aço, lâmina do encosto de cabeça polida e cromada e guias da lâmina fabricados em aço, todas as superfícies metálicas possuem banho de proteção contra oxidação e pintura lisa nas superfícies aparentes, sistema motoredutor ou hidráulico, motor elétrico vertical com potência de 1/3 CV com protetor térmico, transformador de 12 V para alimentação do refletor, relé de partida e fusível de proteção, caixa de comando incorporada á base da cadeira, estofamento de espuma de poliuretano revestido com PVC expandido lavável e sem costura com variação de opções de cores. Itens de série: Encosto de cabeça bi-articulado,</p>	3



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	sistema de volta zero, sistema de acendimento do refletor no pé com quatro intensidades de luz, sistema de posição de trabalho com três posições programáveis: altura mínima do assento: 39 cm, altura máxima do assento: 78,5 cm, comprimento: 187 cm, largura: 60 cm, peso 175kg.	
21	CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE Poltrona para Coleta de Sangue Standard Reclinável 4 Posições Estrutura em tubo de aço redondo de 1" x 1,20mm e 1" 1/4 x 1,20mm Encosto, assento e descansa pés estofados em espuma D23 com 70mm de espessura, revestidos em couro Movimentos simultâneos do encosto e descansa pés comandados por meio de alavanca lateral Braçadeiras para coleta de sangue em aço inoxidável com capa estofada e com regulagem de altura por meio de manipuladores Tratamento anti ferruginoso, pintura eletrostática a pó. Largura 0,75; Altura 1,62 Peso real suportado: 130 kg Estrutura reclinável	3
22	CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA Cadeira executiva giratória sem braços, Pés: Rodízios em P.U, Braços: Reguláveis ou Não, Assento e Encosto: Espuma injetada automaticamente a quente, Revestimento: Couro ecológico e crepe, Base: Giratória com pistão à gás.	10
25	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO Spray Quádruplo, Rolamento de esferas cerâmicas, Rotação máxima de 380.000 rpm, Ruído de 62 dB(A), Potência de 15 W.	6
26	CANETA DE BAIXA ROTAÇÃO Rolamento de Cerâmica, Spray Quádruplo, Ruído de 62 dB(A) e Potência de 15W	6
27	CARRO DE CURATIVOS com tampa prateleira em chapa de aço inoxidável, com as extremidades, gradil em aço inox em toda volta, armação construída em tubos redondos de aço inox, providos de baldes de 25 litros e inox sem emendas com fundo arredondado, dízios de aproximadamente de 3" de diâmetro com dimensões aproximadas: 0,45 x 0,75 x 0,85 m, identificação do fabricante timbrada na peça (não pode ser etiqueta removível)	7
28	CARRO MACA SIMPLES Estrutura Pintada com Colchonete, leito Removível, Para-Choques de Borracha nas Extremidades, Suporte de Soro, Grades Laterais, Pés com Rodízios de 4" sendo 2 com freio, Medidas: 190 cm comprimento x 60 cm largura x 82 cm altura	6
29	CARRO PARA MATERIAL DE LIMPEZA Sistema de fixação para utilização de baldes espremedores para água limpa e suja, 01 Balde 15 Litros azul, 01 Balde 15 Litros vermelho, 01 Cavalete para Espremedor, 01 Espremedor vermelho.	3
30	CENTRAL DE NEBULIZAÇÃO	3



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	<p>Equipamento médico-hospitalar utilizado para a nebulização e inalação em pronto socorro, salas de emergência e outras aplicações médicas.</p> <p>Gabinete em ABS; Filtro bactericida; Compressor médico-odontológico isento de óleo; Fluxômetro para ar comprimido. Modelo: 4 saídas; Motor: 110V, 220V, bivolt elétrico: 1/4 HP; Frequência: 70 11min; OBS: O motor do compressor possui cabeçote duplo e filtro para drenagem de água.</p>	
35	<p>DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO</p> <p>O Desfibrilador Externo Automático (DEA), utilizando sua Tecnologia de Rede Neural é capaz de avaliar, por meio de sensores sofisticados, o estado do paciente, considerar as variáveis clínicas e aplicar, automaticamente, a terapia de choque mais indicada. Isso permite que um indivíduo com treinamento básico possa realizar o atendimento de uma vítima em parada cardíaca, facilitando e multiplicando as possibilidades de salvamento. O desfibrilador fácil de usar, portátil, confiável e inteligente. Atua em casos de parada cardíaca (fibrilação ventricular e taquicardia ventricular), orientando por voz, realizando o diagnóstico e aplicando o tratamento por choque de forma automática e segura, por meio do acionamento de apenas um botão.</p> <p>Vantagens :</p> <ul style="list-style-type: none">- Operação com apenas um botão;- Inteligência artificial: diagnóstico acurado das condições do paciente, indicando ou não a aplicação do choque e impedindo o uso acidental; - Mínimo de 200 choques (200 Joules, carga plena, bateria em boas condições);- Orientação por voz e por indicadores luminosos;- Utilização horizontal ou vertical;- Gravação de eventos para posterior análise;- Conexão com PC via USB;- Choque Bifásico;- Auto-diagnóstico de funções e bateria;- Software de conexão, download e gerenciamento de dados via PC; - Acesso fácil às pás para uso e reposição. <p>Especificações do DEA Isis:</p> <p>Dimensões:</p> <p>22,0 cm (L) 13,0 cm (P) 29,0 cm (A)</p> <p>Peso: Aparelho - 2,90 Kg</p> <p>Bateria interna:</p> <p>Tipo: Li-ion, 14,4 VDC 10A/h</p> <p>Duração: 10 horas em modo de reconhecimento de ritmo cardíaco (bateria com carga plena) ou um mínimo de 200 choques em 200 Joules (bateria em boas condições).</p>	3



