



## **CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **1. DO OBJETO**

A presente solicitação tem como objetivo a aquisição de equipamentos de modernização da Atividade Saúde Física das Unidades Operacionais do Sesc - AR/DF.

### **2. DA JUSTIFICATIVA**

Em decorrência do tempo de uso, os equipamentos médicos e de enfermagem das Unidades Operacionais encontram-se atualmente desgastados, o que gera redução da produtividade, aumento dos custos de manutenção e perda da eficiência. Essa depreciação ocorre pelo uso diário e constante assim como pelo surgimento de novas tecnologias o que torna os equipamentos antigos obsoletos. Portanto faz-se necessário a aquisição de novos consultórios para continuarmos a prestar com qualidade, eficiência e eficácia os atendimentos aos trabalhadores do comércio de bens, serviços e turismo e seus dependentes. Outra justificativa é a implementação de novas especialidades.

### **3. SERVIÇO / PRODUTO**

3.1 Os itens que farão parte desta aquisição, são:

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QNT</b>
1	<b>MACA GINECOLÓGICA ELÉTRICA</b> Descrição: modelo tradicional mesa elétrica, com movimentos automatizados e individualizados como: elevação/abaixamento total, elevação / rebaixamento perneira, elevação/abaixamento do encosto, posição cadeira e posição maca. Motor livre de óleo e, base com 4 rodízios. Estrutura em aço, com pintura epóxi em pó, e estofado em courvin com revestimento plástico. Suporta 200kg em elevação. Bivolt automático,	9

altura máxima do assento em relação ao solo: 98cm; altura mínima do assento em relação ao solo: 65cm;  
Medidas do assento: 53 x 60 cm; medidas do encosto: 73 x 60cm; medidas da perneira: 36 x 58cm; largura total da mesa: 81cm. O equipamento deve acompanhar um par de apoio de coxa com estrutura cromada; um par de apoio de calcanhar com estrutura cromada; um par de apoio de braço para o paciente; encosto de cabeça anatômico com ajuste de posição; suporte para papel toalha cromado; gaveta coletora de líquidos em aço inox; controle de pé; mocho; foco clínico led; controle de mão

**A CORDO ESTOFAMENTO SERÁ DEFINIDA APÓS AOUISICÃO.**

Voltagem: 220v/Bivolt Garantia Mínima: 12 Meses Marca: sem sugestão de marca

Apresentação: Unidade

**Entrega:**

01 Unidade – Sesc Presidente Dutra

01 Unidade – Sesc 504 Sul

02 Unidade – Sesc 913 Sul

02 Unidade – Sesc Taguatinga Norte

01 Unidade – Sesc Ceilândia

01 Unidade – Sesc Gama

01 Unidade – Unidade Móvel Saúde Mulher (Itinerante)

**Necessita de montagem**

2	<p><b>Colposcópio</b>  Descrição: equipamento com aumento variável em 3ou 5 opções · câmara acoplada. · braço articulável para cadeira de exames. · tensão de alimentação: 110 – 230 vc. · fusíveis de proteção: 2x fusíveis de vidro 5x20 mm t 2al, 250v. · potência máxima de consumo: 55 va. · modo de operação: contínuo.</p> <p>Voltagem: 220v/bivolt  Garantia Mínima: 12 meses  Marca homologada: Medpej, Martec, Seiler.  Apresentação: unidade</p> <p>Entrega:</p> <p>01 Unidade – Sesc Presidente Dutra  01 Unidade – Sesc 504 Sul  01 Unidade – Sesc 913 Sul  01 Unidade – Sesc Taguatinga Norte  01 Unidade – Sesc Ceilândia  01 Unidade – Sesc Gama  01 Unidade – Sesc Mais Saúde (Ônibus Itinerante)</p> <p><b>NÃO NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	<b><u>EXCLUÍDO</u></b>
3	<p><b>REFRATOR GREENS</b></p> <p>Descrição técnica: aparelho que faz medições que serão utilizadas em prescrições de lentes de contato e óculos de grau. Consiste em conjunto de lentes de cristal, que combinadas, auxiliam a detectar, corrigir a visão e o afinamento da prescrição. A refração da luz no globo ocular é corrigida por essas lentes, identificando o problema e permite criar condições naturais para realizar os testes de visão, garantindo imagens nítidas. Modelo: ao - sincronizado.</p> <p>faixa de leitura esférica: +16.75d a -19.00d, leitura mínima 0.25d ou 0.12d(usando lentes auxiliares +0.12d ou lentes opcionais ±0.12d).  faixa de leitura cilíndrica: 0 a -6.00d, leitura mínima de 0.25d ou 0.12d (usando lentes auxiliares), 0 a -8.00d (usando lentes auxiliares -2.00d).  escala do eixo de astigmatismo: 0 a 180° em intervalos de 5°.  cilindro cruzado: ±0.25d, tipo reversa (sincronizado com o eixo de astigmatismo) ±0.50d (opcional).</p>	06

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prisma rotativo: 0 a 20d em intervalos de 1d.</li> <li>• ajuste interpupilar: 48mm a 80mm com passo de 1mm (direito e esquerdo sincronizados).</li> <li>• convergência: os eixos ópticos das lentes são alinhados a uma distância de 400mm dos vértices das córneas (2mm cada para direita e esquerda em direção ao interior).</li> <li>• distância interpupilar permitindo convergência: 57mm a 80mm.</li> <li>• campo de visão efetivo: <math>\pm 19</math>mm cálculo de lio no mesmo laudo.</li> </ul> <p>Apresentação: refrator greens, com lentes auxiliares oftalmológico (unidade)</p> <p>Voltagem: 220v/Bivolt  Garantia Mínima: 12 Meses  Marcas Homologadas: APRAMED, EYETEC, ESSILOR, TOPCON, MARTINATO, YEASN, MOM MEDICAL, SUOER, US OPHTHALMIC, KEELER, CANON, POTEK, SHIN NIPPON.  Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 – Sesc Presidente Dutra</p> <p>01 – Sesc 913 Sul</p> <p>01 – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 - Sesc Ceilândia</p> <p>01 – Sesc Gama</p> <p>01 – Sesc Van Oftalmológica</p> <p><b>Necessita de montagem</b></p>	
4	<p><b>CADEIRA E COLUNA OFTALMOLÓGICA</b></p> <p>Descrição técnica: cadeira oftalmológica e coluna oftalmológica, compatíveis entre si.</p> <p>Cadeira oftalmológica construída em aço, pintada com tinta epóxi, acionamento por comandos na lateral do encosto do tórax ou pedal, apoio dos braços escamoteáveis (dir. E esq.), base com pés reguláveis para ajuste ao chão, encosto de cabeça escamoteável, espuma laminada, estofado em courvin, ferragens na cor gelo, sistema de elevação elétrico (sem óleo) atuador elétrico. Voltagem bivolt com chave seletora - 110/220., compatíveis entre si. Coluna oftalmológica gabinete e braço pantográfico, injetados em pu (poliuretano braço pantográfico balanceado, com ajuste longitudinal. Braço com bandeja em fórmica. Base com pés reguláveis para melhor ajuste ao chão. Fonte eletrônica para alimentação dos instrumentos (evita queima de lâmpadas), variável de 2,5 a 5,5 volts a cada 0,5 volts. Foco de luz articulado, com controle de intensidade de luz (dimmer). Fonte carregador para oftalmo-retino. Suporte de oftalmo-retino com sensor</p>	06

	<p>óptico que acende o aparelho quando este é retirado do suporte. Braço elétrico para lâmpada de fenda. Controles: intensidade do foco de luz liga/desliga projetor ou outro instrumento, liga/desliga luz de sala, oftalmoscópio/retinoscópio e chave geral com indicação visual do aparelho em uso.</p> <p>Alimentação elétrica bivolt.</p> <p>MARCAS HOMOLOGADA: APRAMED, EYETEC, ESSILOR, TOPCON, MARTINATO, YEASN, MOM MEDICAL, SUOER, US OPHTHALMIC, KEELER, CANON, POTEC, SHIN NIPPON.</p> <p><b><u>A COR DO ESTOFAMENTO SERÁ DEFINIDA APÓS AQUISIÇÃO.</u></b></p> <p>Voltagem:220v/Bivolt  Garantia Mínima: 12 Meses  Marcas Homologadas: APRAMED, XENÔNIO, TOPCON  Apresentação: Unidade  Observação: cadeira e coluna deverão ser adquiridas da mesma marca.</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 – Sesc Presidente Dutra</p> <p>01 – Sesc 913 Sul</p> <p>01 – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 - Sesc Ceilândia</p> <p>01 – Sesc Gama</p> <p>01 – Sesc Van Oftalmológica</p> <p><b>NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
5	<p><b>MOCHO COM ENCOSTO</b></p> <p>Descrição técnica: mocho com sistema a gás para regulagem da altura do assento, regulagem da inclinação e da altura do encosto por alavanca independente, com ajuste de altura entre 50 e 70cm, proporcionando o ajuste anatômico, com base giratória com cinco rodízios duplos de grande resistência estrutural, suportando de até 250 kg, com estofamento resistente em poliuretano espesso, revestido em laminado de pvc que garante maior resistência e rigidez, sem costura, lavável, facilitando a assepsia, apoio para os pés ajustável, possibilitando melhor posição no campo operatório e facilitando a hemodinâmica.</p>	26

	<p><b><u>A COR DO ESTOFAMENTO SERÁ DEFINIDA APÓS AQUISIÇÃO.</u></b></p> <p>Garantia Mínima: 12 Meses  Apresentação: Unidade  Marcas Homologadas: APRAMED, EYETEC, ESSILOR, TOPCON, MARTINATO, YEASN, MOM MEDICAL, SUOER, US OPHTHALMIC, KEELER, CANON, POTEC, SHIN NIPPON.</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>04 – Sesc Presidente Dutra  05 – Sesc 913 Sul  05 – Sesc Taguatinga Norte  04 - Sesc Ceilândia  04 – Sesc Gama  02 – Sesc Van Oftalmológica  02 Unidade – Van E Ônibus Sesc Mais Saúde (Itinerante)</p> <p><b>NÃO NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
6	<p><b>LENSÔMETRO DIGITAL</b></p> <p>Descrição técnica: auto lensômetro automático e utilizado para medir lentes esféricas, cilíndricas, eixos de lentes cilíndricas e lentes de contato.</p> <p>Tela: 7" TFT touch screen. Led, sensor hartmann.</p> <p>Sistema de processamento rápido. Medições: medição de lentes de baixa transmitância, medição de lentes de baixo astigmatismo, medição de prisma 20, reconhecimento automático do tipo de lente, medição de uv, pd e ph. Impressora térmica integrada. Lente esférica (óculos): -25.00d até +25.00d. Lente cilíndrica: -10.00d até +10.00d. Adição: até +10.00d. Lente esférica (lente de contato): -20.00d até +20.00d. Passo de dioptria: 0.01, 0.06, 0.12, 0.25. Eixo: 0° ~ 180°, incremento de 1°. Angulo de prisma: 0° ~ 360°, incremento de 1°. Prisma: horizontal: 0~20cm/m, incremento de 0.01. Vertical: 0~20cm/m, incremento de 0.01. Lentes mensuráveis: 10mm ~ 100mm. Espessura de lente: ≤ 20mm. Medição de pd: 40mm~82mm,</p> <p>Incremento: 0.25mm. Medição ph: 0mm~ 50mm, incremento: 0.25mm. Comprimento da perna: 0mm ~ 158mm. Medição da transmitância de uva: central 365nm. Voltagem interna entrada dc: 12v - 45va. Fonte de energia: entrada ac 100v ~ 240v, 50/60hz. Saída dc: 12v - 45va. Display touch</p>	06

