

Estudo Técnico Preliminar 1/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 60550.010393/2021-06

2. Descrição da necessidade

2.1 Aquisição de material de consumo para a Seção de Enfermagem da CME visando atender as necessidades do Hospital das Forças Armadas - HFA, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas no instrumento convocatório.

2.2 JUSTIFICATIVA E OBJETIVO

2.2.1 A Central de Material e Esterilização (CME) é caracterizada como uma unidade de assistência indireta e de apoio técnico para o cuidado ao paciente. A RDC Nº 15/2012 (ANVISA), que regulamenta os requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde, define a CME como uma unidade funcional destinada ao processamento de produtos para saúde, o que consiste no conjunto de ações relacionadas à pré-limpeza, recepção, limpeza, secagem, avaliação da integridade e da funcionalidade, preparo, desinfecção ou esterilização, armazenamento e distribuição para as unidades consumidoras do serviço de saúde. Desta forma, a CME tem por missão prover todos os serviços assistenciais e de diagnóstico de produtos para saúde (PPS) reprocessados, garantindo a quantidade e a qualidade necessárias para uma assistência segura.

2.2.2 Nesse contexto, a aquisição de materiais de consumo, imprescindíveis ao bom andamento do serviço, ocupa um papel de destaque na assistência à saúde que prime pela qualidade e excelência dos serviços ofertados aos usuários, tendo em vista que o processamento de produtos para saúde requer estrutura e recursos necessários aos processos de trabalho.

2.2.3 A abertura do atual processo licitatório tem por finalidade propiciar essas condições necessárias para a realização de procedimentos relacionados ao reprocessamento, garantindo o fornecimento de materiais estéreis às diversas unidades assistenciais e Odontoclínica do HFA.

2.3 RAZÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

2.3.1 A aquisição do material solicitado visa atender às necessidades da Seção para o período de 01 (um) ano. Trata-se de materiais utilizados no reprocessamento de produtos para saúde utilizados em pacientes que necessitam de atendimento neste nosocômio.

2.3.2 O sucesso do processo licitatório vai viabilizar a prestação de uma assistência à saúde segura e livre de danos, no que diz respeito à disponibilidade de produtos para saúde reutilizáveis às unidades assistenciais.

2.4 DA DEMANDA CONTRATADA X QUANTIDADE DO MATERIAL A SER FORNECIDO

2.4.1 A aquisição alinha-se com o novo modelo de gestão do HFA no intuito de aumento na demanda de atendimentos a pacientes, como aumento do número de leitos da UTI, dentre outros atendimentos, visando a excelência no atendimento e no cuidado prestado aos pacientes no HFA, tendo como objetivo oferecer serviços que atendam e superem as expectativas dos usuários, com eficiência, eficácia e efetividade.

2.4.2 O Sistema de Registro de Preços permitirá ao HFA realizar as aquisições decorrentes conforme a sua demanda, que, por se tratar de material de saúde, pode variar em razão de sazonalidade das enfermidades, disponibilidade de pessoal e equipamentos e outros fatores.

2.4.3 A SECME dispõe de estoques suficientes para utilização dos referidos materiais até o mês de Novembro/2021.

2.4.4 O material solicitado atenderá, além da SECME, a Seção de Enfermagem da Central de Material e Esterilização da Odontoclínica.

2.4.5 O consumo dos anos 2018, 2019 e 2020 enviados pelos anexos: Relatório Consumo Mat. CME 2018 (3728452), Relatório de Consumo Mat. CME 2019 (3728458) e o Relatório Consumo Mat. CME 2020 (3728470) divergem das quantidades utilizadas por este Setor pelo controle que é feito quanto ao registro por Lotes e Marcas.

2.4.6 Assim, para melhor subsidiar os consumos feitos utilizamos também como referência do consumo de 2018 o processo 60550.001511/2017-09 o qual deu origem ao Pregão Eletrônico 62/2017, o consumo de 2019 o processo 60550.018311/2018-68 o qual deu origem ao Pregão Eletrônico 09/2019 e o consumo de 2020 o processo 60550.000710/2020-97 o qual deu origem ao Pregão Eletrônico 43/2020.

2.4.7 Portanto, as quantidades solicitadas foram baseadas em consumos registrados no decorrer dos anos de 2018, 2019 e 2020, solicitados por meio da **Parte nº 150/2021/SEÇ ENF CME** e conforme relatório abaixo, levando-se em consideração que cada item apresenta especificações próprias. A estes valores foram acrescidas as estimativas fornecidas pela Odontoclínica.

2.4.7.1 Em relação ao Item 01 - Indicador químico classe I - foi solicitada uma quantidade maior do que a média dos últimos 03 anos, tendo em vista que houve alteração nos processos de acondicionamento de produtos para saúde. Anteriormente, eram utilizadas fita crepe branca e fita com integrador químico, como marcador de reprocessamento. Porém, como a fita crepe causa danos às embalagens durante a esterilização, foi substituída pela fita adesiva com integrador químico, logo houve aumento no consumo desta, enquanto aquela teve o seu consumo suspenso.

2.4.7.2 Em relação ao Item 02 - Indicador químico Bowie & Dick - foi solicitada uma quantidade maior do que a média dos últimos 03 anos, tendo em vista o aumento da quantidade de equipamentos de esterilização em funcionamento.

2.4.7.3 Em relação ao Item 03 - Pacote teste dasafio liberador de cargas, ao Item 04 - Integrador químico classe V para esterilização a vapor, Item 15 - Solução detergente tri-enzimático, em spray de 750 ml, o relatório do MV apresentando apresenta divergência em relação ao consumo real. Os valores expressos na tabela 2.4.9 foram estimados com base nos registros desta Seção.

2.4.7.4 Em relação ao Item 04 - Integrador químico classe V para esterilização a vapor, houve aumento gradual no consumo, tendo em vista o aumento da quantidade de equipamentos em funcionamento.

2.4.7.5 Em relação ao Item 05 - Indicador biológico de leitura rápida em 1 hora, foi solicitada uma quantidade maior, em relação ao consumo dos anos anteriores, tendo em vista o aumento da quantidade de equipamentos em funcionamento.

2.4.7.6 Em relação aos Itens 06, 07, 08, 09, 23, 24,25 e 26 - Embalagens para esterilização - foi solicitada uma quantidade maior do que a média dos últimos anos, tendo em vista o aumento na demanda de produtos para saúde a serem reprocessados e também porque foi incluída nesta solicitação a necessidade da CME da Odontoclínica.

2.4.7.7 Em relação ao Item 10 - Embalagem para esterilização em SMS 0,30 x 0,30 m - o material está sendo solicitado pela primeira vez, tendo em vista que foi detectada a necessidade de utilização de embalagem menor para acondicionamento de produtos para saúde com dimensões reduzidas, como compressas cirúrgicas e curativos, por exemplo.

2.4.7.8 Em relação ao Item 11 - Embalagem para esterilização em SMS com folhas hidrofílicas e hidrofóbicas - o material está sendo solicitado pela primeira vez, tendo em vista que foi detectada a necessidade de utilização de embalagens com propriedades hidrofóbicas, que facilitam o processo de secagem na fase de esterilização a vapor.

2.4.7.9 Em relação aos Itens 12 e 13 - Lubrificantes e Removedores de Oxidação - foi solicitada uma quantidade maior do que a média dos últimos anos, tendo em vista que o material está sendo utilizado de forma automática nas termodesinfectoras, o que ocasionou um leve aumento no consumo.

2.4.7.10 Em relação aos Itens 14, 15,16 e 17 - Soluções enzimáticas em diferentes apresentações - foi solicitada uma quantidade maior do que a média dos últimos anos, tendo em vista o aumento na demanda de produtos para saúde a serem reprocessados, a implantação de limpeza automatizada e a inclusão da demanda da CME da Odontoclínica.