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

<p>Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 5 horas.</p> <p>Fonte do carregador da bateria: Rede elétrica 100 - 240V/50-60Hz Consumo (máximo): Rede elétrica 1 A Saída: 24 VDC, 1,5 A</p> <p>Armazenamento da bateria: O armazenamento por longos períodos em temperaturas acima de 35 °C reduzirá a capacidade da bateria e diminuirá sua vida útil.</p> <p>Escalas para desfibrilação pré-ajustadas: Adulto: 1ª choque 150 J, choques seguintes 200 J Infantil: 50 J</p> <p>Armazenamento da memória interna: 100 eventos ou 2 horas de gravação do ECG índice de proteção: IPX0</p> <p>Classificação: Equipamento Energizado Internamente Tipo CF</p> <p>Modo de funcionamento: Operação Contínua</p> <p>Tempo máximo desde o início da análise do ritmo até a prontidão para descarga: 20s.</p> <p>Tempo máximo desde o início da operação até a prontidão para descarga na energia máxima: 25s.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS</p> <p>Temperatura: Operacional: 0 a 50°C. Armazenamento: 0 a 70°C.</p> <p>Umidade: Operacional: 10 a 95% RH, sem condensação. Armazenamento: 10 a 70% RH, sem condensação.</p> <p>DEFIBRILADOR Forma de onda: Exponencial truncada bifásica. Parâmetros de forma de onda ajustados em função da impedância do paciente.</p> <p>Aplicação de choque: Por meio de pás adesivas multifuncionais.</p> <p>Comandos: Botão Painel frontal - (ligar/desligar)</p> <p>Escalas para desfibrilação: Adulto: 150 e 200 J Infantil: 50 J</p> <p>Seleção Adulto/Infantil: Automático pelo tipo de pás.</p> <p>Comando de carga: Automático após identificar arritmias chocáveis. Comando de choque: Botão no painel frontal, quando piscando.</p> <p>Tamanho das pás: CCC 3 Adulto = área: 82 cm². Infantil = área: 30 cm².</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	Tensão de saída máxima:1500 V. Corrente de saída máxima: 60 A (25 ohms).	
36	<p>DESTILADOR DE ÁGUA</p> <p>Características técnicas:</p> <p>Gabinete externo e suporte para fixação construído em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático.</p> <p>Possui orifícios traseiros no gabinete para instalação.</p> <p>Todas as partes em contato com a água é confeccionados em aço inox</p> <p>AISI 304, sendo tubo condensador, coletor de vapores e materiais inertes.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p>CONSUMO: maior que o rendimento</p> <p>PUREZA: Abaixo de 4 uS, com entrada até 300 us</p> <p>CONDUTIVIDADE: Até 3,5 uS/cm, com entrada 310 us/cm</p> <p>CONTROLE ELÉTRICO: Chave liga/desliga</p> <p>INDICADOR DE ACIONAMENTO: Lâmpada piloto</p> <p>CABO DE ALIMENTAÇÃO: Verificar tabela</p> <p>SISTEMA DE AQUECIMENTO: Resistência tubular blindada em aço inox</p> <p>304</p> <p>MATERIAL: Tubo de destilação, tampa e caldeira em aço inox 304</p> <p>SENSOR DE NÍVEL: Eletrônico com desligamento automático em caso de falta de água</p> <p>CALDEIRA: Aço inox 304 sem soldas ou emendas ALIMENTAÇÃO: 110V ou 220V (bifásico) - Definir ACESSÓRIOS INCLUSOS:</p> <p>Parafuso com buchas.</p> <p>Suporte para fixação na parede.</p> <p>Voltagem 220 volts.</p>	3
37	<p>ELETROCARDIOGRAFO</p> <p>O Eletrocardiógrafo ECG Compassus 3000 realiza a captação dos 12 canais de derivação (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6) com detecção automática de pulso de marca-passo.</p> <p>Realiza o registro através de impressora térmica de alta resolução que permite inserir os dados do paciente além de ID, frequência cardíaca, ganho, velocidade, derivação, data e hora, medições de QRS/QT/PR. Com memória para armazenamento de até 100 registros de ECG para</p> <p>posterior impressão, também é possível exportar os arquivos nos formatos DAT, PDF, DICOM, SCP, FDA, XML ou transferir via internet ou conexão USB.</p> <p>Com tempo de impressão de até 10 segundos, Botão Copy para cópia automática do último exame realizado e ajuste automático da linha de base, otimizando o posicionamento da impressão.</p> <p>Operação por teclado touch screen alfa numérico com simples operação e com botões de toque único e visualização</p>	3