	<p>screen 800x480 pixels. Impressora térmica integrada: impressora térmica (57mm Espessura). Conexões: USB - RS-232. Apresentação: Unidade.</p> <p>Voltagem: 220v/Bivolt  Garantia Mínima: 12 Meses  Marcas Homologadas: YEASN, TOPCON, ESSILOR, VISION, APRAMED, EYETEC, MARTINATO, MOM MEDICAL, SUOER, US OPHTHALMIC, KEELER, CANON, POTECH, SHIN NIPPON.</p> <p>Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 – Sesc Presidente Dutra  01 – Sesc 913 Sul  01 – Sesc Taguatinga Norte  01 - Sesc Ceilândia  01 – Sesc Gama  01 – Sesc Van Oftalmológica</p> <p><b>NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
7	<p><b>SISTEMA DE ACUIDADE VISUAL</b></p> <p>Descrição técnica: sistema de acuidade visual smartchart. Optotipos: snellen-e, landolt-c, números, letras, símbolos e símbolos para crianças; monitor de tv 24" com resolução full hd (1920x1080); conectividade wi-fi para: atualizações, controle a distância para telemedicina (sistema iris); sensibilidade a contraste. Atualização online de software. Fácil calibração da tv e distância do paciente (2 até 6 metros); acuidade exibida em unidades do sistema internacional (ex: 6/6) e sistema tradicional imperial (ex: 20/20) simultâneos; galeria de imagens para orientação do paciente sobre doenças, procedimentos e defeitos visuais; imagens lancaster para teste de astigmatismo; imagens em verde vermelho; imagens de semáforo e semáforo alterado para teste de motorista; fundo de optotipos selecionáveis entre: branco no preto, preto no branco, verde/vermelho, azul. No amarelo, v v no branco* e v v no preto* (teste de quantitativo de fusão de mendonça; 24 gráficos para teste de daltonismo ishihara (protanopia, deuteranopia, vermelho-verde, daltonismo total). Sistema pronto para telemedicina - possibilita realizações de testes de acuidade remotamente pelo sistema íris.</p> <p>Voltagem: 220v/Bivolt  Garantia Mínima: 12 Meses  Marcas Homologadas: APRAMED, EYETEC, ESSILOR, YEASN, TOPCON, VISION, MARTINATO, MOM MEDICAL, SUOER, US OPHTHALMIC, KEELER, CANON, POTECH, SHIN NIPPON</p>	06

	<p>Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 – Sesc Presidente Dutra</p> <p>01 – Sesc 913 Sul</p> <p>01 – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 - Sesc Ceilândia</p> <p>01 – Sesc Gama</p> <p>01 – Sesc Van Oftalmológica</p> <p><b>NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
8	<p><b>TOPOGRAFO DE Córnea</b></p> <p>Descrição técnica: equipamento computadorizado que utiliza anéis de plácido para mapear a superfície da córnea humana. O mapa é capturado em três e duas dimensões, podendo ser visualizado de várias maneiras. Ao utilizar a captura em duas dimensões, pode-se</p> <p>Visualizar as coordenadas de superfície - cartesiana e polar com curvatura e elevação em milímetros e poder óptico em dioptria. Os mapas podem ser apresentados em 2d colorido ou 3d em perspectiva, sendo que em ambos, as cores variam de acordo com a curvatura de elevação. Deve trabalhar com curvatura axial e poder óptico, curvatura tangencial e poder óptico, elevação, formato modo de trabalho: anéis de plácido.</p> <p>Diâmetro do campo: 10,91 milímetros.</p> <p>Range da curvatura: 5,5~10mm.</p> <p>Desvio: = ± 0,02 milímetros.</p> <p>Número de anéis de plácido: 31 anéis.</p> <p>Pontos de medição: 11160 pontos.</p> <p>Função de detecção de ceratocone.</p> <p>Mapas: axial.</p> <p>Tangencial.</p> <p>Elevação.</p> <p>Voltagem: 220v/Bivolt</p> <p>Garantia Mínima: 12 Meses</p> <p>Marcas Homologadas: APRAMED, TOPCON, OCULUS, ZEISS, EYETEC, ESSILOR, MARTINATO, YEASN, MOM MEDICAL, SUOER, US OPHTHALMIC, KEELER, CANON, POTEK, SHIN NIPPON.</p> <p>Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p>	05



	<p>01 – Sesc Presidente Dutra</p> <p>01 – Sesc 913 Sul</p> <p>01 – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 - Sesc Ceilândia</p> <p>01 – Sesc Gama</p> <p><b>NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
9	<p><b>MICROSCÓPIO ESPECULAR DE NÃO CONTATO</b></p> <p>Descrição técnica: o microscópio especular de não contato permite fazer a contagem de células do endotélio da córnea através de imagem fotográfica; contagem esta que é feita dentro de uma área estabelecida pelo examinador, fornecendo como resultado a densidade das células presentes no tecido do endotélio corneano, além de: analisar o formato celular (pleomorfismo), o tamanho celular (polimegatismo) e realizar a paquimetria óptica a partir da medição da espessura da córnea durante o exame de microscopia.</p> <p>O equipamento deve: analisar densidade em função da idade. Ajustar contraste do processamento sobre a imagem de polimegatismo e pleomorfismo. 5 regiões para captura: (nasal, temporal, central, superior e inferior). Cadastro de pacientes. Captura manual. Seleção de área a ser analisada. Contagem automática. Pleomorfismo e polimegatismo automáticos. Análise das regiões: Central - temporal - nasal - superior – inferior.</p> <p>Hardware: tensão: ac 110v~230v, frequência: 50/60 hz, consumo / potência: 300 va, fusível: 2 unidades de 250v / 2º ajuste de nível de flash para diferentes condições da córnea. Paquimetria óptica. Ajuste da queixera manual. Flash confortável (azul). Impressão de laudo colorido com foto e reconhecimento de células. Impressão gráficos de densidade em função da idade, polimegatismo e pleomorfismo. O equipamento deve ter tela embutida.</p> <p>Voltagem:220v/Bivolt  Garantia Mínima: 12 Meses  Marcas Homologadas: TOPCON, NIDEK, TOMEY, APRAMED, EYETEC, ESSILOR, MARTINATO, YEASN, MOM MEDICAL, SUOER, US OPHTHALMIC, KEELER, CANON, POTEK, SHIN NIPPON.</p> <p>Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 – Sesc Presidente Dutra</p> <p>01 – Sesc 913 Sul</p>	05

	<p>01 – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 - Sesc Ceilândia</p> <p>01 – Sesc Gama</p> <p><b>NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
10	<p><b>RETINÓGRAFO NÃO MIDRIÁTICO</b></p> <p>Descrição técnica: câmera retinal digital não midriático retinógrafo com modos: color (óptica). Red-free (digital). Cobalt (digital). Foto anterior. Autofluorescência (óptica). Ângulo: 45° / modo x2 (23° ou 30°). Foco e disparo: automático ou manual. Flash: led. Sensibilidade: iso 800 ou iso 1600. Iso 3200 ou iso 6400. Resolução: 24.2 mpixels. Software: padrão dicom. Com recursos: estéreo foto de papila. Filtros: (rgb, invert, emboss). Medidas lineares em milímetros. Medidas de escavação do nervo óptico. Exportação de imagens (jpg, tiff, png, dicom). Exportação manual para emr. Filtros de pacientes por diagnóstico.</p> <p>Voltagem: 220v/Bivolt Garantia Mínima: 12 Meses Marcas Homologadas: ZEISS, TOPCON, NIDEK, APRAMED, EYETEC, ESSILOR, MARTINATO, YEASN, MOM MEDICAL, SUOER, US OPHTHALMIC, KEELER, CANON, POTEC, SHIN NIPPON.</p> <p>Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 – Sesc 913 Sul</p> <p>01 – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 – Sesc Gama</p> <p><b>NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	03
11	<p><b>LÂMPADA DE FENDA 3 OU 5 AUMENTOS</b></p> <p>Descrição técnica: lâmpada de fenda 3 ou 5 aumentos com ocular: 12.5x, diâmetro campo de visão 3 aumentos: 23/14 / 8.7mm. Diâmetro campo de visão 5 aumentos: 37/23/14 / 8.7/5.7mm. distância pupilar: 54 mm~82mm. Ajuste de dioptria: -7d ~ +7d.largura da fenda: 0mm~14mm contínuo. Altura da fenda: 1mm~14mm contínuo. Diâmetro do spot: 14mm, 10mm, 5mm, 3mm, 1mm, 0.2mm. Ângulo de fenda: 0~180 rotacional. Filtros: calor, cinza, verde (red-free), azul (cobalto). Iluminação: 12v, 30w led. Iluminação: led (lâmpada de fenda de 5 aumentos). Fixação: led vermelho 3.5v. Alimentação: voltagem 100~240v. Frequência: 48~62 hz.</p> <p>Voltagem: 220v/Bivolt Garantia Mínima: 12 Meses</p>	06

	<p>Marcas Homologadas: APRAMED, EYETEC, ESSILOR, TOPCON, MARTINATO, YEASN, MOM MEDICAL, SUOER, US OPHTHALMIC, KEELER, CANON, POTEC, SHIN NIPPON.</p> <p>Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 – Sesc Presidente Dutra</p> <p>01 – Sesc 913 Sul</p> <p>01 – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 – Sesc Ceilândia</p> <p>01 – Sesc Gama</p> <p>01 – Sesc Van Oftalmológica</p> <p><b>NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
12	<p><b>TONOMETRO DE APLANAÇÃO</b></p> <p>Descrição técnica: equipamento que serve de acessório que vai acoplado nas lâmpadas de fenda e tem a função de medir a pressão intraocular. O método utilizado para as funções do tonômetro de aplanção é o de “goldmann”. A medição da pressão é requerida ao manter uma uniformidade de aplanção na superfície da córnea. A medição da pressão intraocular é realizada com o paciente sentado na lâmpada de fenda em conjunto com outra rotina de exame do microscópio. A alta acurácia de medição - uma média de desvio em um único exame não pode exceder +/- 0.5mm hg. A medição da pressão intraocular em mm hg é formada multiplicando o que foi lido no tambor de medição por 10 (dez). Sistema: toque. Escala de medição: 0 – 80 mm hg. Divergência standard: <math>0.49 \text{ mn} \leq 3 \text{ s} \leq 1.5 \%</math> valor da relação. Temperatura operacional: 15°C até 30°C. Envergadura reversa: <math>\leq 0.49 \text{ mn}</math>.</p> <p>Voltagem: 220v/Bivolt</p> <p>Garantia Mínima: 12 Meses</p> <p>Marcas Homologadas: APRAMED, EYETEC, ESSILOR, TOPCON, MARTINATO, YEASN, MOM MEDICAL, SUOER, US OPHTHALMIC, KEELER, CANON, POTEC, SHIN NIPPON.</p> <p>Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 – Sesc Presidente Dutra</p> <p>01 – Sesc 913 Sul</p>	06