2.4.7.11 Em relação aos Itens 18, 19, 20 e 21 - Testes para monitoramento do processo de limpeza de produtos para saúde - foi solicitada uma quantidade maior do que a média dos últimos anos, tendo em vista que são materiais ainda em fase de implantação, logo, foram ajustadas as frequências de uso, em conformidade com a legislação vigente, e, conseqüentemente houve aumento no consumo. Os itens 18, 19, 20, 21 e 22 tiveram sua implantação regulamentada nesta CME no últimos anos, logo não há média de consumo dos anos anteriores.

2.4.7.12 Em relação aos Itens 27, 28 e 29 - Luvas de segurança - foi solicitada uma quantidade maior do que a média dos últimos anos, tendo em vista o aumento no número de servidores lotadas na Seção de Enfermagem da CME. Estes itens foram adquiridos pela primeira vez em 2020, tendo em vista que fracassaram em pregões anteriores, logo, não há média de consumo dos anos anteriores.

2.4.7.13 Em relação aos Itens 30, 31, 32,33, 34, 35,36, 37, 38, 39, 40, 41 e 42 - Escovas de limpeza - foi solicitada uma quantidade maior do que a média dos últimos anos, tendo em vista o aumento na demanda de produtos para saúde a serem

reprocessados e a inclusão da demanda da CME da Odontoclínica. Os itens 33 e 42 estão sendo adquiridos pela primeira vez, tendo em vista que foi detectada necessidade de implantação nos processos de limpeza, diante da apresentação de produtos para saúde cada vez mais complexos e com diâmetros reduzidos.

2.4.7.14 Em relação aos Itens 43 - Campo filtrante 0,75 x 0,75 m - foi solicitada uma quantidade maior do que a média dos últimos anos, tendo em vista o aumento na demanda de produtos para saúde a serem reprocessados e a inclusão da demanda da CME da Odontoclínica.

2.4.7.15 Em relação aos Itens 45 - Detergente neutro - foi solicitada uma quantidade maior do que a média dos últimos anos, tendo em vista o aumento na demanda de produtos para saúde a serem reprocessados e a inclusão da demanda da CME da Odontoclínica.

2.4.7.16 Em relação aos Itens 46 - Integrador químico Peróxido de Hidrogênio - foi solicitada uma quantidade maior do que a média dos últimos anos, tendo em vista o aumento de um equipamento esterilizador por Peróxido de Hidrogênio.

2.4.7.17 Em relação aos Itens 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53 - são itens de uso exclusivo na CME da Odontoclínica, que possui algumas peculiaridades na conformação dos produtos para saúde, que são menores e mais delicadas, logo foi detectada a necessidade de implantação de novos protocolos e aquisição de novos materiais.

2.4.7.18 Em relação ao Item 54 - Abafador de ruído - está sendo adquirido pela primeira vez, tendo em vista que as tentativas anteriores de compra fracassaram.

2.4.7.19 Em relação aos Itens 55 e 56 - rolos de etiquetas para impressão - foi solicitada uma quantidade maior do que a média dos últimos anos, tendo em vista o aumento na demanda de produtos para saúde a serem reprocessados e a inclusão da demanda da CME da Odontoclínica.

2.4.8 Relação Demanda x Quantidade do material consumido:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO RESUMIDA	UND	CONSUMO 2018	CONSUMO 2019	CONSUMO 2020	QUANTIDADE SOLICITADA
01	Indicador químico, classe I, externo, fita adesiva, para esterilização a vapor.	UND	600	1.000	2.500	3.000
02	Indicador químico, classe II, Bowie & Dick.	UND	2.000	3.000	4.000	6.000
03	Pacote Teste Desafio liberador de cargas.	UND	7.000	7.500	9.000	8.000
04	Integrador químico classe V para esterilização a vapor.	UND	50.000	60.000	90.000	120.000
05	Indicador biológico de leitura rápida em 1 hora.	UND	2.000	3.200	4.800	8.000
06	Embalagem para esterilização manta SMS tamanho 1,20 m x 1,20 m.	UND	20.000	35.000	40.000	50.000
07	Embalagem para esterilização manta SMS tamanho 1,00 m x 1,00 m.	UND	10.000	14.010	30.000	40.000
08	Embalagem para esterilização manta SMS tamanho 0,75 m x 0,75 m.	UND	22.000	37.000	40.000	45.000

09	Embalagem para esterilização manta SMS tamanho 0,50 m x 0,50 m.	UND	21.000	30.000	38.000	57.000
10	Embalagem para esterilização manta SMS tamanho 0,30 m x 0,30 m.	UND	Não foi utilizado	Não foi utilizado	Não foi utilizado	20.000
11	Embalagem para esterilização manta SMS tamanho 1,20 m x 1,20 m com 01 folha hidrofílica e 01 folha hidrofóbica..	UND	Não foi utilizado	Não foi utilizado	Não foi utilizado	30.000
12	Lubrificante Mineral.	GALÃO 5L	48	36	60	100
13	Removedor de Ferrugem.	GALÃO 5L	50	120	150	200
14	Solução Enzimática em Espuma em frasco de 500 ml.	FRASCO 500ML	80	110	210	250
15	Solução detergente tri-enzimático, em spray de 750 ml.	FRASCO 500ML	Não foi utilizado	50	100	150
16	Solução limpadora enzimática composta por 7 enzimas de 1 litro.	FRASCO 1L	100	300	500	600
17	Solução limpadora enzimática composta por 7 enzimas de 5 litros.	FRASCO 5L	120	180	200	250
18	Teste para verificação diária de limpeza em lavadoras ultrassônicas.	UND	Não foi utilizado	Não foi utilizado	2.500	3.000
19	Teste para verificação diária de limpeza em lavadoras termodesinfectoras.	UND	Não foi utilizado	1.600	2.600	3.000
20	Reagente analítico, conjunto completo, pronto uso, para detecção de resíduos de proteína em instrumentais cirúrgicos.	UND	Não foi utilizado	200	350	400
21	Teste para avaliar temperatura termodesinfecção.	UND	Não foi utilizado	Não foi utilizado	Não foi utilizado	2.500
22	Indicador químico para atestar o processo de cavitação da lavadora ultrassônica.	UND	Não foi utilizado	Não foi utilizado	Não foi utilizado	800
23	Embalagem de papel grau cirúrgico rolo de 150 mm x 100 m.	ROLO 100M	150	200	500	600

24	Embalagem de papel grau cirúrgico rolo de 200 mm x 100 m.	ROLO 100M	160	180	450	600
25	Embalagem de papel grau cirúrgico rolo de 300 mm x 100 m.	ROLO 100M	160	180	450	600
26	Embalagem de papel grau cirúrgico rolo de 450 mm x 100 m.	ROLO 100M	50	80	160	200
27	Luva de segurança de látex natural ranhurada, punho longo Tamanho Pequeno.	PAR	Não foi utilizado	Não foi utilizado	40	60
28	Luva de segurança de látex natural ranhurada, punho longo Tamanho Médio.	PAR	Não foi utilizado	Não foi utilizado	40	60
29	Luva de segurança de látex natural ranhurada, punho longo Tamanho Grande.	PAR	Não foi utilizado	Não foi utilizado	40	60
30	Escova, cerdas em nylon, acetabular, cerdas nas duas pontas, circular, 4,5 cm e 16,5 cm.	UND	50	60	80	90
31	Escova, nylon, autoclavável, cabo antiderrapante, limpeza de canulados, cerca de 12 mm x 5 mm x 50 mm.	UND	Não foi utilizado	100	120	150
32	Escova limpeza geral, plástico nylon com suporte.	UND	140	250	280	300
33	Escova, cerdas em nylon, com cabo em metal retorcido, 4mm, limpeza canulados, 200 a 240 cm.	UND	Não foi utilizado	Não foi utilizado	Não foi utilizado	300
34	Escova, cerdas em nylon, com cabo em metal retorcido, 2,5 mm, limpeza de canulados, 50 cm.	UND	Não foi utilizado	100	180	200
35	Escova cerdas em nylon, cabo 50 a 60 cm, 4 a 5 mm limpeza de canulados.	UND	Não foi utilizado	100	180	200
36	Escova, cerdas nylon macio e flexível, resistente, flexível, sem rebarbas, diâmetro máximo 5 mm, limpeza de canulados, cabo mínimo 60 cm.	UND	Não foi utilizado	100	180	200