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	<p>simultânea dos 12 traçados de ECG em tempo real e dos parâmetros de ajuste em tela LCD colorida de 5". Desligamento automático quando o equipamento não estiver em uso. Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aquisição simultânea dos 12 canais de derivações com cabo paciente de 10 vias.• Registro através de impressora térmica de alta resolução possibilitando impressão dos 12 canais.• Laudo interpretativo: Função de interpretação para auxílio no diagnóstico médico através do código de Minnesota de classificação de arritmias.• Modo de operação: Manual, automáticos, ritmo, selecionáveis. • Tempo de duração de impressão do grupo de derivações no modo automático: 2,5 a 10 segundos.• Indicadores: rede elétrica, funcionamento de bateria, detecção da derivação, eletrodo solto, falta de papel, nível de carga da bateria, Bip QRS. <p>Itens Inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none">• 01 (um) Cabo paciente de 10 vias.• 01 (um) Conjunto de Eletrodos para membros.• 01 (um) Conjunto de eletrodos precordiais.• 01 (um) Cabo de alimentação 3 pinos padrão ABNT.• 01 (uma) Bobina de papel para registros de exames.• 01 (um) Adaptador de alimentação.• 01 (uma) Bateria de lítio recarregável.• 01 (um) Manual do Usuário em Português.• Opcional de Software em Português. <p>Opcional de CD para armazenamento de dados. Garantia de 12 meses.</p>	
38	<p>EQUIPO CART ODONTOLÓGICO Modelo: Equipo cart Peso: 35,000 Kg Estrutura em aço tubular — estabilidade e total liberdade de movimentos. Mesa ampla com opções para 3, 4 ou 5 terminais. Bandeja de aço inox — puxador removível e autoclavável — facilidade para movimentação e desinfecção — seringa Tríplice incorporada ao equipo e terminais Borden (para Alta ou Baixa Rotação) e suporta até 06 os instrumentos. Estes instrumentos ativos, normalmente chamados de peças de mão, utilizam para o seu funcionamento, líquido para refrigeração (água), ar comprimido e eletricidade.</p>	6
40	<p>ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO com braçadeira confeccionada em tecido antialérgico, resistente e flexível, tamanho adulto, fecho em metal, Manômetro Aneróide com visor graduado de 0 a 300</p>	15



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	mm/hg, preciso e de fácil leitura, válvula de metal permitindo a retenção e o esvaziamento de ar comprimido na bolsa, bolas de ar, pêra e tubos conectores em borracha sintética de grande resistência e durabilidade, tubos conectores esm emendas, acondicionado em bolas de courvin ou outro material resistente que não seja de tecido, apresentação do selado INMETRO, identificação do fabricante timbrada na peça.	
42	ESTETOSCÓPIO ADULTO em poliuretano, resistente em aço inox com pavilhão único e diafragma suspenso para monitoração de alta e baixa frequência, leve compacto, confeccionado em poliuretano olivas macias, flexíveis, ajuste anatômico ao canal auditivo, tubulação da alta resistência, embalagem individual contendo identificação do produto, acompanhado de laudo de fabricação.	6
43	ESTETOSCÓPIO ADULTO BAIXO PESO Design avançado para uma ausculta mais precisa Tubos em PVC, que propagam melhor o som Auscultador em aço inox com diafragma de alta sensibilidade Melhor custo benefício na categoria dos estetoscópios tipo Littmann [®] Inclui Olivas e Diafragmas para reposição.	6
44	FOCO REFLETOR AMBULATORIAL com Haste Flexível/ Refletor parabólico tipo Foco com haste flexível cromada e regulagem de altura de 1,00 m mínimo e 1,50 m no máximo, montado sobre base de aço pintado com tinta eletrostática a pó, com 3, 4 ou 5 rodízios, lâmpada alógena dicróica fria de 12V x 50W bi volt automático.	3
45	FÓRCEPS ODONTOLÓGICO ADULTO Aço inox. Fórceps Odontológico 1 Adulto Golgran: Indicações: Indicado para incisivos e caninos superiores. Aço inox. Autoclavável. Peso 0.15 Autoclavável. Indicado para incisivos e caninos superiores	15
46	FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS indicado para: * Restaurações diretas e indiretas. * Colagem de bráquetes e acessórios ortodônticos. Clareamento dental e fotopolimerização de barreiras gengivais. * Cimentação e adesivação fotopolimerizáveis. * Acompanha 2 baterias: O equipamento sempre estará apto para sua utilização, pois não há necessidade de o fotopolimerizador ficar na base para que a bateria seja carregada. * O próprio usuário substitui a bateria de forma simples e rápida. * Wireless (sem fio). Maior praticidade de manuseio. * Luz fria (azul) gerada por LED de alta potência (1250 mW/cm ²). * Display digital. * Timer (5, 10, 15 e 20 seg), com bip sonoro no final da operação. * Comandos de programação na própria caneta. * Corpo confeccionado em ABS injetado.	15