	<p>01 – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 – Sesc Ceilândia</p> <p>01 – Sesc Gama</p> <p>01 – Sesc Van Oftalmológica</p> <p><b>NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
13	<p><b>OFTALMOSCÓPIO INDIRETO BINOCULAR</b></p> <p>Descrição técnica: equipamento oftalmoscópio indireto binocular com tensão de alimentação 5v.c.c - alimentação proveniente de tomada USB. Iluminação led. Bateria interna 4,2v.c.c. consumo 50va. Corrente carga 0.5a. Cor da cinta: preta. Distância de trabalho / campo de visão da lente: 20mm-69°/90°. 30mm – 46°/60° ou 58°/75°. 33mm – 53°/69°. 38mm – 52°/68°. 40mm – 56°/73°. 50mm – 46°/60°. 72mm – 36°/47°. 75mm – 36°/47°. 80mm – 36°/43°. Ampliação da imagem: 20mm – 1,67x. 30mm – 2,10x ou 2,15x. 33mm – 2,27x. 38mm – 2,54x. 40mm – 2,68x. 50mm – 3,13x. 72mm – 4,11x. 75mm – 4,30x. 80mm – 5,50x. Temperatura: -10°c à +60°c. Umidade relativa do ar: 10% à 90%. Classe de proteção contra choque elétrico: Classe I. Grau de proteção contra choque elétrico da parte aplicada: tipo b. Grau de proteção contra penetração nociva de água: IPX0. Modo de operação: intermitente.</p> <p>Voltagem: 220v/Bivolt</p> <p>Garantia Mínima: 12 Meses</p> <p>Marcas Homologadas: APRAMED, EYETEC, ESSILOR, TOPCON, MARTINATO, YEASN, MOM MEDICAL, SUOER, US OPHTHALMIC, KEELER, CANON, POTECH, SHIN NIPPON.</p> <p>Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 – Sesc Presidente Dutra</p> <p>01 – Sesc 913 Sul</p> <p>01 – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 – Sesc Ceilândia</p> <p>01 – Sesc Gama</p> <p>01 – Sesc Van Oftalmológica</p>	06
14	<p><b>AUTOREFRATOR COM CERATÔMETRO</b></p> <p>Descrição técnica: auto refrator e ceratômetro indica direções para focar o centro do olho de medição, com fácil alinhamento e resultados imediatos. Refração: sph (esférica) -25.00 ~ +22.00d. Cyl (cilíndrica) 0.00 ~ +/- 10.00d. Axis 1 ~ 180°. Vd (vertex) 0.0, 12.0, 13.5, 15.0. Pd (distância da</p>	06

	<p>pupila) 10 ~ 88mm. Diâmetro de pupila mínimo <math>\varnothing</math>2.0mm. Ceratometria: corneal power 33.00 ~ 67.50d. Astigmatismo da córnea 0.00 ~ -15.00d. Curvatura do raio 5.0 ~ 10.2mm. Axis 1 ~ 180°. Tamanho: diâmetro da córnea 2.0~14.00mm. Memória de armazenamento. Máximo de 10 resultados (por olho L/R).</p> <p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitor 5.7\\\\" colorido TFT LCD. Voltagem ac 100v~240v, 50/60hz.</li> </ul> <p>Voltagem: 220v/Bivolt  Garantia Mínima: 12 Meses  Marcas Homologadas: APRAMED, HUVITZ, TOPCON, SHIN NIPPON, EYETEC, ESSILOR, MARTINATO, YEASN, MOM MEDICAL, SUOER, US OPHTHALMIC, KEELER, CANON, POTEK.</p> <p>Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 – Sesc Presidente Dutra</p> <p>01 – Sesc 913 Sul</p> <p>01 – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 – Sesc Ceilândia</p> <p>01 – Sesc Gama</p> <p>01 – Sesc Van Oftalmológica</p> <p><b>NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
15	<p><b>MESA ELÉTRICA</b></p> <p>Descrição técnica: equipamento com altura mínima-máxima: 68 – 88cm. Bivolt automática. Capacidade de sustentação 40kg. Com tampo MDF. Medida do tampo 55 x 47,5cm. Rodas com travas.</p> <p>Voltagem: 220v/Bivolt  Garantia Mínima: 12 Meses  Marcas Homologadas: APRAMED, EYETEC, ESSILOR, TOPCON, MARTINATO, YEASN, MOM MEDICAL, SUOER, US OPHTHALMIC, KEELER, CANON, POTEK, SHIN NIPPON.</p> <p>Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>03 – Sesc Presidente Dutra</p>	19

	<p>04 – Sesc 913 Sul</p> <p>04 – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>04 – Sesc Ceilândia</p> <p>03 – Sesc Gama</p> <p>01 – Sesc Van Oftalmológica</p> <p><b>NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
16	<p><b>LENTE 20D</b></p> <p>Descrição técnica: lentes 20D com campo de visão: 46°/60°; ampliação da imagem: 3,13X; ponto de laser: 0,32X; distância de trabalho: 50MM para utilização em diagnóstico e tratamento.</p> <p>Garantia Mínima: 12 Meses Apresentação: Unidade Marca Homologada: VOLK</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 – Sesc Presidente Dutra</p> <p>01 – Sesc 913 Sul</p> <p>01 – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 – Sesc Ceilândia</p> <p>01 – Sesc Gama</p> <p>01 – Sesc Van Oftalmológica</p>	06
17	<p><b>LENTE 78D</b></p> <p>Descrição técnica: lente necessária para o exame de fundoscopia ocular. Lente biconvexa confeccionada com vidro de alta transmitância de não contato, utilizado para visualização do polo posterior da retina na lâmpada de fenda. Posicionada a 10 mm do globo ocular do paciente, possibilita um campo de visão com ampliação de imagem em 98 vezes. Composição: vidro óptico, suporte em alumínio polido: produto com registro da ANVISA.</p> <p>Garantia Mínima: 12 Meses Apresentação: Unidade Marca Homologada: VOLK</p> <p><b>Entrega:</b></p>	06

	<p>01 – Sesc Presidente Dutra</p> <p>01 – Sesc 913 Sul</p> <p>01 – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 - Sesc Ceilândia</p> <p>01 – Sesc Gama</p> <p>01 – Sesc Van Oftalmológica</p> <p><b>NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
18	<p><b>ELETRCARDIOGRAFIA DINÂMICO HOLTER</b></p> <p>Gravador de holter, tipo: digital, componente: cartão magnético mínimo 48mb, cartão sd ou memória interna, autonomia sistema: autonomia mínima 24hs, acessórios: 2 pilhas recarregáveis, software: software leitura, transmissão laudo, envio exames e outros componentes: recarregador de pilhas, cabo paciente, tipo funcionamento: funcionamento C, 1 pilha.</p> <p>Descritivo complementar: sistema analisador e gravador de holter. Monitoração cardíaca de no mínimo 24 horas. O equipamento deve possibilitar o registro de ECG, visualização através de monitor de vídeo e impressão. O conjunto deve ser composto de analisador e gravadores digitais. O analisador de holter de ECG deve ser composto de:</p> <p>I) interface de leitura dos registros de ECG através de cartão de memória com entrada usb ou interface serial;</p> <p>II) software de leitura e interpretação dos dados em português;</p> <p>III) análise pediátrica;</p> <p>IV) análise de ruído para cada canal;</p> <p>V) análise de fibrilação atrial, fibrilação ventricular, taquicardia ventricular, sequências ventriculares, frequência cardíaca, emparelhamentos, bigeminismo, trigeminismo, sequências atriais, ectópicos ventriculares com atraso, contrações atriais e ventriculares prematuras, interferências;</p> <p>VI) detecção e análise de arritmias nos segmentos ST e GT;</p> <p>VII) análise da variabilidade da frequência cardíaca e;</p> <p>VIII) cálculos de SDNN, RMSSD, PNN 50, índice SDNN, índice SD ANN, histograma de intervalos r-r médios e tacogramas. Características técnicas mínimas do holter de ECG:</p> <p>I) o aparelho deve ser digital com resolução mínima de 12 bits;</p> <p>II) gravação em 3 canais de sinal de ECG;</p> <p>III) sistema de gravação de 24 e 48 horas connuas, no mínimo,</p> <p>IV) memória do tipo cartão de memória SD (de 2gb expansível para no mínimo 32 gb) ou memória interna;</p> <p>V) taxa de amostragem mínima de 10000 hz de amostragem por detecção sincronoma de 3 canais;</p> <p>VI) tela de cristal líquido com para visualização em tempo real das informações e dos canais de ECG individuais;</p> <p>VII) detecção automática de cabo solto;</p>	18

	<p>VIII) transmissão completa dos dados em até 10 segundos com análise automática de fibrilação atrial com precisão igual ou maior de 97%; IX) deve possuir autonomia de 48 horas de gravação ininterruptas; X) peso máximo de 170 g (sem pilhas); XI) resistente a água; XII) análise ECG de alta resolução (1000 amostras por segundo) e; XIII) análise pediátrica.</p> <p>Deverá ser fornecido e instalado 01 software para análise dos exames realizados e 05 sistemas de transmissão e envio de dados a distância no computador da licitante para análise da gravação realizada pela unidade gravadora portátil com função de transferência direta de dados via usb / wireless, atualização dos softwares. Deverão acompanhar o sistema todos os acessórios aplicáveis necessários para sua utilização.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.      Voltagem: 220v/Bivolt      MARCA: CARDIOS      Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b>      03 Unidades – Sesc Presidente Dutra      03 Unidades – Sesc 504 Sul      04 Unidades – Sesc 913 Sul      04 Unidades – Sesc Gama      04 Unidades – Sesc Ceilândia</p> <p><b>NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
19	<p><b>APARELHO DE MONITORIZAÇÃO CARDÍACA (MAPA)</b></p> <p>Monitor de mapa, para uso ambulatorial em cardiologia, método oscilométrico para gravação de 24 horas, compatível com PC ofertado e software de análise dos dados em português. Marcação de eventos; deve utilizar método oscilométrico de medição automática de pressão sanguínea não-invasiva medir a pressão sistólica, diastólica, pressão sanguínea média e frequência cardíaca em um período mínimo de 24 horas; deve permitir a programação dos períodos de medição e das frequências de inflação de forma independente; possuir relógio, sinal sonoro para indicar o início e o final da medição, deverá acompanhar software de gerenciamento e manguito original. Software instalado para análise da gravação realizada pela unidade gravadora portátil com função de transferência direta. Possuir faixa de medição de pressão arterial mínima de 25 a 300 mmhg; faixa de frequência cardíaca mínima de 40 a 200 bpm; taxa de batimentos cardíacos mínimo de 40 a 180 bpm; medição da pressão sistólica superando a faixa de 60 a 280 mmhg; medição da pressão diastólica superando a faixa de 30 a 160 mmhg; medição da pressão arterial média superando a faixa de 40 a 240 mmhg e intervalos de medições automáticas entre 5 e 120 minutos. Display digital de cristal líquido de no mínimo 3 dígitos; o display deverá mostrar a hora para indicar que o gravador está ligado; permitir a criação de protocolos de mapa de acordo com as necessidades do usuário. Permitir a exportação do relatório e laudo do exame; tela com resumo do exame</p>	18



	<p>forneendo as estatísticas principais do exame. Deverá acompanhar os seguintes acessórios: monitor, software, manguitos, capa protetora, cabo de interface, pilhas recarregáveis com carregador e manual em português. Deverá ser fornecido e instalado 01 software para análise dos exames realizados e 05 sistemas de transmissão de dados a distância no computador da licitante para análise realizada pela unidade gravadora portátil com função de transferência direta de dados via usb / wireless, atualização dos softwares. Deverão acompanhar sistema e todos os acessórios aplicáveis necessários para sua utilização.</p> <p>Voltagem: 220v/Bivolt  Garantia Mínima: 12 Meses  Marca: CARDIOS  Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>03 Unidades – Sesc Presidente Dutra  03 Unidades – Sesc 504 Sul  04 Unidades – Sesc 913 Sul  04 Unidades – Sesc Gama  04 Unidades – Sesc Ceilândia</p> <p><b>NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
20	<p><b>APARELHO DE ELETROCARDIOGRAMA - ECG</b></p> <p>Aparelho de eletrocardiógrafo digital de 12 canais e 12 derivações simultâneas, com laudo interpretativo baseado no avançado código minnesota de classificação de arritmias; impressão em papel termossensível milimetrado, papel comum a4 ou fax; velocidade de avanço do papel ajustável entre 25 mm/seg e 50 mm/seg; operação em modo manual e modo automático; aquisição de 12 derivações pressionando apenas 1 tecla; memória do último exame realizado; teclado alfanumérico para entrada de dados do paciente; display com visor de cristal líquido digital que possibilite visualizar a programação do equipamento e problemas de mau contato dos eletrodos; filtros digitais selecionáveis contra interferências da rede elétrica, tremores musculares e desvios da linha de base; proteção contra descarga de desfibriladores; resposta de frequência de 0,05 a 150 hz; porta r232 e lan rj-45; atualização de software pela internet gratuitamente.</p> <p>Voltagem: 220v/bivolt  Garantia mínima: 12 meses  Marcas Homologadas: MICROMED, PHILIPS, CMOS DRAKE  APRESENTAÇÃO: UNIDADE</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 Unidade – Sesc Presidente Dutra  01 Unidade – Sesc 504 Sul  01 Unidades – Sesc Ceilândia  01 Unidade –Sesc Gama</p>	04