37	Escova, cerdas em nylon, com cabo em metal retorcido, 10mm, limpeza de canulados, 40 cm.	UND	Não foi utilizado	100	180	200
38	Escova, cerdas em nylon, com cabo em metal retorcido, 02 mm, limpeza de canulados, 30 cm.	UND	Não foi utilizado	120	180	200
39	Escova, cerdas em nylon, com cabo de metal retorcido, 05 mm, limpeza de canulados, 30 cm.	UND	Não foi utilizado	120	180	200
40	Escova, nylon, flexível, cilíndrica, endoscópios, 3 mm, limpeza de canulados, 15 cm.	UND	100	120	180	200
41	Escova, cerdas em nylon, para canal de 2 a 2,8 mm, limpeza de canulados, 25 cm.	UND	Não foi utilizado	100	180	200
42	Escova, cerdas nylon nas 02 extremidades, 03 filas de cerda numa extremidade, 01 fila na outra, cabo antiderrapante, limpeza de instrumental, 17,5 cm.	UND	Não foi utilizado	Não foi utilizado	Não foi utilizado	150
43	Campo filtrante descartável/Forro absorvente, descartável, medindo 0,75 x 0,75 m.	UND	30.000	35.000	40.000	45.000
44	Campo filtrante descartável/Forro absorvente, descartável, medindo 1,00 x 1,00 m.	UND	30.000	35.000	40.000	40.000
45	Detergente Neutro Concentrado frasco de 1 litro.	FRASCO 1L	600	1.500	1.800	2.000
46	Indicador Biológico Segunda Geração para esterilização por Peróxido de Hidrogênio.	UND	200	380	400	480
47	Caneta permanente marcadora para esterilização tinta azul.	UND	Não foi utilizado	Não foi utilizado	Não foi utilizado	48
48	Caneta permanente marcadora para esterilização tinta preta.	UND	Não foi utilizado	Não foi utilizado	Não foi utilizado	48
	Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m2) envelope					

49	autosselante, nas medidas 100 mm x 250 mm.	UND	Não foi utilizado	Não foi utilizado	Não foi utilizado	15.000
50	Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m2) envelope autosselante, nas medidas 150 mm x 250 mm.	UND	Não foi utilizado	Não foi utilizado	Não foi utilizado	30.000
51	Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m2) envelope autosselante, nas medidas 240 mm x 380 mm.	UND	Não foi utilizado	Não foi utilizado	Não foi utilizado	30.000
52	Fibra de limpeza leve macia branca, tipo esponja de face única, não abrasiva, para limpeza de instrumentais, tamanho aproximado 10,2 x 26cm.	UND	Não foi utilizado	Não foi utilizado	Não foi utilizado	1000
53	Indicador Químico, tiras de papel, para Teste de validação da qualidade da selagem	UND	Não foi utilizado	Não foi utilizado	Não foi utilizado	200
54	Abafador auricular	UND	Não foi utilizado	Não foi utilizado	Não foi utilizado	150
55	Etiqueta para rastreabilidade de Esterilizador a vapor.	UND	Não foi utilizado	176	200	300
56	Etiqueta para rastreabilidade de Esterilizador por peróxido de hidrogênio.	UND	Não foi utilizado	100	100	200

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Enfermagem da CME	Fernanda aparecida de almeida Soares Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 DA GARANTIA DO PRODUTO

4.1.1 A garantia consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas na Lei nº. 8.078, de 11/09/1990 – Código de Defesa do Consumidor - e alterações subsequentes.

4.1.2 A empresa fornecedora dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do Termo.

4.1.3 Na substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante.

4.1.4 O período de garantia deverá ser contado a partir do recebimento definitivo dos materiais.

4.1.5 Os itens deverão necessariamente possuir registro no Ministério da Saúde (MS) e/ou na Agência de Vigilância Sanitária (ANVISA).

4.1.6 A empresa fornecedora dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do Termo.

4.1.7 Na substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante.

4.2 DA VALIDADE DO PRODUTO

4.2.1 Os produtos deverão na data da entrega, apresentar a seguinte validade:

4.2.1.1 Quando a validade for superior a 24 (vinte e quatro) meses: validade mínima de 60% (sessenta) a partir da data de fabricação.

4.2.1.2 Quando a validade for igual ou inferior a 24 (vinte e quatro) meses: validade mínima de 75% (setenta e cinco por cento) a partir da data de fabricação. Com a aplicação exclusiva a este prazo de validade, na hipótese de absoluta impossibilidade de cumprimento desta condição, devidamente justificada e previamente avaliada pela instância gestora das atas de registro de preços desses fármacos, o hospital, poderá em extrema excepcionalidade, admitir a entrega, obrigando-se o fornecedor, quando acionado, a proceder a imediata substituição, à vista da inviabilidade de utilização dos medicamentos no período de validade.

4.3 DO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS EM COMODATO

4.3.1 **O Item 03 - Pacote Teste Desafio liberador de cargas** - deve ser acompanhado de Pacote Teste Desafio (PCD) que simule a resistência de um pacote desafio padrão AAMI de 16 folhas, para monitoramento de rotina de esterilizadores a vapor com bomba de vácuo (pré-vácuo) a pelo menos 5 minutos a 134°C. Deve ser capaz de avaliar a penetração do vapor em cargas ocas e lúmens, e também em carga de instrumentais, capaz também de atrair gases não condensáveis para dentro do dispositivo. Devem ser fornecidas 04 unidades de PCD reutilizáveis.

4.3.2 **O Item 05 - Indicador biológico de leitura rápida em 1 hora** - deverá vir acompanhado por pelo menos 01 incubadora:

4.3.2.1 O material deverá vir acompanhado de incubadora de leitura, em sistema de comodato, com, no mínimo, as seguintes características:

4.3.2.2 Mínimo de 8 cavidades incubadoras para indicadores biológicos submetidos ao processo de esterilização e controle positivo;

4.3.2.3 Cavidade para ativação do meio de cultura (quebra da ampola);

4.3.2.4 Os resultados positivos e negativos devem ser impressos imediatamente, quando detectados pela incubadora;

4.3.2.5 Armazenamento do histórico dos resultados de incubação, com possibilidade de exportação dos dados para computador;

4.3.2.6 O display deve apresentar com clareza os resultados dos testes. Deve apresentar também contagem regressiva da incubação e alarme sonoro para avisar dos resultados positivos.

4.3.2.7 Impressora com papel adesivo para facilitar o arquivamento dos resultados.

4.3.2.8 A impressão do resultados deve possuir, no mínimo, o registro da incubação, o tempo final da incubação, a cavidade de incubação, o tipo de esterilizador, o número do lote do indicador biológico, o número de registro de esterilização e o operador.

4.3.3 **O Item 18 - Reagente analítico, indicador para limpeza de instrumentais, para uso em lavadoras ultrassônicas, papel plastificado com tinta reagente** - deverá vir acompanhado de suporte adequado para realização do teste em superfícies e canulados.

4.3.4 **O Item 19 - Reagente analítico, indicador para limpeza de instrumentais, para uso em lavadoras desinfetadoras, papel plastificado com tinta reagente** - deverá vir acompanhado de suporte adequado para realização do teste em superfícies e canulados.

4.3.5 **O Item 46** - Indicador biológico, segunda geração, autocontido, ampola com meio de cultura, Bacillus Stearothermophilus, resposta em 3 horas, aplicação em Peróxido de Hidrogênio - deverá vir acompanhado por pelo menos 01 incubadora de leitura, em sistema de comodato.

4.3.6 **O Item 55 - Etiquetas para identificação e rastreabilidade com indicador classe 1 – para uso com impressora “tipo zebra e/ou similar”** - O ganhador dos referidos itens fornecer 2 (duas) impressoras Zebra modelo GC-420T ou similar com ribbon de resina em regime de comodato e compatível com as etiquetas, juntamente com software de gestão e personalização de etiquetas, com funcionalidades específicas para CME, contendo no mínimo; login e senha para cada usuário, personalização de etiqueta, cadastro de caixas e relatórios. Impressora tipo zebra para impressão das etiquetas em COMODATO.