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	<ul style="list-style-type: none">* Intensidade de luz constante, independente do nível de carga da bateria. A solidificação (cura) da resina não é afetada pela diferença de carga da bateria.* Tempo de uso contínuo com carga total 120 minutos.* Silencioso, pois não necessita de ventilação forçada. * Bivolt automático 90/240V.* Ponteira de fotopolimerização confeccionada em fibra ótica orientada (sem fuga de luz), autoclavável a 134QC e com giro de 3602* Sistema stand by. Desliga automaticamente após 2 minutos sem utilização.* Frequência: 50/60 Hz.* Peso da peça de mão: 0,18 Kg.* Peso Bruto: 0,95 Kg.*Garantia: 1 ano.* Comprimento de onda: 420 à 480 nm.* Emissor de luz: Led (light emitting diode).* Bateria: 3,7 1400 mAh.* Potência de luz: 1250 mW/cm².* 3 Programações de uso:* Contínuo: Potência máxima ao longo de todo o funcionamento. * Rampa: Potência gradual crescente nos primeiros 5 segundos, permanecendo logo após com sua potência máxima.* Pulsado: Luz com potência máxima pulsante com intervalos de 0,2 segundo <p>Acompanha : Unidade + Ponteira para Clareamento para 01 e 03 Dentes</p>	
49	GLICOSÍMETRO com monitor para medição de glicemia, com tecnologia biosensor que se liga automaticamente ao colocar a tira do teste, com resultado em até 4 segundos, faixa de medição de 10 a 600 mg/dl, volume de amostra de até 4ml. Acompanha: 01 frascos contendo 50 tiras de reagentes cada um dele, 01 lancetador, 01 caixa com 200 lancetas compatíveis com o lancetador.	6
52	LANTERNAS CLÍNICAS PARA EXAME com acionamento liga / desliga para o uso conveniente. O interruptor de botão de pressão permite que a unidade seja ativada em iluminações curtas, enquanto o clipe de bolso, quando pressionado, pode travar a unidade na posição "on". Isso permite a conveniência do uso, maior duração da bateria e maior vida útil da lâmpada LED. <ul style="list-style-type: none">- Para avaliação de reflexos da pupila e exames clínicos;- Tom de luz amarelado;- Possui conveniente clipe de bolso; Alimentação através de duas pilhas AAA (palito) *inclusas; - Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.	6
53	LARINGOSCÓPIO ADULTO	6



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

<p>Laringoscópio Adulto com 05 Laminas 01 Reta 0 E 1 2 3 4 Curvas — Diasyst Corpo metálico com capacidade para 2 pilhas médias. Lâminas em Aço Inoxidável (acabamento fosco). Perfeito encaixe das roscas. Excelente contato elétrico do conjunto. Lâmpadas de alta performance e foco centrado, garantindo perfeita visualização da região focada. MACINTOSH (curva) Lâmina 0 - 55mm Lâmina 1 - 70mm Lâmina 2 - 90mm Lâmina 3 -108mm Lâmina 4 - 133mm Lâmina 5 - 150mm</p>	
<p>MACRO MODELO ARCADEA DENTÁRIA Macro Modelo Escovação Clássico com arcada superior, arcada inferior e articulador metálico flexível, que permite posicionar na oclusão tipo I, oclusão tipo II, oclusão tipo III e mordida cruzada. Ideal para treinamento de escovação dentária e uso de fio dental. Medidas: 10 x 8 x 8 cm.</p>	6
<p>MOCHO ODONTOLÓGICO com assentos anatômicos e sistema de elevação do assento e encosto, sendo os movimentos de subida e descida do assento acionados por uma alavanca com o movimento de descida impulsionado pelo peso do usuário e de subida por ação de uma mola. Ambos os movimentos são amortecidos por um sistema de gás pressurizado, uma alavanca, localizada abaixo do assento, para regulagem da altura do assento. Base com 05 rodízios de grande resistência estrutural, assento anatômico e encosto com estofamento em poliuretano injetado e recobertos em PVC expandido sem costuras lavável, encosto ergonômico com regulagem longitudinal; altura máxima do assento: 450mm; diâmetro do assento: 360 mm; curso de regulagem de altura do encosto: 70 mm.</p>	3
<p>NEBULIZADOR PORTÁTIL Motor: 1/10 HP', Compressor: tipo pistão oscilante; Lubrificação: isenta de óleo; Vazão de ar livre: 10 litros / min; Tamanho das partículas: menor que 5 microns; Pressão máxima: 33 psi; Características; Indicado para nebulização em residências; Copo dosador que facilita a colocação do medicamento (não derrama); Suporte para copo dosador sem desconectar a mangueira; Total aproveitamento do medicamento; Máscaras macias, anatômicas e atóxicas; Leve, portátil e fácil manuseio; Baixo consumo de energia. Peso líquido aproximado de 1,7 kg, de dimensão aproximada de 12x18xcm, Bivolt, Portátil, uso infantil e adulto.</p>	6
<p>NEGATOSCÓPIO para fixação em parede, com luminosidade através de 02 lâmpadas de 15W, superfície frontal em acrílico, translucido e branco leitoso, a fixação das radiografias é feita na parte superior de cada corpo, moldura em chapa de aço pintada pelo processo eletroestático em epóxi pó na cinza claro, acabamento sem rebarbas e saliências ou oscilações na chapa, com dimensões aproximadas de 73 cm de comprimento, 48 cm de</p>	3