	<b>NÃO NECESSITA DE MONTAGEM</b>	
21	<p><b>BALANÇA ADULTO</b></p> <p>Descrição técnica: material base estrutura chapa aço, com tratamento antiferruginoso; tipo adulto; capacidade 300 kg; alimentação 220 volts / 60hz; plataforma com tapete antiderrapante; display led ou cristal líquido; pés reguláveis; kit antropométrico; homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEM; certificado de calibração incluso; o equipamento deverá vir acompanhado dos seguintes itens: cabo de alimentação; manual de usuário; manual de serviço; todos os acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento.</p> <p>Voltagem: 220v/Bivolt  Garantia Mínima: 12 Meses  Marca: sem sugestão de marca  Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 Unidade- Sesc Presidente Dutra</p> <p>01 Unidade – Sesc 504 Sul</p> <p>02 Unidades – Sesc 913 Sul</p> <p>01 Unidade – Sesc Guará</p> <p>01 Unidade – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 Unidade – Sesc Taguatinga Sul</p> <p>01 Unidade- Sesc Ceilândia</p> <p>01 Unidade– Gama</p> <p><b>NÃO NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	9
22	<p><b>BALANÇA PEDIÁTRICA</b></p> <p>Descrição técnica: fonte automática "full range" (127/220V); - capacidade de pesagem 30 kg/10gr com pesagem máxima de 30kg e pesagem mínima de 10g; - Régua antropométrica de no mínimo de 0 a 54cm com graduação de 1cm.</p>	05

	<p>Voltagem: 220v/Bivolt  Garantia Mínima: 12 Meses  Marca: Sem sugestão de marca  Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 Unidade – Sesc Presidente Dutra  01 Unidade – Sesc 504 Sul  01 Unidade – Sesc Taguatinga Norte  01 Unidade – Sesc Ceilândia  01 Unidade – Sesc Gama</p> <p><b>NÃO NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
23	<p><b>APARELHO DE ULTRASSOM</b></p> <p>Descrição técnica: deve possuir engenharia híbrida de formação de feixe: processamento de imagem com processadores de software e de hardware independentes. Deve possuir software desenvolvido para melhorar a resolução da escala de cinzas para reduzir a granulação da imagem e promover maior realce de bordas e contraste, gerando uma imagem mais nítida, S-Flow: Power doppler direcional de alta sensibilidade e menor dependência de ângulo de insonação; Permite dividir a tela em dois ou quatro e colocar modos de imagem independentes em cada divisão de tela (2d+color, 2d+pd, 2d+s-flow); Zoom em tempo real e na imagem congelada: permite melhor visualização lateral e de profundidade sem perda de resolução; Possibilitar aumento em 20% o campo de visão nas imagens obtidas com transdutor linear; Aumentar a eficiência e melhorar o fluxo de trabalho através da otimização automática dos parâmetros de imagem 2d, doppler colorido e pulsado ao toque de um botão; Permitir ao usuário configurar e escolher a melhor apresentação e organização dos parâmetros, aumentando significativamente a eficiência do trabalho; O banco de palavras e os marcadores de corpo podem ser pré-definidos pelo usuário para cada aplicação; Arquivo de imagens com pós-processamento avançado – permite abrir o arquivo de imagens e “cineloops” para a realização de medidas e ajustes de parâmetros 2d e doppler nas imagens arquivadas; Ativar uma caixa de zoom na região dos calipers de medida, o que possibilita mais precisão em medições pequenas; Permitir selecionar com um toque as combinações mais comuns de transdutor e preset, maximizando a produtividade.</p> <p>Deve possuir quatro rodas articuladas com travas e puxadores na frontais e traseiros; Painel com ajuste de altura e rotação para maior conforto do usuário; Tela de toque (touch screen) led 10.1”, que simplifica e agiliza a sua operação; Monitor led full hd 21.5” de alta definição com braço articulado; Tgc digital; 3 portas ativas e 5 suportes para transdutores; 6 portas usb 2.0; Sistema operacional baseado em Microsoft Windows; Transdutores multifrequenciais de banda larga;ok</p> <p>Conectividade avançada; Hdd integrado de 500 gb; Teclado físico; Bolsa lateral e porta transdutor endocavitário; possuir software que permite a medição automática da espessura média intimal e análise do</p>	02

	<p>resultado através de gráficos e fatores de risco; possuir software de elastografia qualitativa que diferencia a compressibilidade dos tecidos através de uma escala de cores. Esta tecnologia permite identificar alterações na elasticidade dos tecidos e estruturas, facilitando a análise e aumentando a precisão diagnóstica em mamas, próstata e colo uterino; possibilitar a compatibilidade total com os arquivos em rede, pacs, impressoras em rede e diversos tipos de servidores dicom 3.0; Composição sequencial de imagens que permite registrar áreas extensas (além do campo de imagem do transdutor) para uma melhor compreensão da anatomia;</p> <p>Transdutores da configuração padrão live convexo (1-7 mhz), Linear (3- 16 mhz), Endocavitário (4-9 mhz) e kit cardio.</p> <p>Voltagem: 220v/Bivolt  Garantia Mínima: 12  Meses Marca  Homologada: Samsung  Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega</b></p> <p>01 Unidade – Sesc Taguatinga</p> <p>Norte01 Unidade – Sesc 913 Sul</p> <p><b>NECESSITA DE</b></p> <p><b>MONTAGEM</b></p>	
24	<p><b>Bomba de amostragem</b></p> <p>Atende as normas nho-08, niosh 0500 (particulado total), niosh 0600 (poeira respirável), niosh: 7082; 7105; 7300; 7400; osha; ul, resolução-re nº 9 da anvisa  – norma técnica 004.</p> <p>Características: display: 126 x 160 pixels lcdcolorido com ajuste de brilho;</p> <p>Indicação de nível da bateria no display; calibração, tempo de amostragem, vazão e volume; escala de fluxo: até 5,0 l/min (fluxo de 0,01 a 0,5 l/mincom uso redutor de vazão acessório opcional); programável: vazão e tempo;</p> <p>Filtro interno para proteção do motor e componentes eletrônicos;</p> <p>Fonte de alimentação: bivolt; resistente a respingos d'água;</p> <p>Bloqueia teclado para proteger contra operação não autorizadas;</p> <p>Alimentação: bateria interna lítio-polímero (li-po)recarregável;</p> <p>Alta resistência a emi/rfi; calibração automática via teclado;</p> <p>Indicação no display do percentual da bateria no carregamento com a bomba desligada; dimensões: 85 x 100 x 40mm;</p> <p>Peso aproximado: 200g.</p> <p>Faixa de operação: 500 a 3000 cc/min (0,5 a 3 lpm) controle de fluxo: ± 5% do ponto definido por um período de 8 horas, com não mais de 2 reajustes durante a operação com 2 lpm</p>	<b>EXCLUÍDO</b>

	<p>Indicador de fluxo: rotâmetro incorporado comescala de 500 a 4000 cc/min, com 500 cc/div em <math>\pm 20\%</math> da precisão da escala completa Alimentação: bateria recarregável ni/cdcaixa blindada contra rfi - emi intrinsecamente segura.</p> <p>Garantia mínima: 12 meses apresentação: unidade</p> <p>Entrega:</p> <p>01 Unidade – Sesc Cso (Presidente Dutra)</p> <p><b>Não necessita de montagem</b></p>	
25	<p><b>Ciclone de nylon para bomba de amostragem</b></p> <p>Ciclone de nylon, separador de partícula, utilizado em medições de poeira respirável ciclone de nylon de 10 mm dorr-oliver para separação de partículas respiráveis entre 0,2 a 10<math>\mu</math>m de diâmetro aerodinâmico. Possui ponto médio de corte de 4,0 <math>\mu</math>m de acordo com o protocolo do international organization for standardization/european standardization committee (iso/cen). Ciclone de nylon atende o anexo c – agcih tlvs®.</p> <p>Características técnicas Mantém a curva para poeiras respiráveis agcih/iso/cen Dimensões: 140 x 70 x 25mm peso: 60g Fornecido com adaptadores e mangueira de 1metro</p> <p>Garantia mínima: 12 meses apresentação: unidade</p> <p>Entrega: 01 Unidade – Sesc CSO (Presidente Dutra)</p> <p><b>Não necessita de montagem</b></p>	<b>EXCLUÍDO</b>
26	<p><b>Dosímetro de ruído</b></p> <p>Dosímetro de ruído fabricado no brasil. Realiza três medições simultâneas, possui filtro de bandas de oitavas, função de pausa programável, calibração automática, memória de até 99 medições de 8h e bateria de lítio recarregável com grande autonomia de 20h. Bordas arredondadas, visor colorido de lcd com 1,8" polegadas, clipe de lapela, bloqueio do teclado para evitar manuseio de pessoas não autorizadas, modo stand by para economia de bateria durante as suas avaliações e muito mais. Características: Normas atendidas: Iec 61252;ansi s1.25;iec 60804;iec 60651;iec 61260;nr-15;nho01. Especificações técnicas:</p>	<b>EXCLUÍDO</b>

<p>Microfone de eletreto de ½ polegada; Display: 128 × 160 pixels lcd colorido com ajuste de brilho; Faixa de medição: 60 a 140 db; níveis de critério: 80 a 90 db nível limiar: 60 a 90 db Faixa de frequência: 31.5hz - 10khz Separação em banda de oitava: 63hz, 125hz, 250hz,500hz, 1khz, 2khz, 4khz, 8khz. Taxa de dobra (incremento de duplicação de dose):configurável 3, 4 e 5 Frequência de ponderação: a, c, z Tempo de resposta: rápido (fast) e lento (slow)calibração acústica automática Realiza três medições simultâneas: nho01, nr15 enorme editável user Função bloqueio do teclado para proteger o medidor contra operação acidental Desligamento automático do visor ajustável de 1 a 9 minutos Tempo de estabilização: aproximadamente 1 segundo Capacidade memória: 99 registros de até 8h alimentação: bateria interna lítio-polímero (li-po)recarregável Indicação do percentual de bateria 0 a 100% no visor Alta resistência a emi/rfi Autonomia da bateria: 20h Comunicação com fio mini usb para carregamento e download dos dados Temperatura de operação: 0 a 50° umidade de operação: 20 a 90% peso aproximado: 70g Dimensões: 150 × 60 × 23mm Instrução normativa inss/pres nº 77/2015 art. 258. Apresentação: 01 carregador portátil, 01 cabo de carregamento e conexão, 01 bolsa para transporte, 01 certificado de calibração e 01 link para instalação do software.</p> <p>Garantia mínima: 12 meses apresentação: unidade</p> <p>Entrega:</p> <p>01 Unidade – Sesc CSO (Presidente Dutra)</p> <p><b>Não necessita de montagem</b></p>	
--	--