4.3.7 **O Item 56 - Etiquetas em Tyvek® com dupla camada adesiva que suportam a esterilização por plasma Peroxido de Hidrogênio** - O ganhador dos referidos itens fornecer 2 (duas) impressoras Zebra modelo GC-420T ou similar com ribbon de resina em regime de comodato e compatível com as etiquetas, juntamente com software de gestão e personalização de etiquetas, com funcionalidades específicas para CME, contendo no mínimo; login e senha para cada usuário, personalização de etiqueta, cadastro de caixas e relatórios. Impressora tipo zebra para impressão das etiquetas em COMODATO.

4.4 DA ESCOLHA DA MARCA DE REFERÊNCIA

4.4.1 Não se aplica, pois os materiais serão avaliados e testados por meio de amostras de acordo com o item 4.4.1 deste Estudo Técnico.

4.5 DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DE AMOSTRAS:

4.5.1 O parecer técnico e análise do material serão devolvidos por uma comissão composta pela Chefia da Seção de Enfermagem da CME, Chefia da Enfermagem da CME da Odontoclínica e/ou Enfermeira da CME, que registrarão em formulário o resultado da análise e os critérios observados, impressão geral do produto/material que justifique ou não o seu emprego na Instituição, considerando a opinião dos profissionais que realizarão o teste e se está com conformidade com a descrição técnica do Termo de Referência. A comissão atestará o produto com o nome, assinatura, data em que o parecer foi devolvido.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO RESUMIDA	O QUE SERÁ ANALISADO NA AMOSTRA
01	Indicador químico, classe I, externo, fita adesiva, para esterilização a vapor.	1) Resistência ao processo de esterilização por autoclave a vapor. 2) Aderência às embalagens. 3) Consistência e unicidade do resultado.
02	Indicador químico, classe II, interno, Bowie Dick, pacote para teste, para esterilização a vapor, indicador de processo.	1) O produto deverá ser validado para uso nos equipamentos disponíveis na Seção. 2) Consistência e unicidade na interpretação do resultado. 3) Isenção de chumbo e demais metais pesados contaminantes. 4) Praticidade no registro de dados para arquivamento: autoclave, data e resultado. 5) Detecção de gases não-condensáveis, conforme ABNT ISO 17665-2. 6) Conformidade com ISO 11140-1.
03	Indicador químico, classe V, interno, integrador, tira de papel, para esterilização a vapor. Pacote Teste Desafio liberador de	1) O produto deverá ser validado para uso nos equipamentos disponíveis na Seção. 2) Consistência e unicidade na interpretação do resultado. 3) Evidência de eficácia do pacote teste desafio (PCD).

	cargas. Teste desafio para controle e liberação de cargas. PACOTE PRONTO PARA USO.	<p>4) Isenção de chumbo e demais metais pesados contaminantes.</p> <p>5) Conformidade com ISO 11140-1.</p>
04	Indicador químico, classe: classe V, tipo uso: interno, tipo: simulador, apresentação: tira de papel, características adicionais: para esterilização a vapor.	<p>1) O produto deverá ser validado para uso nos equipamentos disponíveis na Seção.</p> <p>2) Consistência e unicidade na interpretação do resultado.</p> <p>3) Evidência de eficácia do pacote teste desafio (PCD).</p> <p>4) Isenção de chumbo e demais metais pesados contaminantes.</p> <p>5) Conformidade com ISO 11140-1.</p>
05	Indicador biológico, tipo: terceira geração, apresentação: autocontido, ampola com meio de cultura, espécie: bacillus stearothermophilus, características adicionais: resposta em 1 hora, aplicação: para esterilização a vapor. Indicador biológico de leitura rápida em 1 hora	<p>1) O produto deverá ser validado para uso nos equipamentos disponíveis na Seção.</p> <p>2) Consistência e unicidade na interpretação do resultado.</p> <p>3) Integridade após o processo de esterilização.</p> <p>4) A carga microbiana deve atender à norma ISO 11138.</p>
06	Manta - Manta cirúrgica, material 100% polipropileno, quantidade camadas 3, composição camadas externas (spunbond) e interna (meltblown – sms), comprimento 1,20 m, largura 1,20 m, gramatura 58 a 70 g/m2.	
07	Manta - Manta cirúrgica, material polipropileno, quantidade camadas 3, composição camadas externas (spunbond) e interna (meltblown – sms), comprimento 1,00, largura 1,00, gramatura 58 a 70 g/m2.	<p>1) Resistência mecânica e aos processos de esterilização, armazenamento e transporte.</p> <p>2) Drapeabilidade, facilidade no manuseio, sem riscos de rasgos e microfissuras.</p>
08	Manta - Manta cirúrgica, material polipropileno, quantidade camadas 3, composição camadas externas (spunbond) e interna (meltblown – sms), comprimento 75, largura 75, gramatura 58 a 70g/m2.	<p>3) Ajuste aos diferentes artigos, baixo efeito memória.</p> <p>4) Hidrofobicidade e hemorreplência.</p> <p>5) Gramatura homogênea em toda a área da embalagem.</p> <p>6) Desprendimento de partículas contaminantes;</p>
09	Manta - Manta cirúrgica, material polipropileno, quantidade camadas 3, composição camadas externas (spunbond) e interna (meltblown – sms), comprimento 50, largura 50, gramatura 58 a 70 g/m2.	<p>7) Barreira microbiana comprovada;</p> <p>8) Secagem e aeração do pacote estéril.</p>
10	Manta - Manta cirúrgica, material polipropileno, quantidade camadas 3, composição camadas externas (spunbond) e interna (meltblown – sms), comprimento 30, largura 30, gramatura 58 a 70g/m2.	

11	Manta - Manta cirúrgica , material polipropileno, quantidade camadas 3, composição camadas externas (spunbond) e interna (meltblown – sms), tipo hidrofílica e hidrofóbica, comprimento 120 cm, largura 120 cm , gramatura 58 a 70g/m2.	
12	Lubrificante mineral, instrumental e material cirúrgico, enxague em lavadoras e termodesinfectora. Enxaguante, com efeito lubrificante e ativador de secagem.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ausência de manchas no instrumental após o uso. 2) Lubrificação e ativação da secagem eficazes. 3) Atóxico (menor toxidade - dérmica, respiratória e ocular).
13	Removedor de ferrugem, ácido fosfórico /detergente não iônico/propilglicol, remoção de crostas e manchas de oxidação de material. Renovador de instrumentais.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Remoção de oxidações, crostas, manchas e placas de minerais. 2) Ausência de manchas. 3) Menor toxidade (dérmica, respiratória e ocular).
14	Detergente Enzimático, a base de amilase, protease, lipase. Solução Enzimática em Espuma com no mínimo as principais enzimas: amilase, lipase e protease. Apresentação em frascos que variem entre 300 a 600 ml. Solução Enzimática em Espuma.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Eficácia na remoção de matéria orgânica principalmente no interior dos lúmens. 2) Praticidade na aplicação. 3) Menor toxicidade (dérmica, respiratória e ocular).
15	Solução detergente tri-enzimático, pronto uso, contendo amilase, lipase e protease, para pré-limpeza e com ação pré-desinfetante para materiais e instrumentais médico-cirúrgicos. Apresentação em frascos spray de 500 ml.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Eficácia na remoção de matéria orgânica principalmente no interior dos lúmens. 2) Praticidade na aplicação. 3) Menor toxicidade (dérmica, respiratória e ocular). 4) Alto poder desengordurante.
16	Detergente Enzimático, a base de amilase, protease, lipase. Solução limpadora enzimática composta por 7 enzimas (amilase, lipase, carbohidrase, protease, peptidase, celulase, mananase). Apresentação em frascos de 1 litro.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Eficácia na remoção de matéria orgânica principalmente no interior dos lúmens, comprovada por testes de limpeza padronizados. 2) Praticidade na aplicação. 3) Menor toxicidade (dérmica, respiratória e ocular).
17	Detergente Enzimático, a base de amilase, protease, lipase. Solução limpadora enzimática composta por 7 enzimas (amilase, lipase, carbohidrase, protease, peptidase, celulase, mananase). Apresentação em galões de 5 litros.	<ol style="list-style-type: none"> 4) Economicidade na diluição. 5) Baixa formação de espuma.
	Reagente analítico, indicador para limpeza de instrumentais, para uso em lavadoras, papel plastificado com tinta reagente. Teste para	<ol style="list-style-type: none"> 1) Eficácia na validação de processos de limpeza. 2) Praticidade na utilização e na leitura de resultados.