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	largura e 2 cm de espessura, alimentação 22V- 60Hz, identificação do fabricante timbrado.	
	<p>OFTALMOSCÓPIO</p> <ul style="list-style-type: none">• utilizado para avaliação do fundo de olho, retina e outras estruturas oculares• Indicado para diagnosticar doenças como glaucoma e catarata, além de lesões, tumores na retina e teste do olhinho em recém nascidos• Iluminação branca e de alto brilho, com excelente nitidez da imagem • Leve, compacto e ergonômico, oferece alta performance e maior resistência• Fácil substituição da lâmpada Xenon• Cabo em metal com revestimento termoplástico reforçado• Possui conveniente clip que proporciona desligamento automático ao ser fixado no bolso• Alimentação através de 2 pilhas alcalinas tipo AA• Cabo compatível com todas as cabeças• Não contém látex. <p>Kit sobressalente que acompanham o produto:</p> <ul style="list-style-type: none">• 01 Estojo Macio Benefícios:• 19 lentes de -20 a +20 dioptrias com marcador iluminado• óptica selada à prova de poeiras• Borracha de proteção evita riscar a lente dos óculos• Lâmpada 2.5V de Xenon, proporciona luz mais branca e brilhante, projetando a verdadeira cor do tecido • Cabeça em ABS, resistente à impactos. <p>Seleção de 5 aberturas, com filtro verde livre de vermelho:</p> <ul style="list-style-type: none">• Grande: Abertura padrão para pupilas dilatadas e exame geral do olho. • Pequena: Permite excelente visualização do fundo de olho em pupilas não dilatadas.• Semicírculo: Para reflexão reduzida em pupila pequenas.• Fixação: Possui uma mira para medir a fixação excêntrica ou localização de lesões.• Filtro Verde: Elimina raios vermelhos do campo de exame para facilitar a identificação das veias, artérias e fibras nervosas. <p>Informações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Oftalmoscópio: Direto• Número de lentes: 19 dioptrias• Aberturas: 5 <p>Filtro: Verde</p> <ul style="list-style-type: none">• Lâmpada: Xenon• Material da cabeça: ABS• Material do cabo: Metal• Acabamento do cabo: Termoplástico <p>'Tensão: 2.5V 'Alimentação: 2 pilhas AA</p>	3



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	<p>'Botão Liga/Desliga: Possui 'Clip de bolso: Possui 'Comprimento total: 17cm 'Peso total: 65g. 'Garantia do equipamento: 1 ano</p>	
	<p>OTOSCÓPIO Fibra Ótica LED - MD -Estojo Luxo otoscópio para diagnósticos médicos, indicado para avaliar tanto a parte interna quanto a parte externa do ouvido. Iluminação branca e de alto brilho, com excelente nitidez da imagem. Leve, compacto e ergonômico, oferece alta performance e maior resistência. Conexão para pera de insuflação, possibilita avaliar a mobilidade da membrana timpânica (pera opcional). Espéculos disponíveis em diversos tamanhos e modelos. Cabo em metal com revestimento termoplástico reforçado. Possui conveniente clip que proporciona desligamento automático ao ser fixado no bolso Acionamento através de botão liga/desliga integrado. Alimentação através de 2 pilhas alcalinas tipo AA. Cabo compatível com todas as cabeças Omni 3000. Não contém látex. Kit sobressalente que acompanha o produto: 07 Espéculos Auriculares 2.5mm 07 Espéculos Auriculares 4.0mm 01 Estojo Luxo MD^G Benefícios: Transmissão da luz por fibra óptica, sem obstruções, sem reflexos e sem aquecimento. Lâmpada LED, proporciona luz mais branca e brilhante, projetando a verdadeira cor do tecido. Cabeça em ABS e aço inox, altamente resistente à impactos e corrosões. Amplio campo de visão com aumento de 3 vezes. Lente giratória permite instrumentação com ampliação da imagem. Informações Técnicas Transmissão da Luz:Fibra Óptica Lâmpada:LED Vida útil do LED:50.000 horas Temperatura de cor do LED:5.500k Material da Cabeça: ABS e Aço Inox Material do Cabo:Metal Acabamento do Cabo:Termoplástico Tensão:2.5V Alimentação:2 pilhas AA Botão Liga/Desliga:Possui Clip de Bolso:Possui Lente de aumento:3 vezes Comprimento Total:162cm</p>	3



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	Peso Total:85g Garantia do equipamento:1 ano	
	<p>OXÍMETRO DE PULSO Portátil (Tipo Dedo) Oxímetro inovador de detecção da saturação de oxigênio (SpO2%) e frequência cardíaca (BPM) Detalhes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Leve, compacto e de fácil operação• Contém display OLED Dual Color (cor dupla) com• Visor rotacional em quatro direções e com seis modos de exibição dos resultados• Alta precisão e durabilidade com indicador de carga da pilha• Curva pletemográfica (gráfico de SpO2% e pulso)• Função de desligamento automático (após 8 segundos sem uso) para economia de energia• Menu de configuração Beep e alarme.• Contém na Embalagem:<ul style="list-style-type: none">• 01 Oxímetro Portátil Mod. YK-80B• 01 Cordão• 01 Manual Instrução em Português• 01 Estojo Macio• 02 Pilhas AAA <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Modelo:YK-80BCor:PretoTipo:DedoDisplay:OLEDMenu Configuração:Beep e Alarme ajustávelSaturação Arterial De Oxigênio 90-100% Faixa de Medição:70% - 99% / Resolução: ± 1% / Precisão: ± 2% (70% 99%)Frequência Cardíaca BPM Faixa de Medição:30 - 240 bpm / Resolução: ± 1% / Precisão: ± 1 bpm ou ± 1%Alimentação:2 Pilhas Pequenas AAAConsumo de energia:30mAhDimensão:62mm x 32mm x 33mmMarca:BIC - (Linha Bem Estar)Garantia:1 ano contra defeito de fabricaçãoAprovação: Portaria INMETRO:N^o 350 de 06/09/10.Registro Ministério da Saúde / ANVISA:80540440004Contém na Embalagem:1 Oxímetro Portátil Mod. YK-80B / 1 Cordão / 1 Manual Instrução em Português / 1 Estojo Macio / 2 Pilhas AAA Recomendação:Produto recomendado para verificações periódicas (spot check), não recomendado para monitoramento contínuo.</p>	3
	REANIMADOR PULMONAR MANUAL PEDIÁTRICO (AMBU) Reanimador Pulmonar Manual Pediátrico: Reanimador Manual com Reservatório Reutilizável Pediátrico; válvula Pop-Off.	3
	REANIMADOR PULMONAR MANUAL ADULTO (AMBU) Reanimador Pulmonar Manual Adulto: Reanimador Manual De Silicone (AMBU) Adulto MD.	
31	CILINDRO DE GASES MEDICINAIS Cilindro de Oxigênio 5 Litros Alumínio Sem Carga com capacidade de 05 litros, foi especialmente desenvolvido para armazenar gases comprimidos ou liquefeitos. É fornecido vazio e acompanha válvula	6