27	<p><b>Medidor de gases</b></p> <p>Equipamento utilizado para identificar e avaliar os possíveis gases tóxicos ou inflamáveis existentes em um ambiente de trabalho.</p> <p>Características: display: alfanumérico de cristal líquido;</p> <p>Escalas: oxigênio: 0 a 30%;</p> <p>Gases combustíveis: 0 a 100% lél; monóxido de carbono (co): 0 a 500 ppm; gás sulfídrico (h<sub>2</sub>s): 0 a 100 ppm;</p> <p>Alarmes: baixo, alto, stel e twa;</p> <p>Capa integrada para proteção contra impactos; entrada de poeira e umidade: ip66/67; intrinsecamente seguro ul/cul class i, groups a, b, c, d, t6;</p> <p>Alta resistência a emi/rfi, compatível com adiretiva emc 89/336/eec;</p> <p>Auto-teste de função completa de integridade do sensor, bateria e circuitos;</p> <p>Alimentação: bateria de lítio recarregável (18 horas de duração);</p> <p>Dimensões: 112 x 60 x 29mm;</p> <p>dimensões:</p> <p>Tamanho: 4,4 x 2,4 x 1,2 pol. / 11,3 x 6,0 x 3,1 cm</p> <p>Peso: 190 g</p> <p>Temperatura: -20 a +50°C / -4 a +122°F umidade: 0% a 95% de umidade relativa (sem condensação)</p> <p>Alarmes: - alarmes sonoros, visuais e vibratórios (95 db) - mínimo, máximo, stel, twa, ol (limite excedido)</p> <p>Testes: alarme sonoro/visual na ativação; sensores, bateria e circuito (contínuo)</p> <p>Duração típica da bateria: 18 horas / recarrega em menos de 6 horas</p> <p>Duração da bateria em climas frios: após dois anos: 12 horas a -20°C / 4°F</p> <p>Peso: 190g</p> <p>Apresentação: 01 carregador portátil, 01 adaptador para calibração e 01 manual de instrução.</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>apresentação: unidade</p> <p>Entrega:</p> <p>01 Unidade – Sesc CSO (Presidente Dutra)</p> <p><b>Não necessita de montagem</b></p>	<b>EXCLUÍDO</b>
----	---	-----------------

28	<p><b>Termômetro de globo</b></p> <p>Equipamento utilizado para medir o calor radiante existente no ambiente de trabalho. Características: display: cristal líquido (lcd) de 3 1/2 dígitos, escala: -10 a 150°C; resolução: 0,1°C; precisão: ± 0,5°C ± último dígito significativo; indicador e módulo-sensor: (destacável) com 3 sondas; cálculo de ibutg: interno e externo; taxa de amostragem: 3 / seg; congelamento de leitura; temperatura de operação: -10 a 50°C; alimentação: 1 bateria de nica recarregável com recarregador embutido alimentado por rede de 100 a 240v ac; dimensões: peso: 193 x 112 x 52 mm / 500g; dimensões da maleta: 258 x 277 x 180 / 1,660kg; rosca para tripé: 3/8";</p> <p>Módulo do sensor:          Bulbo úmido: haste c/ copo de 100ml e cordão de pano; bulbo seco: haste para temperatura ambiente; esfera térmica: de cobre com haste central;          Norma din 43760;          Temperatura de operação: 0 à 100°C;          Dimensões / peso: 168 x 37 x 51 mm / 200g (sem esfera).</p> <p>Garantia mínima: 12 meses          apresentação: unidade</p> <p>Entrega:          01 Unidade – Sesc CSO (Presidente Dutra)</p> <p><b>Não necessita de montagem</b></p>	<b>EXCLUÍDO</b>
29	<p><b>Luxímetro</b></p> <p>Equipamento utilizado para medir a intensidade da Luminosidade no ambiente de trabalho.</p> <p>Características: seleção lux / fc;          Registro de máxima (max) e mínima (min);          Congelamento de indicação (hold);          Seleção automática de escala;          Visor iluminado (backlight);          Desligamento automático após 5 min. De inatividade;          Indicação do nível de carga da bateria.</p> <p>Especificações:          Faixa de medição: 0 a 200k lux (0 a 185k fc).          Resolução:          0.1 lux (0 a 220 lux);          1 lux (220 a 2200 lux) » (x 10);          10 lux (2200 a 22k lux) » (x 100);          100 lux (22k a 200k lux) » (x 1000).</p> <p>Exatidão: ± (3% + 0.5% fs);          Visor lcd: 4 dígitos;          Tipo de sensor: fotodiodo de silício;          Temperatura de operação: 0 a 50°C;          Umidade de operação: 10 a 90%ur (sem Condensação);          Alimentação: 9v (1 bateria 6f22);          Dimensões (l x a x p): 53 x 166 x 36 mm;          Peso: 110 g.</p>	<b>EXCLUÍDO</b>



	<p>Garantia mínima: 12 meses  Apresentação: unidade</p> <p>Entrega:  01 Unidade – Sesc CSO (Presidente Dutra)</p> <p><b>Não necessita de montagem</b></p>	
30	<p><b>Audiodosímetro mod.smartdb com display</b></p> <p>Colorido de 2,4" e bateria recarregável  Normas - ansi s1.25, iec 60804, iec 61672, iec 60651, iec 61252 e iec61260  Peso - 115 g, dimensões, altura - 20mm, largura - 45mm, comprimento - 100mm  Alimentação - bateria recarregável lítio  Autonomia  Sem comunicação em tempo real - &gt; 23 horas  Com comunicação em tempo real - &gt; 15 horas  Software - compatível com microsoft windows    Monitoramento em tempo descrição técnica:  Realde todos os parâmetros  Funções - play,pause e stop no medidor ou remotamente via tablet commander® e pc  Parâmetros - mns, lavg, leq, twa, twap, dose, Dose8h, dosep, nen, pico, máx, min  Ponderação em frequência - a,c e z  Ponderação temporal - fast, slow e impulse  Bandas de oitava - 31,5hz, 63hz, 125hz, 250hz, 500hz, 1khz, 2khz, 4khz e 8khz  Armazenamento  Memória - 4gb  Intervalo do histograma - 01 minuto  Capacidade de armazenagem - ≥ 60 dosimetrias de 14h</p>	<b>EXCLUÍDO</b>

<p>Histograma - histograma de todos os parâmetros Incluindo as bandas de oitava Parâmetros Range de medição Medidor - de 65 db a 135db Dose - de 0,1 até 99.999% Leq e lavg - de 65 db a 135db Detector de pico - de 100db a 140db Precisão - de acordo com classe 1 da iec 60651 e iec 61672 Range de frequência - 31,5hz até 12,5khz Resolução do nível sonoro - 0,1db Resolução do cálculo de lavg e leq - 0,1db Resolução do cálculo da dose - 0,1 Temperatura de armazenamento - até 50°c Temperatura de trabalho - até 55°c Radio de comunicação Protocolo de comunicação - zigbee certificado anatel nº 1123-08-1209* Alcance da comunicação em campo livre - 300m frequência de comunicação - 2,4ghz Interface de comunicação serial - mini usb eradio zigbee* Microfone - eletreto com sensibilidade 50mv/pa material da caixa - nylon aditivado com fibra de vidro Perfis - dois perfis simultâneos Nível de critério: ajustável de 80 a 90db nível limiar: de 65 a 90db Taxa de dobra: 3,4,5 e 6db Apresentação: unidade</p> <p><b>Não necessita de montagem</b></p> <p>Entrega:</p> <p>01 Unidade – Clínica De Saúde Ocupacional</p>	
--	--

31	<p><b>Calibrador acústico de nível sonoro classe 1 modelo</b></p> <p>Descrição técnica: normas - iec 60942:2003 classe 1 peso - 130 g (com bateria)</p> <p>Dimensões altura - 35mm largura - 44mm</p> <p>Comprimento - 100mm</p> <p>Diâmetro da cavidade do microfone - ½” padrão alimentação - bateria 9v alcalina</p> <p>Autonomia - 100 horas</p> <p>Temperatura de armazenamento - recomendado entre 5°c até 30°c</p> <p>Range de operação</p> <p>Pressão absoluta - 800 hpa até 1100 hpa temperatura - -10°c até +55°c</p> <p>Umidade relativa - 5% ur até 98% ur não condensado parâmetros</p> <p>Amplitude - 94db</p> <p>frequência - 1 khz</p> <p>exatidão - 0,4db</p> <p>frequência - ±1% thd</p> <p>- ≤ 2%</p> <p>Calibração - 1ª calibração acreditada cgre/inmetro gratuita</p> <p>Garantia - 01 ano</p> <p>Material da caixa - nylon injetado aditivado com fibra de vidro</p> <p>Apresentação: unidade</p> <p><b>Não necessita de montagem</b></p> <p>Entrega:</p> <p>01 Unidade – Clínica De Saúde Ocupacional</p>	<b>EXCLUÍDO</b>
----	---	-----------------

32	<p><b>Calibrador de fluxo primário p/ bombas de amostragem de gás e poeira de alta e baixavazão com faixa 0,01 a 20,00 lpm mod. Tsi-4146</b></p> <p>Descrição técnica: faixa de operação: 0,01 a 20,00lpm</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Precisão: 2% da leitura</li><li>• Resolução: 0,01 lpm</li><li>• Unidade volumétrica: lpm</li><li>• Calibrador primário conforme o métodosanalíticos do niosh</li><li>• Fornece leituras contínuas de vazão volumétricaem tempo real, então o ajuste e calibração da bomba são rápidos e fáceis</li><li>• Temperatura de operação: 0°c a 50°c</li><li>• Umidade de operação: &lt;80% u.r.</li><li>• Alimentação: 6 pilhas aa 1,5v</li><li>• Peso: 180g</li><li>• Dimensões: 127x50x32mm (cxlxa)</li></ul> <p>apresentação: unidade</p> <p><b>Não necessita de montagem</b></p> <p>Entrega:</p> <p>01 Unidade – Clínica De Saúde Ocupacional</p>	<b>EXCLUÍDO</b>
----	--	-----------------

33	<p><b>Medidor de vibração ocupacional</b></p> <p>Normas - iso8041, iso2631, iso5349, nho-09, nh0-10 ediretiva europeia 44t/2002  Peso - 150 g  dimensões  altura - 30mm  Largura - 54mm (64mm-área dos conectores)comprimento - 112mm  Alimentação - bateria recarregável lítioautonomia  Sem comunicação em tempo real - <sup>3</sup> 12 horas  Com comunicação em tempo real - <sup>3</sup> 10 horas s/ gpssoftware - compatível com microsoft windows monitoramento em tempo realde todos os parâmetros  Funções - playu,pause e stopç no medidor, remotamente via centralcommander® ou pc parâmetros - ainst, amr, ap, ap-p, amáx, amín, fc evdv. Arep, are, aren e vdvj, vdvexpevdvr via software.  Ponderação em frequência - wd,wh,wk,wm e linearperfis - dois perfis simultâneos – 01 por canal eixos - 06 eixos em 02 canais simultâneos armazenamento  Memória - 4gb  Intervalo do histograma - de 5 seg. Até 04minutoscapacidade de armazenagem - ≥ 30 dosimetrias histograma histograma de todos parâmetro parametros  Range de medição  Medidor - até 2.000 m/s<sup>2</sup> vmb e até 160 m/s<sup>2</sup> para vcivdv - até 1.000 m/s<sup>1,75</sup>  Exatidão - ≤3%  Range de frequência - 1hz até 1,4khz resolução para aceleração - 0,01 m/s<sup>2</sup> resolução para vdv - 0,01 m/s<sup>1,75</sup> temperatura de armazenagem - até 50°c temperatura de trabalho - até 55°c apresentação: unidade</p> <p><b>Não necessita de montagem</b>  Entrega:</p> <p>01 Unidade – Clínica De Saúde Ocupacional</p>	EXCLUÍDO
34	<p><b>Bomba de amostragem digital para baixa vazão</b></p> <p>Descrição técnica: faixa de vazão no modo vazãoconstante20 a 500 ml/min  Faixa de compensação no modo vazão constante20 a 500 ml/min até 20 polegadas de água de pressão  Faixa de pressão no modo pressão constante1 a20 polegadas de água  Sistema de controle de fluxo corrige variaçõesna perda de carga, temperatura e pressão atmosférica  Alimentação bateria recarregável removível deíons de lítio (li-ion), 3,6 v, 2,6 ah, 9,36 wh ou carregador usb  Tempo de operação (li-ion) + de 20h a 500 ml/min sobaté 20 polegadas de pressão, possibilidade de tempo de operação estendido com carregador. Apresentação: unidade</p> <p><b>Não necessita de montagem</b>  Entrega:</p>	EXCLUÍDO