18	verificação diária de limpeza em lavadoras ultrassônicas automatizadas.	3) O produto deverá ser validado para uso nos equipamentos disponíveis na Seção. 4) Facilidade no arquivamento.
19	Reagente analítico, indicador para limpeza de instrumentais, para uso em lavadoras desinfetadoras, papel plastificado com tinta reagente. Teste para verificação diária de limpeza em lavadoras termodesinfetoras automatizadas.	1) Eficácia na validação de processos de limpeza. 2) Praticidade na utilização e na leitura de resultados. 3) O produto deverá ser validado para uso nos equipamentos disponíveis na Seção. 4) Facilidade no arquivamento.
20	Reagente analítico 4, tipo 1: conjunto completo, tipo análise 1: para detecção de proteína, características adicionais: em instrumentais cirúrgicos e superfícies.	1) Eficácia na validação de processos de limpeza. 2) Praticidade na utilização e na leitura de resultados. 3) Facilidade no arquivamento.
21	Indicador químico, tipo uso: para teste de temperatura, apresentação: etiqueta auto-adesiva, aplicação: uso em lavadora desinfetadora.	1) Eficácia na validação de processos de limpeza. 2) Praticidade na utilização e na leitura de resultados. 3) O produto deverá ser validado para uso nos equipamentos disponíveis na Seção.
22	Indicador teste de cavitação em lavadora ultrassônica, material laboratório, tipo: indicador de limpeza, material: frasco aplicação: p, teste cavitação, outros componentes: p, lavadoras ultrassônicas.	1) Eficácia na validação de processos de limpeza. 2) Consistência e unicidade na interpretação do resultado. 3) O produto deverá ser validado para uso nos equipamentos disponíveis na Seção.
23	Embalagem p/esterilização, papel grau cirúrgico, c/filme polímero multilaminado, cerca de 60 G/M², rolo, cerca de 10 cm, c/indicador químico, uso único. Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m²) rolo de 150 mm x 100 m.	
24	Embalagem p/esterilização, papel grau cirúrgico, c/filme polímero multilaminado, cerca de 60 G/M², rolo, cerca de 20 cm, c/indicador químico, uso único. Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m ²) rolo de 200 mm x 100 m.	1) Resistência mecânica e aos processos de esterilização, armazenamento e transporte. 2) Claro padrão de viragem do indicador químico; 3) Não liberar partículas contaminantes (delaminação); 4) Barreira microbiana e resistência a líquidos comprovadas; 5) Permite secagem e aeração do pacote.
25	Embalagem p/esterilização, papel grau cirúrgico, c/filme polímero multilaminado, cerca de 60 G/M², rolo, cerca de 30 cm, c/indicador químico, uso único. Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m ²) rolo de 300 mm x 100 m.	

26	<p>Embalagem p/esterilização, papel grau cirúrgico, c/filme polímero multilaminado, cerca de 60 G/M², rolo, cerca de 40 cm, c/indicador químico, uso único.</p> <p>Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m²) rolo de 450 mm x 100m.</p>	
27	Luva de proteção, limpeza, longo, não esterilizada - Tamanho P	<p>1) Resistência física, química e à abrasão.</p> <p>2) Aderência à materiais molhados e escorregadios.</p> <p>3) Conforto, flexibilidade e destreza.</p>
28	Luva de proteção, limpeza, longo, não esterilizada - Tamanho M	
29	Luva de proteção, limpeza, longo, não esterilizada - Tamanho G	
30	Escova, cerdas em nylon, cerdas nas duas pontas, circular.	
31	Escova, nylon, autoclavável, cabo antiderrapante, limpeza de canulados, cerca de 12 mm X 5 mm X 50 cm.	
32	Escova limpeza geral, nylon.	
33	Escova, 04 mm, limpeza de canulados, 200 cm.	
34	Escova, cerdas em nylon, com cabo em metal retorcido, 2,5 mm, limpeza de canulados.	<p>1) Eficiência na limpeza de instrumentais.</p> <p>2) Resistência e durabilidade.</p> <p>3) Não apresentar desprendimento das cerdas ao uso.</p> <p>4) Avaliação da abrasividade (não abrasivas).</p> <p>5) Antimicrobianas</p> <p>6) Resistência à esterilização a vapor.</p>
35	Escova, cerdas em nylon, cabo 60 cm, limpeza de canulados.	
36	Escova, cerdas nylon macio e flexível, resistente, diâmetro 05 mm, limpeza de canulados, cabo mínimo 60 cm.	
37	Escova, cerdas em nylon, com cabo em metal retorcido, 10 mm, limpeza de canulados, 40 cm.	
38	Escova, cerdas em nylon, com cabo em metal retorcido, 02 mm, limpeza de canulados, 30 cm.	

39	Escova, cerdas em nylon, com cabo em metal retorcido, 05 mm, limpeza de canulados, 30 cm.	
40	Escova, cerdas em nylon, com cabo em metal retorcido, limpeza de canulados.	
41	Escova, cerdas em nylon, 02 mm, limpeza de canulados.	
42	Escova, cerdas nylon nas 02 extremidades, 03 filas de cerda numa extremidade, 01 fila na outra, cabo antiderrapante, limpeza de instrumental, 17,5 cm.	
43	Forro para caixa - Campo filtrante descartável /Forro absorvente medindo 0,75 x 0,75 m.	1) Ausência de impurezas e resíduos. 2) Resistência mecânica e ao processo de esterilização.
44	Forro para caixa - Campo filtrante descartável /Forro absorvente medindo 1,00 x 1,00 m.	3) Desprendimento de partículas 4) Capacidade de absorção.
45	Detergente saneante, líquido, neutro, isento de fosfatos, sem cloro, biodegradável, concentrado. DETERGENTE NEUTRO CONCENTRADO	1) Eficácia na remoção de sujidades orgânicas nos processos de limpeza manual. 2) Baixa Toxicidade (dérmica, respiratória e ocular). 3) Alto poder desengordurante.
46	Indicador biológico tipo segunda geração, autocontido, ampola com meio de cultura, espécie Bacillus Stearothermophilus, aplicação: esterilização por peróxido de hidrogênio.	1) O produto deverá ser validado para uso nos equipamentos disponíveis na Seção. 2) Consistência e unicidade na interpretação do resultado. 3) Integridade após o processo de esterilização. 4) A carga microbiana deve atender à norma ISO 11138.
47	Caneta permanente, material corpo plástico, tipo escrita extrafina, cor tinta azul, resistente a autoclave, álcool e água.	1) Resistência a álcool, água e esterilização a vapor.
48	Caneta permanente, material corpo plástico, tipo escrita extrafina, cor tinta preta, resistente a autoclave, álcool e água.	1) Resistência a álcool, água e esterilização a vapor.
49	Embalagem p/esterilização, papel grau cirúrgico, c/filme polímero multilaminado, cerca de 60 G/M², rolo, cerca de 10 cm, c/indicador químico, uso único. Embalagem de	

	papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m2) apresentação envelope autosselante, 10 x 25 cm.	1) Resistência mecânica e aos processos de esterilização, armazenamento e transporte. 2) Claro padrão de viragem do indicador químico;
50	Embalagem p/esterilização, papel grau cirúrgico, c/filme polímero multilaminado, cerca de 60 G/M², rolo, cerca de 10 cm, c/indicador químico, uso único. Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m2) apresentação envelope autosselante, 15 x 25 cm.	3) Não liberar partículas contaminantes (delaminação); 4) Barreira microbiana e resistência a líquidos comprovadas; 5) Permite secagem e aeração do pacote. 6) Eficácia autosselagem
51	Embalagem p/esterilização, papel grau cirúrgico, c/filme polímero multilaminado, cerca de 60 G/M², rolo, cerca de 10 cm, c/indicador químico, uso único. Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m2) apresentação envelope autosselante, 24 x 38 cm.	
52	Esponja de limpeza leve, face única, não abrasiva, cerca de 10,2 x 26 cm	1) Abrasividade 2) Resistência mecânica 3) Desprendimento de partículas
53	Indicador de selagem, tira de papel, teste p/rotina operacional, monitorar qualidade seladoras hospitalares, 180 X 75 mm, uso em papel grau cirúrgico.	1) Eficácia e praticidade na obtenção de resultados; 2) Praticidade no registro.
54	Abafador auricular	1) Resistência; 2) Praticidade no uso; 3) Conforto. 4) Atenuação do ruído;
55	Etiqueta adesiva, material: papel couchê, cor: branca, largura: 50 mm, aplicação: impressora zebra mod. s600, tipo: auto-adesiva, altura: 70 mm, apresentação: rolo com duas colunas, largura máxima 115 mm, diâm.	1) Aderência às embalagens de esterilização; 2) Praticidade no uso; 3) Compatibilidade com o equipamento de esterilização;
56	Etiqueta adesiva, material: papel couchê, cor: branca, largura: 50 mm, aplicação: impressora zebra mod. s600, tipo: auto-adesiva, altura: 70 mm, apresentação: rolo com duas colunas, largura máxima 115 mm, diâm..	1) Aderência às embalagens de esterilização; 2) Praticidade no uso; 3) Compatibilidade com o equipamento de esterilização;

4.6 ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.6.1 O prazo de entrega dos bens é de 10 (dez) dias, contados do(a) recebimento da Nota de Empenho, no seguinte endereço:

4.6.1.1 **12408 - HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS:** Setor HFA - Sudoeste - Brasília/DF - CEP: 70673-900, Seção de Almoarifado, Sala de Entrada, portão de acesso pela Via HCE Dois, quando se tratar de Nota Fiscal com natureza de operação venda, sendo o recebimento, neste momento, de caráter provisório, compreendido no horário entre 7:00 às 11:30 e 13:00 às 15:30h, de segunda a sexta-feira.

4.6.1.2 Para o HFA: A remessa do pedido deverá ser iniciada após o recebimento da ORDEM DE FORNECIMENTO ao longo do período de vigência da Ata de Registro de Preços (ARP), em conformidade com as necessidades do órgão. Para os órgãos participantes a remessa será iniciada conforme orientações do órgão.

4.6.1.3 A “ORDEM DE FORNECIMENTO”, será emitida no Sistema SEI do HFA, com o QR de comprovação de autenticidade, assinado Pelo Chefe do SETOR ou seu Substituto.

4.6.1.4 O prazo estabelecido acima poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceito pela Autoridade Competente.

4.6.1.5 A entrega será efetuada em razão da emissão de nota de empenho, ao longo do período de vigência da Ata de Registro de Preços (ARP), em conformidade com as necessidades do órgão.

4.6.1.6 Caberá à Seção de Almoarifado com o auxílio do setor solicitante, o recebimento dos materiais, incumbindo-lhe a declaração do aceite dos materiais conforme as especificações do edital.

4.6.2 O recebimento dos materiais licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final, obrigando-se o licitante vencedor a reparar e corrigir os eventuais vícios, defeitos ou incorreções porventura detectados, na forma prevista neste Termo de Referência, na Lei nº 8.666/93 e no Código de Defesa do Consumidor, em tudo o que couber.

4.6.2.1 Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.6.2.2 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.6.2.3 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.6.2.3.1 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.6.2.4 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Dentro do presente estudo, foram analisados processos de contratações semelhantes feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades do HFA e as que foram identificadas foram incorporadas nesta contratação em análise.

5.2 Foi observado que para a aquisição de instrumentais cirúrgicos, os estabelecimentos de saúde congêneres, em especial os hospitais e as entidades públicas, realizam a contratação de forma similar à que se pretende adotar, cumprindo as respectivas exigências legais e normativas.

5.3 Na aquisição em tela não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objeto, que pudessem promover a realização de audiência pública para coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo-benefício, em face dos itens serem considerados bens comuns.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A necessidade foi demonstrada no item 2 do presente Estudo Técnico Preliminar - ETP.

6.1.1 Os requisitos da contratação foram elencados no item 4 do presente ETP.

6.1.2 Foram analisadas as possíveis soluções no item 5 do presente ETP.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	VALOR MÁXIMO	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL
1	<p>Indicador Químico, Classe: Classe I, tipo uso: externo, apresentação: fita adesiva, características adicionais: para esterilização a vapor.</p> <p>Fita adesiva zebrada ISENTA DE CHUMBO, alta adesividade, própria para vedar e identificar embalagens descartáveis em papel grau cirúrgico, SMS e/ou para manta polipropileno, termorresistentes, para fechamento de pacotes que serão submetidos ao processo de esterilização a vapor. Deve apresentar alteração de cor facilmente identificável, quando submetida ao processo de esterilização a vapor.</p> <p>Dimensões aproximadas: 19mm x 30m.</p>	332343	UND	R\$ 29,00	3.000	R\$ 87.000,00
2	<p>Indicador Químico, Classe: Classe II, tipo uso: interno, tipo: Bowie Dick, apresentação: pacote para teste, características adicionais: para esterilização a vapor, componentes adicionais: alerta e indicador de processo.</p> <p>Indicador químico, classe II, Bowie & Dick, 7 kg, para autoclaves a vapor. PACOTE PARA TESTE PRONTO USO. Teste Bowie-Dick constituído por folha impregnada com tinta termo química, atóxica, livre de metais pesados (chumbo, cádmio, mercúrio), em conformidade com a ISO 11140-1, que após exposição de 3,5 minutos a 134°C, em autoclaves a vapor saturado sob pressão assistidas por bomba de vácuo, no ciclo de Bowie Dick, muda uniformemente a sua cor; possibilita a leitura dos seguintes parâmetros: remoção de ar, penetração de vapor, ausência de gases não condensáveis, superaquecimento e de umidade de vapor. Acompanha guia para leitura de resultados; possui, na face externa da embalagem, indicador químico de processo (classe 1); dados de identificação, procedência, validade, responsável técnico e data de fabricação.</p>	340811	UND	R\$ 32,00	6.000	R\$ 192.000,00
	<p>Indicador químico, classe: classe v, tipo: integrador, apresentação: pacote pronto para teste, uso único,</p>					