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	<p>com rosca padrão ABNT 218-1 gás oxigênio, para o funcionamento adequado deste produto é necessária à utilização de uma válvula reguladora com fluxômetro, umidificador e máscara para oxigênio. O Cilindro de Oxigênio 5 Litros Alumínio Sem Carga é um vaso de pressão resistente, construído especialmente para acondicionar e transportar oxigênio em alta pressão. A oxigênoterapia quando realizada traz inúmeros benefícios, com o auxílio do oxigênio suplementar, o paciente vai observar grande melhora no seu sono, memória e desempenho em suas atividades físicas. Além disso, o número de internações hospitalares diminui no período de uso.</p> <p>Informações Adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cilindro com capacidade de 05 litros- Desenvolvido para armazenar gases- Fornecido sem carga- Acompanha válvula cromada com rosca padrão ABNT 218-1 - 0,68M³ (Metro Cubico) <p>Altura 74 cm Largura 11 cm Profundidade 11 cm Peso 5,000 Kg</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

14	<p>BALDE A PEDAL/ LIXEIRA Lixeira em aço inox com pedal, possui tratamento anti-digitais, com balde interno removível, Fechamento suave de tampa com amortecedor, A lixeira tipo "D" em aço inox e higiênica.</p>	6
23	<p>CAIXA TÉRMICA com termômetro para transporte de material biológico Alça rígida e escamoteável, tampa reversível (função bandeja), leve e prática, 18 L.</p>	6
	<p>ESCADA COM 2 DEGRAUS Construída em tubo de aço redondo de 1" de diâmetro x 1,25 mm de espessura de parede, pintados pelo processo eletroestático em epóxi pó após tratamento anti-ferrugismo, pelos providos de ponteliras de PVC, piso em chapa de aço recoberto por borracha antiderrapante protegidos por cantoneiras de aço inoxidável em toda volta sem aresta ou pontos cortantes, dimensões aproximadas: 22 cm de largura, 30 cm de comprimento, 20 cm de altura 10 piso, 38 cm de altura total, identificação do fabricante na peça.</p>	3

LOTE II

Item	Descrição	Quantidade
6	<p>AQUECEDOR PORTÁTIL DE AMBIENTE Aquecedor Elétrico com Protetor Térmico Aquecedor Elétrico Portátil, com três níveis de aquecimento, sistema de aquecimento por termostato, silencioso e dispensa o</p>	3



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	uso de refil de óleo. Contém: porta fio, alça e rodinha, luz indicadora de funcionamento, base desmontável e dispensa o uso de refil de óleo. Equipado com protetor térmico de segurança. Aquecedor Elétrico Potência 600W, 900W e 1500W. Material de aço Portátil 220 Volts	
7	AR CONDICIONADO 18000 BTUS Ar Condicionando Split Hi Wall Carrier X- Power 12000 BTUs Frio Monofásico 220v, controle remoto: sim.	6
8	ARMÁRIO VITRINE Armário com 2 portas com 01 fechadura, 04 prateleiras em vidros cristal. Porta e laterais em vidros de 4 mm. Fundo e teto em chapa de aço. Dimensões: 0,65 x 0,40 x 1,65m.	6
9	ARMÁRIO Armário Alto Fechado c/02 portas, garantia: 01 ano, Costa. Laterais, Frente e Porta: 15 mm, Bandejas: 03, Cor: Cinza	9
10	ARQUIVO Arquivo de Aço 04 gavetas Pandin - Cinza	9
41	ESTANTE DE ESCRITÓRIO A Estante Dupla-Flex é a opção ideal para organização e exposição de itens diversos. Indicada para indústrias, depósitos, escolas e escritórios em geral. Bandeja 30x92cm com reforço Altura - 1,76m. Cada bandeja suporta aproximadamente 30kg espalhados.	6
	LONGARINA executiva 3 lugares s/braços, 1 estrutura Longarina Modelo 3 Lugares, 3 Assentos Modelo Injetado em tecido J Serrano ou Courino, 2 a 5 encostos Modelo Injetado em tecido J Serrano ou Courino, parafusos 50 x 30, carga: 120 KH distribuídos (Por Lugar).	3
	LONGARINA SECRETÁRIA MIN 3 L Cadeira produzida em espuma laminada, possui base à gás. Revestimento em J Serrano ou Couríssimo, conforme a tabela de cores abaixo. Para outras opções de braços, estrutura, cor e rodízios, entre em contato por telefone, chat ou e-mail. Estofado: 03 assento/encosto secretária em espuma injetada de 50mm de espessura Revestimento: Tecido (J Serrano/Monet/Crepe) ou Courissimo (liso/texturizado) Estrutura: Em aço de 30/50 na cor preta ou cinza. Medidas: 1400mm de comprimento x 460mm de altura.	3
	MESA DE REUNIÃO - 2,00X0,900 Confeccionado em MDP com tampo Melamínico de 40mm de espessura Encabeçamento em todos os topos com fita borda Imm Painéis Laterais em MDP 25mm Painel Frontal em MDP 15mm Revestidos com laminado melamínico de baixa pressão (BP) em ambas as faces tampo em MDP 40mm engrossurado com borda de Imm e acabamento no engrossuramento; PES DE AÇO	3