	01 Unidade – Clínica De Saúde Ocupacional	
35	<p><b>MACA</b></p> <p>Descrição técnica: maca fixa com capacidade de até 250 kg armação em tubos de aço quadrado de 1 e 1/4 polegadas de diâmetro. Leito em madeira estofada, espuma de 3cm de altura revestida por Courvim impermeável. Pés com ponteiros de PVC pintura eletrostática a pó-epoxi. Dimensões largura 62 cm comprimento 180 cm altura máxima 80, com suporte para rolo de TNT.</p> <p>Garantia Mínima: 12 Meses</p> <p>Apresentação: Unidade</p> <p>Marca: Sem sugestão de marca</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>03 – Sesc Presidente</p> <p>Dutra02 – Sesc 504</p> <p>Sul</p> <p>07 – Sesc 913</p> <p>Sul02 – Sesc</p> <p>Guará</p> <p>03 – Sesc Taguatinga Norte</p>	26

	<p>02 – Sesc Taguatinga Sul</p> <p>03 – Sesc Gama</p> <p>03 – Sesc Ceilândia</p> <p>01 – Sesc Saúde Ocupacional</p> <p><b>NÃO NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
36	<p><b>CILINDRO DE OXIGÊNIO</b></p> <p>Descrição técnica: cilindro metálico para acondicionamento de oxigênio medicinal, com capacidade hidráulica de 7 litros e 1,0m<sup>3</sup>. Montando com suporte próprio, que permite transporte e adequada fixação ao solo e estabilização durante o transporte.</p> <p>Garantia mínima: 12 Meses  Marca: Sem sugestão de marca  Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 Unidade – Sesc Presidente Dutra  01 Unidade – Sesc 504 Sul  02 Unidades – Sesc 913 Sul  02 Unidades – Sesc Taguatinga Norte  01 Unidades – Sesc Taguatinga Sul  03 Unidades – Sesc Gama  01 Unidades – Sesc Ceilândia  01 Unidade – Sesc Mais Saúde (Ônibus)</p> <p><b>NÃO NECESSITA DE INSTALAÇÃO</b></p>	12
37	<p><b>VÁLVULA REGULADORA COM FLUXÔMETRO E BILHA</b></p> <p>Descrição técnica: válvula reguladora c/ fluxômetro para cilindro de oxigênio. Válvula redutora de pressão de cilindro (alta pressão) com 01 manômetro, foram desenvolvidos para controlar a pressão de saída de oxigênio medicinal. Especificações técnicas: escala de pressão do manômetro entre 0 à 300 kgf/cm<sup>2</sup> e (0 à 315 kgf/cm<sup>2</sup>), corpo: latão cromado, saída do gás calibrado: 3,5 kgf/cm<sup>2</sup>, conexões de entrada e saída, conforme a norma ABNT. Deve acompanhar copo umidificador com frasco de 250ml.</p> <p>Garantia Mínima: 12 Meses</p> <p>Marca: Sem sugestão de marca  Apresentação: Unidade</p>	12

	<p><b>Entrega:</b></p> <p>01 Unidade – Sesc Presidente Dutra  01 Unidade – Sesc 504 Sul  02 Unidades – Sesc 913 Sul  02 Unidades – Sesc Taguatinga Norte  01 Unidades – Sesc Taguatinga Sul  03 Unidades – Sesc Gama  01 Unidades – Sesc Ceilândia  01 Unidade – Sesc Mais Saúde (Ônibus)</p> <p><b>NÃO NECESSITA DE INSTALAÇÃO</b></p>	
38	<p><b>ESCADA</b></p> <p>Descrição técnica: a escada para maca possui base sólida construída em aço carbono 1020, pisos são fabricados em chapa de aço carbono e revestidos com borracha antiderrapante e acabados com um friso de alumínio, com dois degraus.</p> <p>Garantia Mínima: 12 Meses  Apresentação: Unidade  Marca: Sem sugestão de marca</p> <p>Entrega:</p> <p>03 Unidades – Sesc Presidente Dutra  02 Unidades – Sesc 504 Sul  07 Unidades – Sesc 913 Sul  02 Unidades – Sesc Guará  03 Unidades – Sesc Taguatinga Norte  02 Unidades – Sesc Taguatinga Sul  03 Unidades – Sesc Ceilândia  03 Unidades – Sesc Gama  01 Unidade – Sesc Saúde Mulher  01 Unidade – Sesc Mais Saúde (Ônibus)  01 Unidade – Sesc Saúde Ocupacional</p> <p><b>NÃO NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	28
39	<p><b>MESA AUXILIAR HOSPITALAR INOX</b></p> <p>Descrição técnica: estrutura tubular, tampo e prateleira confeccionados em chapa de aço inox; - extremidades das prateleiras com acabamento sem arestas cortantes; - varanda (guarnição) em aço inox em volta das</p>	15



	<p>prateleiras. -Comprimento tampo 75 cm, largura tampo 45 cm, altura 80 cm, características adicionais com 4 rodízios de 2', com freio em duas. Opcional: aço inox AISI 304 balde e bacia inox.</p> <p>Garantia Mínima: 12 Meses</p> <p>Marca: Sem sugestão de marca</p> <p>Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>02 Unidades – Sesc Presidente Dutra</p> <p>02 Unidades – Sesc 504 Sul</p> <p>01 Unidades – Sesc 913 Sul</p> <p>01 Unidades – Sesc Guará</p> <p>02 Unidades – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 Unidades – Sesc Taguatinga Sul</p> <p>01 Unidades – Sesc Ceilândia</p> <p>03 Unidades – Sesc Gama</p> <p>01 Unidade – Sesc Saúde Ocupacional</p> <p>01 Unidade – Sesc Mais Saúde (Ônibus)</p> <p><b>NÃO NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
40	<p><b>NEGATOSCÓPIO</b></p> <p>Descrição técnica: equipamento negatoscópio ultra slim do tipo tomográfico de 7 mm de espessura, com sistema de acionamento eletromagnético, fixação por imã, bivolt, led, material de acrílico com dimensão de 400 x 7 x 525 mm (c x l x a) de cor branca. Deve acompanhar suporte de mesa negatoscópio.</p> <p>Garantia Mínima: 12 Meses</p> <p>Marca: Sem sugestão de marca</p> <p>Apresentação: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p>	11

	<p>01 Unidade – Sesc Presidente Dutra</p> <p>01 Unidade – Sesc Presidente Dutra (Saúde Ocupacional)</p> <p>01 Unidade – Sesc 504 Sul</p> <p>02 Unidades – Sesc 913 Sul</p> <p>01 Unidades – Sesc Guará</p> <p>01 Unidade – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 Unidade – Sesc Taguatinga Sul</p> <p>01 Unidades – Sesc Ceilândia</p> <p>01 Unidades – Sesc Gama</p> <p>01 Unidades – Van Sesc Mais Saúde</p> <p><b>NÃO NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
41	<p><b>DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO (DEA)</b></p> <p>Descrio Técnica: desfibrilador portátil automatizado que identifica e interpreta automaticamente o ECG do paciente via ps adesivas multifunes, com deteco de batimentos cardíacos entre 30 e 300 batidas por minuto, onda bifásica de baixa energia e ajuste de impedância automática, com tempo total de carga inferior a 08 segundos e o tempo de retomada da leitura do ECG após o choque menor que 20ms. Interpretao automática do sinal de ECG com eliminao de ruídos elétricos e energia esttica, indicao da necessidade de choque e aviso ao usuário através de sinais visuais e sonoros. Possuir software com comandos de voz e instrues em português,</p> <p>Possuir botão de informao que pode ser pressionado durante uma ocorrência para auxílio do socorrista na realizao de RCP, possuir um indicador de bom funcionamento, que permite rapidamente identificar se o equipamento está pronto para uso, autoteste diário, semanal e mensal, que testa todas as partes do sistema, circuito de carga, choque, análise, display, interface com o usuário. Deve pesar no máximo apenas 2 kg já com os acessórios e a bateria inserida. Com bateria de longa durao possui autonomia mínima para aplicao de 200 choques, 04h de Operao contínua ou 10h em modo de treinamento, ou 05 anos de vida útil em stand-by, a partir da data de fabricao e 04 anos de stand-by quando a bateria for inserida no equipamento.</p> <p>Deve acompanhar: software em português 1, chave pediátrica, para ressuscitao em pacientes pediátricos, maleta de transporte e 1 par de ps adesivas adulta/pediátrica</p> <p>Apresentao: unidade</p> <p>Garantia: 12 meses (equipamentos) 90 dias (acessórios) contra eventuais defeitos de fabricao.</p> <p>Marca homologada: Philips</p>	11

	<p><b>Entrega:</b></p> <p>02 Unidades – Sesc Presidente Dutra</p> <p>01 Unidades – Sesc 913 Sul</p> <p>01 Unidades – Sesc Guará</p> <p>01 Unidades – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 Unidades – Sesc Taguatinga Sul</p> <p>03 Unidades – Sesc Ceilândia</p> <p>02 Unidades – Sesc Gama</p> <p><b>NÃO NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
42	<p><b>CADEIRA DE RODAS</b></p> <p>Tipo funcionamento manual, tipo construtivo dobrável, material estrutura aço carbono, acabamento estrutura pintura epóxi, apoio braço apoio braços escamoteáveis, tipo de pneu pneus dianteiros giratórios maciços 8’, tipo pneu traseiro fixo 24’, tipo freio bilateral, apoio ps apoio ps regulável, capacidade máxima até 200 kg.</p> <p>Garantia Mínima: 12 Meses</p> <p>Marca: Sem sugestão de marca</p> <p>Apresentao: Unidade</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 Unidade – Sesc Presidente Dutra</p> <p>02 Unidades – Sesc 504 Sul</p> <p>02 Unidades – Sesc 913 Sul</p> <p>01 Unidade – Sesc Guará</p>	13

	<p>01 Unidade – Sesc Taguatinga Sul</p> <p>01 Unidade – Sesc Taguatinga Norte</p> <p>01 Unidade – Sesc Ceilândia</p> <p>03 Unidades – Sesc Gama</p> <p>01 Unidade – Sesc Unidades Móveis</p> <p><b>NÃO NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
43	<p><b>MONITOR MULTIPARAMETRICO</b></p> <p>Descrição técnica: monitor multiparamétrico com os parâmetros ECG / respiração / temp – 2 canais/ oximetria (SPO2) / PNI (NIBP) / PI (PI - IBP) – 2 canais, recurso de software para análise de arritmia e segmento st, deve analisar as seguintes arritmias (assistolia, fibrilação, ventricular/taquicardia ventricular, bigeminismo, etc.), cálculo de uso de medicamentos / drogas, armazenamento de informações do paciente e gerenciamento de admissões e altas, para uso em paciente adulto, pediátrico e neonatos. O monitor deverá apresentar vídeo interno de cristal líquido sensível ao toque de no mínimo 12 (doze) ± 0,1 polegadas, resolução de 800 x 600 pixels, não devendo possuir monitor de vídeo separado, com botão rotacional e confirmação. Apresentar no mínimo 5 (cinco) modos de visualização de tela, sendo obrigatória uma tela com fontes grandes, uma de Oxycrg (Oxycardiograma), uma com ECG de 7 (sete) derivações e uma de mini tendências. O monitor deverá ter a funcionalidade de alteração da cor dos traçados. O monitor tem que apresentar os gráficos e tabelas das tendências dos parâmetros de no mínimo 150 horas. Visualização de no mínimo 6 (seis) formas de ondas simultâneas, possuir a visualização leito a leito dentro do monitor. Deve ter capacidade de ampliação para demais parâmetros como: capnografia (etco2) mainstream ou sidestream / débito cardíaco invasivo (C.O.), débito cardíaco não invasivo (icg) e análise de gases anestésicos (AG), índice de nível de consciência, esses parâmetros não podem ser adicionados através de rack extensor. O equipamento deve ter ECG de 7 derivações; detecção de QRS. Frequência cardíaca de 20 a 300 bpm, exatidão de: +/- 1%, proteção para descarga de desfibrilador e R.F. respiração – intervalo de medição pacientes adultos de 0 a 120 (rpm), intervalo de medição pacientes pediátricos de 0 a 150 (rpm). Oximetria de pulso (spo2): indicação numérica dos valores de saturação e pulso. Apresentação da onda de pletismografia. Faixa de saturação de 1 a 100%, apresentar o índice de perfusão (pi). Pressão arterial não invasiva (PNI) – indicação numérica das pressões sistólicas, média e diastólica, intervalo de medição pacientes adultos de 10 a 270 MMHG, intervalo de medição pacientes pediátricos de 10 a 220 MMHG, intervalo de medição pacientes neonatos de 10 a 135 MMHG, erro médio máximo de +/- 5 MMHG. Medição automática com programação de intervalo de 01 a 180 minutos ou medição manual por tecla dedicada. O monitor deve ter sistema de excesso de pressão para os três tipos de pacientes solicitados. Temperatura (temp) -</p>	09