3	<p>características adicionais: para esterilização a vapor, componentes adicionais: indicador químico externo para controle exposição.</p> <p>Pacote Teste Desafio liberador de cargas.</p> <p>Teste desafio para controle e liberação de cargas. PACOTE PRONTO PARA USO.</p> <p>Composto por Integrador químico classe V para esterilização a vapor, que avalia os parâmetros críticos dos processos (qualidade do vapor, temperatura e tempo), em ciclos de 134° C, 7 min, e 121°C, 20 min; de uso interno; constituído por tira de papel impregnado de reativo químico, atóxico, sem presença de chumbo e outros metais pesados, em conformidade com a norma 111140-1. Deve possibilitar uma resposta integrada, proporcionando uma leitura prática e imediata do resultado, com guia de parâmetro impresso na própria tira. O produto não deve apresentar manchas borradas da tinta após o processo de esterilização.</p> <p>Deve ser acompanhado de Pacote Teste Desafio (PCD) que simule a resistência de um pacote desafio padrão AAMI de 16 folhas, para monitoramento de rotina de esterilizadores a vapor com bomba de vácuo (pré-vácuo) a pelo menos 5 minutos a 134°C. Deve ser capaz de avaliar a penetração do vapor em cargas ocas e lúmens, e também em carga de instrumentais, capaz também de atrair gases não condensáveis para dentro do dispositivo. Caso os PCD's sejam reutilizáveis, devem ser fornecidas 05 unidades.</p>	376428	UND	R\$ 12,00	8.000	R\$ 96.000,00
4	<p>Indicador químico, classe: classe v, tipo uso: interno, tipo: integrador, apresentação: tira de papel, características adicionais: para esterilização a vapor.</p> <p>Integrador químico classe V para esterilização a vapor, que avalia os parâmetros críticos dos processos (qualidade do vapor, temperatura e tempo), em ciclos de 134° C, 7 min, e 121°C, 20 min; de uso interno; constituído por tira de papel impregnado de reativo químico, atóxico, sem presença de chumbo e outros metais pesados, em conformidade com a norma 111140-1.</p> <p>Deve possibilitar uma resposta integrada, proporcionando uma leitura prática e imediata do resultado, com guia de parâmetro impresso na própria tira. O produto não deve apresentar manchas borradas da tinta após o processo de esterilização.</p>	332346	UND	R\$ 1,30	120.000	R\$ 156.000,00
	<p>Indicador biológico, tipo: terceira geração, apresentação: autocontido, ampola com meio de cultura, espécie: bacillus stearothermophilus, características adicionais: resposta em 1 hora, aplicação: para esterilização a vapor.</p> <p>Indicador biológico de leitura rápida em 1 hora para monitoração de ciclos de esterilização a vapor saturado a 121°C e 134°C, pelo método de fluorescência. Autocontido, com dispositivo de desafio de processo - PACOTE TESTE PRONTO USO, contendo ampola com esporos</p>					

5	<p>de Geobacillus stearothermophilus, impregnados em uma tira de papel filtro, com população microbiana mínima de 1 milhão de esporos secos; meio de cultura; e indicador químico classe V. A leitura deve ser fácil e prática, eliminando possibilidades de falsos negativos. Deve possuir campo para identificação do ciclo e indicador químico externo que indique que as ampolas foram submetidas ao processo de esterilização; o rótulo da ampola deve possuir campo para número do lote, data de fabricação/validade, composição e procedência. O material deverá vir acompanhado de incubadora de leitura, em sistema de comodato, com, no mínimo, as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Mínimo de 8 cavidades incubadoras para indicadores biológicos submetidos ao processo de esterilização e controle positivo; . Cavidade para ativação do meio de cultura (quebra da ampola); . Os resultados positivos e negativos devem ser impressos imediatamente, quando detectados pela incubadora; . Armazenamento do histórico dos resultados de incubação, com possibilidade de exportação dos dados para computador; . O display deve apresentar com clareza os resultados dos testes. Deve apresentar também contagem regressiva da incubação e alarme sonoro para avisar dos resultados positivos. . Impressora com papel adesivo para facilitar o arquivamento dos resultados. . A impressão do resultados deve possuir, no mínimo, o registro da incubação, o tempo final da incubação, a cavidade de incubação, o tipo de esterilizador, o número do lote do indicador biológico, o número de registro de esterilização e o operador. 	339648	UND	R\$ 44,42	8.000	R\$ 355.360,00
6	<p>Embalagem p, esterilização, material: polipropileno - sms, gramatura , espessura: cerca de 60 g,m2, apresentação: folha, tamanho: cerca de 120 x 120 cm, tipo uso: uso único.</p> <p>Embalagem para esterilização, material polipropileno, quantidade camadas 3, composição camadas externas (spunbond) e interna (meltblown – sms), 1,20m x 1,20m, gramatura 58 a 70 g/m2. Confeccionado em Spunbond, Meltblown, Spunbond (SMS), resistência mecânica e barreira microbiana. Drapeabilidade e fácil manuseio, baixo efeito memória, gramatura homogêneo, não libera partículas e isento de produtos tóxicos. Em conformidade com a NBR 14990-06.</p> <p>Sinônimos: Manta/Campo/Invólucro/Embalagem. Usada para esterilização de materiais cirúrgicos.</p>	452021	UND	R\$ 13,50	50.000	R\$ 675.000,00
	<p>Embalagem p, esterilização, material: polipropileno - sms, gramatura , espessura: cerca de 60 g,m2,</p>					

7	<p>apresentação: folha, tamanho: cerca de 100 x 100 cm, tipo uso: uso único.</p> <p>Embalagem para esterilização, material polipropileno, quantidade camadas 3, composição camadas externas (spunbond) e interna (meltblown – sms), 1,00 m x 1,00m, gramatura 58 a 70 g/m2. Confeccionado em Spunbond, Meltblown, Spunbond (SMS), resistência mecânica e barreira microbiana. Drapeabilidade e fácil manuseio, baixo efeito memória, gramatura homogêneo, não libera partículas e isento de produtos tóxicos. Em conformidade com a NBR 14990-06.</p> <p>Sinônimos: Manta/Campo/Invólucro/Embalagem. Usada para esterilização de materiais cirúrgicos.</p>	452011	UND	R\$ 6,20	40.000	R\$ 248.000,00
8	<p>Embalagem p, esterilização, material: polipropileno - sms, gramatura , espessura: cerca de 60 g,m2, apresentação: folha, tamanho: cerca de 70 x 70 cm, tipo uso: uso único.</p> <p>Manta cirúrgica, material polipropileno, quantidade camadas 3, composição camadas externas (spunbond) e interna (meltblown – sms), 0,75m x 0,75m, gramatura 58 a 70 g/m2. Confeccionado em Spunbond, Meltblown, Spunbond (SMS), resistência mecânica e barreira microbiana. Drapeabilidade e fácil manuseio, baixo efeito memória, gramatura homogêneo, não libera partículas e isento de produtos tóxicos. Em conformidade com a NBR 14990-06.</p> <p>Sinônimos: Manta/Campo/Invólucro/Embalagem. Usada para esterilização de materiais cirúrgicos.</p>	452016	UND	R\$ 3,00	45.000	R\$ 135.000,00
9	<p>Embalagem p, esterilização, material: polipropileno - sms, gramatura , espessura: cerca de 50 g,m2, apresentação: folha, tamanho: cerca de 50 x 50 cm, tipo uso: uso único.</p> <p>Embalagem para esterilização, material polipropileno, quantidade camadas 3, composição camadas externas (spunbond) e interna (meltblown – sms), 0,50m x 0,50m, gramatura 58 a 70 g/m2. Confeccionado em Spunbond, Meltblown, Spunbond (SMS), resistência mecânica e barreira microbiana. Drapeabilidade e fácil manuseio, baixo efeito memória, gramatura homogêneo, não libera partículas e isento de produtos tóxicos. Em conformidade com a NBR 14990-06.</p> <p>Sinônimos: Manta/Campo/Invólucro/Embalagem. Usada para esterilização de materiais cirúrgicos.</p>	452017	UND	R\$ 1,20	57.000	R\$ 68.400,00
	<p>Embalagem p, esterilização, material: polipropileno - sms, gramatura , espessura: cerca de 40 g,m2, apresentação: folha, tamanho: cerca de 30 x 30 cm, tipo uso: uso único.</p> <p>Embalagem para esterilização, material polipropileno, quantidade camadas 3, composição camadas externas (spunbond) e interna (meltblown – sms), 0,30m x 0,30m,</p>					