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	MESA PARA COMPUTADOR Mesa reta com 02 gavetas, Tampo: BP 15 mm, Espessura do tampo e pés: 15 mm, Costa, Laterais, frente, porta e gaveta: 15 mm, fundo de gaveta: chapa dura de 3mm	3
	MESA PARA IMPRESSORA Tampo único, em melamínico de 15 mm, medindo: 0,85x0,65.	3

15	BEBEDOURO/PURIFICADOR REFRIGERADO Bebedouro de água polar eletrônico 2L, 127V ou 220V, Capacidade de água em litros; 20 litros, Matéria: plástico injetado, Opções de Temperatura; gelada e natural, Alimentação 127V ou 220V, Potência: 75W, Consumo: 0,07 kw/h, aproximadas do produto - cm (AxLxP): 38,5X28X28cm, Peso aproximado do produto kg: 2,25 kg.	3
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

24	CÂMERA WEB (WEBCAM) Faz transmissão de vídeos nítidos com uma resolução, taxa de quadros, cor e detalhes extraordinários em ultra HD 4K a 30 fps ou 1080p a 30 ou 60 fps ultrasuave para excelente clareza, fluidez e detalhe. DADOS TÉCNICOS Dados Técnicos • Videochamadas em ultra HD (até 4096 x 2160 pixels a 30 fps) <ul style="list-style-type: none">• Videochamada em Full HD de 1080p (até 1920 x 1080 pixels a 30 ou 60 fps)• Videochamada em HD de 720p (até 1280 x 720 pixels a 30, 60 ou 90 fps)• Conectividade plug-and-play via USB• Campo de visão: Diagonal: 90°, Horizontal: 82,1°, Vertical: 52,2°• Zoom digital de 5x em Full HD• Foco automático• Tecnologia RightLight™ 3 com HDR para obter imagens claras em diversos ambientes de iluminação, dos de pouca luminosidade aos expostos à luz direta do sol.• Controles de imagem com configurações opcionais da câmera para controlar panorâmica, inclinação e zoom• Dois microfones onidirecionais integrados com tecnologia de eliminação de ruídos• Tecnologia de sensor infravermelho para Windows (SDK disponível para integração de aplicativos)• Obturador de privacidade externo• Várias opções de fixação, incluindo um clipe e suporte de tripé• Suporta diversos tipos de conexão, incluindo USB 2.0 tipo A e USB 3.0 tipo A e C• Estojo personalizado para transporte Outras Especificações Compatibilidade	3
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	<ul style="list-style-type: none">• Conectividade plug-and-play via USB• Certificado para Skype para Business e preparado para equipes• Certificado para zoom• Certificação Fuze• Microsoft Cortana ^Ø• Windows Hello• Compatível com Cisco Jabber^Ø Substituição de plano de fundo <ul style="list-style-type: none">• Windows: Compatível com ChromaCam for Windows Transmissão e gravação em 4K <ul style="list-style-type: none">• Windows: Compatível com câmera para Windows 10, XSplit, OBS• Mac: Funciona com o SwiftCapture Requisitos Necessários ^Ø Windows ^Ø 7 ou superior (Windows 8.1 ou superior necessário para resoluções superiores a 1080p) • macOS 10.10 ou superior ^Ø Chrome OS™ versão 29.0.1547.70 e superior <ul style="list-style-type: none">• 2 GB de RAM ou mais Espaço no disco rígido para vídeos gravados • Uma porta USB 2 ou USB 3 (transmissões e gravações em precisam de uma porta USB 3.0 e software compatível)	
33	COMPUTADOR (DESKTOP BÁSICO) Computador PC MIX com Intel Dual Core, 2GB, 500 GB, Gravador de DVD, HDMI, LED 18,5" e Linux, expansão da memória de até 8GB, tipo de	3
34	COMPUTADOR PORTÁTIL (NOTEBOOK) Notebook portátil com memória de RAM 4GB, capacidade do HD 1 T B, LDE Conexão S/ fio (wireless) Portas: HDMI leitor de cartão SD, Velocidade da memória RAM 2133 MHz	3
50	IMPRESSORA LASER (COMUM) Impressora laser de alta produtividade HL 1202 possui design moderno e compacto, ocupando pouco espaço em sua área de trabalho. De alta eficiência, 1202 é capaz de imprimir até 20 páginas por minuto, com resolução máxima de 2400x600 dpi. A impressora HL-1202 possui modo de economia de toner e consumo de energia, sendo uma das mais econômicas da categoria. A impressora HL -1202 conta com função de impressão de marca d'água, além de impressão de posters e folhetos. Ampliando as possibilidades de uso.	3
51	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL (COPIADORA, SACNNER E FAX) Multifuncional HP Laser Jet Pro M521DN, Tipo: Multifuncional, Linha: LaserJEtPro, Modelo: M521DN, tecnologia de Impressão: laser, Funções:	3