	<p>medição contínua de temperatura. Faixa de medição de temperatura: 4 a 48 °c. Pressão invasiva (pi) – mensuração de ART, PA, CVP, LAP, ICP, RAP, P1 E P2 - intervalo de medição de -30mmhg - 300mmhg. A pressão invasiva ter a funcionalidade de medição da variação da pressão de pulso (VPP / PPV OU DPP) e a variação da pressão sistólica (VPS / SPV). Deve diferenciar os pacientes adultos, pediátricos e neonatos no software do monitor. A bateria deve ter duração de 120 (cento e vinte) minutos com possibilidade de bateria para 240 (duzentos e quarenta minutos). O monitor tem que estar preparado para funcionar com central de monitorização sem fio (wireless) ou via cabo. Ter saída HL7 e porta usb para gravação dos dados. Deve ter a opção de gravador, caso haja a necessidade de atualização futura. Deve possuir proteção mínima IPX1 contra infiltração de líquidos.</p> <p>Voltagem: 220v/Bivolt  Garantia Mínima: 12 Meses  Marca: sem sugestão de marca  Apresentação: Unidade</p> <p>Entrega:</p> <p>01 Unidade – Sesc Presidente Dutra  01 Unidade – Sesc 504 Sul  01 Unidade – Sesc 913 Sul  01 Unidade – Sesc Guará  01 Unidade – Sesc Taguatinga Norte  01 Unidade – Sesc Taguatinga Sul  01 Unidade – Sesc Gama  01 Unidade – Sesc Ceilândia  01 Unidade – Ônibus Sesc Mais Saúde</p> <p><b>NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
44	<p><b>SISTEMA COMPUTADORIZADO DE TESTE DE ESFORÇO</b></p> <p>Descrição técnica: sistema de ergometria com no mínimo 13 derivações – 12 derivações clássicas (DI, DII, DIII, AVR, AVL, AVF, V1 a V6), mais a derivação cm5 real.</p> <p>Deve acompanhar de computador, sistema operacional Windows 8 ou superior pro com saída usb.</p> <p>Software em operação em 3 e 13 canais, com cabo único para teste em repouso e esforço, com programação de pré-esforço e pós-esforço.</p> <p>Ciclo de análise composto de anamnese, ECG basal, teste de esforço, medidas automáticas e manuais.</p>	01

Laudo, com registro da pressão arterial e indicação das frequências cardíacas máxima e submáxima, com escolha da derivação para cálculo da FC, com apresentação do complexo médio com medida de ST automática.

Programa flexível, que permite configurações do teste ergométrico como: cadastro de novos protocolos, bibliotecas de frases, diferentes sistemas de derivação do ECG e utilização opcional de filtros do traçado.

Estabilidade em uso.

Equipamento deve ser acompanhado de: cabo de paciente, manual de operações e todos os acessórios (eletrodos, cardioclip, eletrodo de sucção para teste de repouso) necessários para o funcionamento perfeito do sistema.

Atualização permanente do software (upgrade do sistema de eletrocardiógrafo (ECG) sem necessidade de troca de módulo, apenas com habilitação de software), atualizações de versões do programa, garantindo a correção de erros bem como a implementação de novos recursos atualizações com a evolução natural de computadores e sistemas operacionais.

Possuir Controle Automático Do Funcionamento Da Esteira Ergométrica E Demais Equipamentos Periféricos, Todos Inter-Faceados.

Eletrocardiógrafo:

O eletrocardiógrafo que contenham filtros para a atenuação das interferências da rede elétrica, atenuação de flutuações na linha base do traçado e atenuação de artefatos musculares indesejados. Os filtros devem possuir características tais que interfiram o mínimo possível com o sinal eletrocardiográfico, podendo ser desligados e religados a qualquer momento durante a execução do exame.

O eletrocardiógrafo deve possibilitar o registro do traçado eletrocardiográfico a qualquer momento durante o teste, a critério do médico.

Os registros deverão ser feitos de forma automática, em intervalos de tempo pré-determinados e/ou de forma manual, em qualquer momento.

Taxa de amostragem mínima de 600 amostras por segundo por canal com mínimo 12 bits de dados por amostra, classe II proteção elétrica.

Registro no ministério da saúde (ANVISA) e conformidade com as normas de segurança elétrica NBR ISSO – IEC 601.1 e sua subparte NBR ISSO-IEC601.1-25 ou NBR-ISSO-IEC601.1-27, que garante a segurança elétrica tanto do paciente quanto do operador.

<p>Registro na ANVISA.</p> <p>Esteira ergométrica</p> <p>Controlada eletronicamente.</p> <p>Capacidade para avaliar pacientes de até 200kg.</p> <p>Possibilidade de regulagem e programação da velocidade, elevação (inclinação), e tempo de exame.</p> <p>Possuir sistema de compensação automática de velocidade em função do peso do paciente testado.</p> <p>Com velocidade inicial mínima de 1,6 km/h e final (máxima) de no mínimo 18 km/h (para realização de protocolo de rampa).</p> <p>Variação da elevação: mínima de 0 a 26%.</p> <p>Controle manual ou automático, através de comando próprio ou de interface com um computador (no caso de sistema de ergometria computadorizado).</p> <p>Chave de desligamento de emergência, devendo essa ser de fácil acesso tanto para o médico (operador) quanto para o paciente.</p> <p>Tensão de alimentação de 220v.</p> <p>Motor de tração: mínimo de 2.0hp</p> <p>Possuir sistema de lubrificação automática da cinta e freio automático para parada de emergência.</p> <p>A esteira deve ter uma área de trabalho que permite tanto caminhada quanto corrida compatível com usuários de maior estatura, incluindo-se obesos, e velocidade para a avaliação de pessoas com condicionamento físico excepcional.</p> <p>Características do microcomputador</p> <p>Processador: INTEL I3, I5 OU I7 – o uso de processadores de outras marcas e/ou modelos não foi homologado.</p> <p>Memória RAM – 4gb.</p> <p>Sistemas os sistemas operacionais homologados – Windows 8.1 ou Windows 10 pro (32 ou 64 bits);</p> <p>HD de 500gb ou superior.</p>	
--	--

	<p>Impressora jato de tinta ou laser (colorida ou não).</p> <p>Monitor/placa de vídeo com resolução acima de XVGA – formato WIDE.</p> <p>Estabilizador ou nobreak de 600 VA (impressora jato de tinta) ou de 1,2 KVA para impressoras laser.</p> <p>02 portas usb – uma para o adaptador Bluetooth usb e outra para a esteira Centurion 300 (se for o caso).</p> <p>Monitor De 18“LCD ou Superior.</p> <p>Atualização permanente do software (upgrade do sistema de eletrocardiógrafo (ECG) sem necessidade de troca de módulo, apenas com habilitação de software).</p> <p>Atualizações de versões do programa, garantindo a correção de erros bem como a implementação de novos recursos atualização com a evolução natural de computadores e sistemas operacionais.</p> <p>Possuir controle automático do funcionamento da esteira ergométrica e demais equipamentos periféricos, todos interfaceados.</p> <p>Possuir registro na ANVISA e certificado de boas práticas de fabricação (BPF) dos equipamentos.</p> <p>Equipamentos deverão ser entregues, instalados e o fornecedor deverá realizar o treinamento técnico em loco para os usuários do equipamento. Os custos de instalação e treinamento da equipe serão por conta do fornecedor, bem como gastos com hospedagem e transporte da equipe técnica responsável pelo serviço.</p> <p>Apresentação: Unidade      Voltagem: 220v/Bivolt      Garantia Mínima: 12 Meses      Marca: Inbramed</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 Unidade – Sesc 913 Sul</p> <p><b>NECESSITA DE MONTAGEM</b></p>	
45	<p><b>APARELHO DE ULTRASSOM PORTÁTIL</b></p> <p><b>Descrição Técnica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Engenharia híbrida de formação de feixe:</b> processamento de imagem com processadores de software e de hardware</li> </ul>	1



independentes, resultando em melhor contraste de imagem, redução de artefatos e alto desempenho em todos os modos de imagem;

- **Alto Dynamic Range:** mais tons de cinza são utilizados na composição da imagem – o aumento da escala produz imagens mais detalhadas com maior contraste específico (estruturas com ecogenicidades próximas);
- **ClearVision:** software desenvolvido para melhorar a resolução da escala de cinzas. Reduz a granulação da imagem e promove maior realce de bordas e contraste, gerando uma imagem mais nítida. Excelente ferramenta para avaliação obstétrica detalhada, pélvica ou abdominal;
- **Multivision:** software de composição espacial de imagens, que realiza a varredura com feixes nas direções convencional e oblíquas, produzindo imagens com mais informações, maior contraste e menos artefatos;
- **Imagem Harmônica Tecidual de pulso invertido (S-Harmonics):** Utiliza as frequências harmônicas de ultrassom geradas nos diferentes tecidos, otimizando a resolução da imagem e diminuindo artefatos;
- **S-Flow:** Power Doppler Direcional de alta sensibilidade e menor dependência de ângulo de insonação;
- **Modo Dual/Quad:** permite dividir a tela em dois ou quatro e colocar modos de imagem independentes em cada divisão de tela (2D+Color, 2D+PD, 2D+S-Flow);
- **Zoom em tempo real e na imagem congelada:** permite melhor visualização lateral e de profundidade sem perda de resolução;
- **Imagem Trapezoidal:** possibilita aumentar em até 20% o campo de visão nas imagens obtidas com transdutor linear;

**Advanced QuickScan™:** aumenta a eficiência e melhora o fluxo de trabalho através da otimização automática dos parâmetros de imagem 2D, Doppler colorido e pulsado ao toque de um botão;

- **Biometry Assist:** Tecnologia semi-automática para medição biométrica (DBP, HC, AC e FL) que permite aos usuários avaliar o crescimento do feto mais rapidamente e com maior precisão, mantendo a consistência do exame;
- **Customização do menu de medidas:** permite ao usuário configurar e escolher a melhor apresentação e organização dos parâmetros, aumentando significativamente a eficiência do trabalho;
- **Menu de anotações e marcadores de corpo customizáveis:** o banco de palavras e os marcadores de corpo podem ser pré-definidos pelo usuário para cada aplicação;
- **Sonoview:** Arquivo de imagens com pós-processamento avançado - permite abrir o arquivo de imagens e “cineloops” para a realização

de medidas e ajustes de parâmetros 2D e Doppler nas imagens arquivadas;