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. Nº 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	Cópia, Digitalização, Fax, Impressão, resolução Máxima de Impressão: 1200 x 1200 dpi, Capacidade de Folhas: 50 fls, memória Interna: 1024 MB, Largura 465 mm, Altura: 508 mm, Peso: 22,2 kg.	
	NO BREAK PARA COMPUTADOR No Break SMS Zeta Manager III 1400BI Automático 27571, Interativo senoidal, tecnologia DPS (Processador Digital de Sinais), Comunicação Inteligente: USB (acompanha cabo), Tensão: Bivolt automático de entrada com saída 115V, Tomadas: 5 (modelo 1400 VA) no padrão NBR 14136, Leds: indicam o modo de operação e nível de cargas das baterias (modo bateria) ou nível de potência de saída (modo rede), Fusível: Porta fusível externo com unidade reserva, Conector: Tipo engate rápido para expansão de autonomia, marca: SMS, Modelo: Zeta manager III.	3

LOTE		
32	COMPRESSOR ODONTOLOGICO Compressor de Ar totalmente isento de óleo, montado sobre reservatório vertical fabricado de acordo com a norma NR 13, possui 1 motor de 1/2 HP 0,3KW de 1730rpm, 1 cilindro, 4 pólos, relé de proteção contra sobrecarga do motor, reservatório de 29 litros de dreno construído conforme a norma ASME, válvula de segurança no reservatório, bloco compressor em ferro fundido, manômetro acoplado ao reservatório, válvula de retenção, pressostato automático liga/desliga, filtro de aspiração, pressão mínima de 80ibf/po 12,5 bar e máxima 120ibf/po 12 8,3 bar. Produz ar totalmente isento de óleo sem o risco de contaminações, o reservatório possui tratamento antioxidante e dreno para os líquidos condensados o que auxilia na produção de isento de impurezas e garante grande vida útil ao reservatório, carregamento de tanque em 4,15 minutos e recarregamento em 1 minuto, nível de ruído de 54 db, registro de saída de ar traz praticidade permitindo fechar o ar sem esvaziar o tanque, válvula de segurança que abre-se em casos de pane de pressostato evitando danos ao equipamento, largura: 440mm, altura 690mmx comprimento 440mm, volume de ar deslocado: 12 pés/min 340/min, capacidade do tanque: 29 L, tempo de carregamento: 4,15", tempo de recarregamento: 1'00", pressão de trabalho: 80 ibf/po 12 5,5 bar/ 120ibf/po 12,8,3 bar, cilindros: 01, Rotação do motor: 1730 rpm, potência do motor: 1x1/2hp 0,37kw, comprimento: 440 mm, altura: 690 mm, Largura: 400 mm, tensão: bivolt 110/220v, nível de ruído: 61db(a) medido a 1 metro de distância, com fundo de 65db(a), diâmetro de saída: 1/4 pol.	3

LOTE		
	GELADEIRA PARA CONSERVAÇÃO DE VACINAS	3



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO, INOVAÇÃO E LOGÍSTICA PENITENCIÁRIA
SETOR DE ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA E COTAÇÃO - TRC

SEAP

FLS. _____
PROC. N° 51268/2020
RUB. _____
MAT. 866521-00

	<p>Câmara de conservação para vacinas, medicamentos, hemoderivados, termolábeis e sangue com funcionamento sem energia convencional 110/220 volts. csv 280 Vertical Aplicação: Laboratórios / Sala de Vacina / Banco de Sangue Capacidade para 280 litros ou 12500 doses Altura: 1830 mm Largura: 640mm Profundidade: 709 mm Faixa de temperatura de +2^o C a +82 C Voltagem 110/127 e ou 220/240 VAC e ou 12/24 vcc</p>	
	<p>GELADEIRA/REFRIGERADOR Capacidade do Refrigerador (em litros): 288 Capacidade do freezer (em litros): 86 Material/Composição: Porta pintada na cor Consumo (Kw/h): 54 Potência (w): 110;104W Cor: Inox Termostato: Não Tipo de Degelo: Frost Free Selo Procet: Sim Eficiência energética: A Recursos/Compartimentos: Porta ovos Funções: Função refrigerador Painel: Digital Controle de temperatura: Sim Número de portas: 2 Congelamento rápido: Sim Dreno de degelo: Sim Características da porta/tampo: Pintado na cor Rodízios: Sim Voltagem: 110V ou 220V (não é bivolt) Conteúdo da embalagem: 1 geladeira e 1 manual Dimensões aproximadas do produto c/ pés niveladores - cm (AxLxP) 176x62x75cm.</p>	3