- **Magnificação de medida:** Ativa uma caixa de zoom na região dos calípers de medida, o que possibilita mais precisão em medições pequenas;
- **Quick preset:** Permite facilmente selecionar com um simples clique as combinações mais comuns de transdutor e preset, maximizando a produtividade;
- **Modo Full Screen (Tela cheia):** Com um toque a imagem é expandida na tela inteira, tornando a área útil equivalente a uma tela de 19". Alguns parâmetros de imagem podem ser ajustados no modo Full Screen;
- **HO Vision:** Sofisticado algoritmo de processamento que melhora a resolução espacial de estruturas complexas, tais como fibras musculares em exames musculo esqueléticos. Disponível para transdutor LA3-16AD;

◆ Sistema

- Monitor LED Full HD 15" de alta definição;
  - Teclado retroiluminado;
  - 4 portas USB 2.0;
  - Sistema operacional baseado em Microsoft □ Windows 10 de 64 bits;
  - Conectividade LAN (10/100/1000 BASE-T);
  - SSD interno de 256 GB;
  - Saída de vídeo HDMI;
- ◆ Recursos inclusos na configuração padrão EX (imagem geral):
- **DICOM 3.0:** Protocolo de imagens médicas para transferência de imagens em redes digitais;
  - **ElastoScan™:** Software de elastografia qualitativa (elastograma) que diferencia o grau de rigidez dos tecidos através de uma escala de cores. Esta tecnologia permite identificar alterações na elasticidade dos tecidos e estruturas, facilitando a análise e aumentando a precisão diagnóstica em mamas, tireóide, próstata e colo uterino;
  - **Imagem Panorâmica:** Composição sequencial de imagens que permite registrar áreas extensas (além do campo de imagem do transdutor) para uma melhor compreensão da anatomia;
  - **Auto IMT:** software que permite a medição automática da espessura média intimal e análise gráfica do resultado e fatores de risco;
  - **NeedleMate+™:** Software de realce de agulha para procedimentos guiados por ultrassom que assegura precisão de seu posicionamento

	<p>ao realizar procedimentos de intervenção;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Carro suporte:</u></b> com ajuste de altura e 3 portas do tipo mini DLP integradas, permitindo conectar até 3 transdutores simultaneamente;</li> <li>• <b><u>Case:</u></b> Bolsa têxtil para armazenamento e transporte;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Transdutores inclusos na configuração EX: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transdutor convexo (2-8 MHz) modelo CA2-8AD;</li> <li>• Transdutor endocavitário (4-9 MHz) modelo EVN4-9;</li> <li>• Transdutor linear (3-16 MHz) modelo LA3-16AD.</li> </ul> </li> </ul> <p>- Garantia de 24 meses de acordo com o Termo de Garantia.</p> <p>- Equipamentos deverão ser entregues, instalados e o fornecedor deverá realizar o treinamento técnico em loco para os usuários do equipamento. Os custos de instalação e treinamento da equipe serão por conta do fornecedor, bem como gastos com hospedagem e transporte da equipe técnica responsável pelo serviço.</p> <p>Marca Homologada: Samsung</p> <p><b>Entrega:</b></p> <p>01 Unidade – Ônibus Sesc Mais Saúde (Itinerante)</p>	
--	---	--

#### 4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

4.1 Cumprir fielmente com todas as condições ora pactuadas.

4.2 Atender, dentro dos prazos convencionados, às solicitações do contratante, no que diz respeito à entrega, montagem e instalação dos móveis objeto deste instrumento, bem como, prestar assistência técnica decorrente de defeitos de fabricação, em período mínimo de 12 meses de garantia

4.3 Em havendo eventual prorrogação involuntária do prazo de entrega e montagem, por parte da CONTRATADA, decorrente de motivo derivado de caso fortuito ou força maior, essa será efetivada mediante notificação prévia ao contratante, antes mesmo de expirado o prazo de entrega e montagem do bem móvel.

4.4 Executar a montagem dos bens móveis dentro da melhor técnica e zelo, obedecendo rigorosamente os parâmetros de montagem e segurança estabelecidos.

4.5 É responsabilidade da CONTRATADA todo e qualquer defeito dos bens que possam ser considerados defeitos de fabricação ou em decorrência da montagem.

4.6 É obrigação da CONTRATADA arcar com os custos referentes a entrega e montagem dos equipamentos contidos neste caderno de especificação.

4.7 É obrigação da CONTRATADA fornecer garantia de 01 (um) ano para todos os equipamentos deste caderno de especificação. 4.8 As empresas deverão apresentar os catálogos técnicos ilustrativos originais dos equipamentos licitados, com a devida identificação da empresa, juntamente com a proposta. 4.9 As empresas deverão fornecer as declarações de garantia do fabricante dos equipamentos, contendo informações quanto ao prazo de garantia solicitado neste Caderno de Especificações/Edital.

4.9.1 As declarações de garantia do fabricante e de assistência técnica deverão ser apresentadas juntamente com a proposta.

4.10 As empresas deverão apresentar cópia autenticada dos laudos e certificações conforme solicitadas na descrição técnica dos itens.

4.10.1 A cópia e as certificações deverão ser apresentadas juntamente com a proposta.

## **5. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

5.1 É direito da CONTRATANTE receber os serviços conforme condições estabelecidas neste Contrato.

5.2 Das responsabilidades:

5.2.1 Cumprir fielmente todas as condições ora pactuadas.

5.2.2 Informar de imediato à CONTRATADA qualquer problema apresentado e que possa causar prejuízos ou por em risco seu patrimônio.

5.2.3 Facilitar o acesso do funcionário da CONTRATADA aos locais de entrega;

5.2.4 Disponibilizar funcionário responsável pelo acompanhamento da entrega e montagem do mobiliário na Unidade de Prestação de Serviço;

5.2.5 Adotar medidas legais no caso de não cumprimento das especificações pela CONTRATADA;

5.2.6 Conferir os serviços no ato da execução pela CONTRATADA;

5.2.7 Atestar as notas fiscais, quando do recebimento dos produtos;

5.2.8 Oferecer devolutiva de imediato à CONTRATADA caso os serviços prestados estejam fora da especificação técnica exigida;

5.2.9 Efetuar os pagamentos à CONTRATADA nos prazos previstos.

5.2.10 Fiscalizar a execução dos serviços prestados pela CONTRATADA por intermédio de servidor designado pelo CONTRATANTE, que terá autoridade para exercer toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização da execução do serviço.

## **6. PRAZO DE EXECUÇÃO E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO**

6.1 Os equipamentos deverão ser entregues em até 30 (trinta) dias corridos após emissão de Pedido ao Fornecedor (PAF) emitido pela CONTRATANTE, respeitando os seguintes dias e horários - segunda-feira à sexta-feira, das 08:30 às 11:30 e das 13:30 às 16:30 horas.

6.2 A montagem deverá ser realizada em até 5 (cinco) dias corridos da entrega dos equipamentos (para aqueles que necessitam de montagem), respeitando os seguintes dias e horários - segunda-feira à sexta-feira, das 08:30 às 11:30 e das 13:30 às 16:30 horas.

6.3 Em caso de desobediência aos prazos ora estipulado por este caderno de especificação e/ou certame acarretará multa de 1% ao valor do contrato por dia de atraso na entrega e/ou montagem dos equipamentos.

## **7. LOCAL DE ENTREGA E MONTAGEM**

7.1 Os equipamentos serão fornecidos de acordo com a necessidade do Sesc-AR/DF, em até 90 (noventa) dias corridos, após a emissão e comprovação de recebimento do Pedido ao Fornecedor – PAF a ser emitido pela Coordenação de Compras – Cocomp.

7.2 A entrega e a montagem dos equipamentos deverão ser realizadas nas Unidades preestabelecidas, de forma imediata e sob demanda conforme quantidades e demanda descrita no quadro abaixo:

7.3 A entrega sob demanda será solicitada pela área técnica durante a vigência do contrato.

7.4 Endereços:

<b>LOCALIDADES</b>	<b>ENDEREÇO DE ENTREGA/MONTAGEM / INSTALAÇÃO</b>	<b>RESPONSÁVEIS PELO RECEBIMENTO NA UNIDADE OPERACIONAL</b>
SESC PRESIDENTE DUTRA-	SCS QUADRA 02 BLOCO C LOTE 227 - EDIFÍCIO PRESIDENTE DUTRA, BRASÍLIA - DF  CEP: 70.302.917	DOUGLAS RUFINO DE MORAIS SILVA  TALITA SOUZA QUEIROZ  CONTATO: (61) 3319-4411
SESC 504 SUL	W3 SUL, QUADRA 504/505, BLOCO A, S/N  CEP: 70.331-570	CRISTINA LUCIA NOGUEIRA  MARILENE PINTO  CONTATO: (61) 3217-9110
SESC 913 SUL	W4 SUL, QUADRA 713/913 LOTE F, S/N  CEP: 71390-130	JUNIA MARISE RIBEIRO DOS SANTOS  LUCAS FRANCA E SILVA  CONTATO: (61) 3445-4403
SESC GUARÁ	QE 04 ÁREA ESPECIAL, GUARÁ I- BRASÍLIA - DF  CEP: 71010-633	DIEGO LUIS COSTA SILVA  EMANUELLE DE OLIVEIRA ALBERNAZ  CONTATO: (61) 3383-9106
SESC TAGUATINGA NORTE	CNB 12 ÁREA ESPECIAL 2/3, TAGUATINGA NORTE- BRASÍLIA - DF  CEP: 72.115-125	ANDRE ESTEVES DE ABREU  LILIAN RAMOS  CONTATO: (61) 3451-9121
SESC TAGUATINGA SUL	SETOR F SUL, AREA ESPECIAL 3, BRASÍLIA - DF  CEP: 72.025-500	ANDRE ALVES DE ABREU  LILIAN RAMOS/ALINE DE OLIVEIRA

		CONTATO: (61) 3451-3521
SESC GAMA	SETOR LESTE INDUSTRIAL, LOTES 620 A680, QI 1, BRASÍLIA - DF  CEP: 72.025-500	CAROLINA SAMPAIO NASCIMENTO  ELTON MEDEIROS  CONTATO: (61) 3484-9601
SESC CEILÂNDIA	QNN 27 ÁREA ESPECIAL S/N, CEILÂNDIA NORTE, BRASÍLIA - DF  CEP: 72225-270	EDUARDO ALOISIO VIEIRA  BRENDA LIMEIRA  CONTATO: (61) 3379-9501
SESC UNIDADES MÓVEIS (VAN OFTALMOLÓGICA, ÔNIBUS SAÚDE E VAN SAÚDE)	SETOR F SUL, AREA ESPECIAL 3, BRASÍLIA - DF  CEP: 72.025-500	ANDRE ALVES DE ABREU  JUSSIARA  CONTATO: (61) 3451-3521
CLÍNICA DE SAÚDE OCUPACIONAL	SCS QUADRA 02 BLOCO C LOTE 227 - EDIFÍCIO PRESIDENTE DUTRA, BRASÍLIA - DF CEP: 70.302.917	DOUGLAS RUFINO DE MORAIS SILVA  TALITA SOUZA QUEIROZ  CONTATO: (61) 3319-4411
UNIDADE MÓVEL SAÚDE DA MULHER	SETOR F SUL, AREA ESPECIAL 3, BRASÍLIA - DF  CEP: 72.025-500	ANDRE ALVES DE ABREU LILIAN RAMOS/ALINEDE OLIVEIRA

Elaborado por:

Wanderson da Silva Santos – Supervisor de Saúde Física

Thaís Melo Nogueira – Enfermeira (Apoio Técnico)

SIA Trecho 2 - Guará, 2º Andar, sala 208- Brasília - DF,

CEP: 71200-020

CONTATO: (61) 3218-9110 e 3218-9132