10	<p>gramatura 58 a 70 g/m2. Confeccionado em Spunbond, Meltblown, Spunbond (SMS), resistência mecânica e barreira microbiana. Drapeabilidade e fácil manuseio, baixo efeito memória, gramatura homogêneo, não libera partículas e isento de produtos tóxicos. Em conformidade com a NBR 14990-06.</p> <p>Sinônimos: Manta/Campo/Invólucro/Embalagem. Usada para esterilização de materiais cirúrgicos.</p>	452022	UND	R\$ 0,75	20.000	R\$ 15.000,00
11	<p>Embalagem p, esterilização, material: polipropileno - sms, gramatura , espessura: cerca de 60 g,m2, apresentação: folha, tamanho: cerca de 120 x 120 cm, tipo uso: uso único.</p> <p>Embalagem para esterilização, material polipropileno, quantidade camadas 3, composição camadas externas (spunbond) e interna (meltblown – sms), tipo hidrofílica e hidrofóbica, 1,20m x 1,20m, gramatura 58 a 70 g/m2.</p> <p>Confeccionado em Spunbond, Meltblown, Spunbond (SMS), resistência mecânica e barreira microbiana. Características adicionais: 01 folha hidrofílica e 01 folha hidrofóbica. Drapeabilidade e fácil manuseio, baixo efeito memória, gramatura homogêneo, não libera partículas e isento de produtos tóxicos. Em conformidade com a NBR 14990-06.</p> <p>Sinônimos: Manta/Campo/Invólucro/Embalagem. Usada para esterilização de materiais cirúrgicos.</p>	452021	UND	R\$ 8,80	30.000	R\$ 264.000,00
12	<p>Lubrificante mineral, composição: sulfantes não iônico, hidrocarbonetos alifáticos e, aplicação: instrumental e material cirúrgico, características adicionais: tipo newamatic pe, enxague em lavadoras termodesinfectora.</p> <p>Enxaguante, com efeito lubrificante e ativador de secagem para instrumentos médicos-cirúrgicos; à base de monopropilenoglicol, tensoativos aniônicos e antiespumante; ph neutro, não corrosivo; específico para enxágue e lubrificação de instrumentais, equipamentos e instrumentos médicos-cirúrgicos em máquina automática.</p> <p>Produto exclusivo para Termodesinfectora. Acondicionado em material que garanta a integridade do produto, rótulo com n.º de lote, data de fabricação, validade, procedência e notificação no Ministério da Saúde. Apresentação galão de 5 litros.</p>	280781	EMBALAGEM 5 L	R\$ 160,00	100	R\$ 16.000,00
13	<p>Removedor ferrugem, composição: ácido fosfórico, detergente não iônico,propilglicol, aplicação: remoção de crostas e manchas de oxidação de materiais.</p> <p>Renovador de instrumentais em aço inoxidável, a base de ácido fosfórico e detergente não iônico, específico para remoção de oxidações, crostas, manchas e placas de minerais de artigos, formando uma película protetora e liberando as articulações.</p>	346045	FRASCO 5.000 ML	R\$ 400,00	200	R\$ 80.000,00

	<p>Possui ph 1,0 utilizado na concentração de 2 a 5% em água quente ou fria, por um tempo de imersão de 1 hora. Pode ser utilizado em modo manual ou em cuba ultrassônica. Apresentação: galão de 5 litros, constando na embalagem nº lote, data fabricação, procedência, marca comercial, prazo de validade, registro MS e farmacêutico responsável.</p>					
14	<p>Detergente enzimático, composição: a base de amilase, protease, lipase, celulase, composição II: peptidase, carboidrase.</p> <p>Solução Enzimática em Espuma com no mínimo as principais enzimas: amilase, lipase e protease. Apresentação em frascos de 500 ml.</p> <p>Solução Enzimática em Espuma, composta por enzimas, sendo as principais: amilase, lipase e protease. Associado ao álcool isopropílico, ph neutro, tensoativo não iônico com a finalidade de evitar a aderência de matéria orgânica e unidade formadora de biofilme nos instrumentais e artigos médicos hospitalares que serão encaminhados para a descontaminação. A embalagem deve estar livre de liberação de aerossóis e deve apresentar dispositivo para injetar o produto em artigos canulados (com lúmen). Apresentação em frascos de 500 ml.</p>	436710	FRASCO 500 ML	R\$ 68,20	250	R\$ 17.050,00
15	<p>Detergente enzimático, composição: a base de amilase, protease, lipase, celulase, composição II: peptidase, carboidrase.</p> <p>Solução detergente tri-enzimático, pronto uso, contendo amilase, lipase e protease, para pré-limpeza e com ação pré-desinfetante para materiais e instrumentais médico-cirúrgicos.</p> <p>Aplicação em espuma, frasco ergonômico, bico spray, com ativo antimicrobiano, surfactantes não iônicos, formulação sem aldeído nem cloro, pH 6,5 A 8,5, indicado para utilização antes do processo de limpeza onde os materiais terão de ser transportados para descontaminação. Devem ser apresentados laudos de atividade microbiana bactericida, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Salmonella choleraesuis. Frasco spray 500 ml, acondicionado em material que garanta a integridade do produto, rótulo com nº de lote, data de fabricação, validade, procedência e registro no Ministério da Saúde.</p>	436710	FRASCO 500 ML	R\$ 120,00	150	R\$ 18.000,00
16	<p>Detergente enzimático, composição: a base de amilase, protease, lipase, celulase, composição II: peptidase, carboidrase.</p> <p>Solução limpadora enzimática composta por 7 enzimas (amilase, lipase, carboidrase, protease, peptidase, celulase, mananase), não irritante à pele e olhos, pH neutro, contendo tensoativo não iônico, álcool isopropílico, não corrosivo, biodegradável, diluição de 1 ml/litro, para limpeza manual e automatizada. Produto indicado para remoção de sujidades em instrumentais cirúrgicos, equipamentos e artigos médico-hospitalares. Apresentar laudo de biodegradabilidade,</p>	436710	FRASCO 1 L	R\$ 120,00	600	R\$ 72.000,00

	irritabilidade cutânea e ocular do produto puro e diluído e certificado de boas práticas de fabricação. Apresentação em frascos de 1 litro.					
17	<p>Detergente enzimático, composição: a base de amilase, protease, lipase, celulase, composição II: peptidase, carbohidrase.</p> <p>Solução limpadora enzimática composta por 7 enzimas (amilase, lipase, carbohidrase, protease, peptidase, celulase, mananase), não irritante à pele e olhos, pH neutro, contendo tensoativo não iônico, álcool isopropílico, não corrosivo, biodegradável, diluição de 1 ml/litro, para limpeza manual e automatizada. Produto indicado para remoção de sujidades em instrumentais cirúrgicos, equipamentos e artigos médico-hospitalares. Apresentar laudo de biodegradabilidade, irritabilidade cutânea e ocular do produto puro e diluído e certificado de boas práticas de fabricação. Apresentação em frasco de 5 litros.</p>	436710	FRASCO 5 L	R\$ 600,00	250	R\$ 150.000,00
18	<p>Reagente analítico 2, reagente: indicador para limpeza de instrumentais, aplicação: para uso em lavadoras desinfetadoras, composição: papel plastificado com tinta reagente.</p> <p>Teste para verificação diária de limpeza em lavadoras ultrassônicas automatizadas.</p> <p>Indicador químico de eficiência para lavadora ultrassônica para avaliação de limpeza da superfície e lúmen dos produtos de saúde passíveis de processamento. Capaz de monitorar o resultado integrado dos parâmetros de processo de limpeza, incluindo a força de cavitação, tempo de exposição, temperatura e solução de limpeza. Constituído por lâmina metálica/plástica individualizada com simulação de impregnação de sangue humano de características atóxica de acordo com a norma ISO 15.883; fácil utilização e leitura imediata; permite reprodutibilidade e acompanha guia de resultado – falho e aceito. Deverá acompanhar 04 suportes próprios para realização do teste em superfícies e canulados.</p>	359772	UND	R\$ 5,96	3000	R\$ 17.880,00
19	<p>Reagente analítico 2, reagente: indicador para limpeza de instrumentais, aplicação: para uso em lavadoras desinfetadoras, composição: papel plastificado com tinta reagente.</p> <p>Teste para verificação diária de limpeza em lavadoras termodesinfectoras automatizadas.</p> <p>Indicador químico de limpeza em termodesinfectora, utilizado para avaliar e validar os ciclos de limpeza de instrumentais em lavadoras automáticas. Constituído por tira metálica/plástica impregnada com indicador químico que simule as principais sujidades apresentadas nos produtos para saúde e as condições que dificultam o processo de limpeza. De formulação atóxica, deve possuir no mínimo 2 fontes de proteínas, lipídeos e polissacarídeos que simulem as características do sangue. A impregnação da tira teste não</p>	359772	UND	R\$ 5,96	3.000	R\$ 17.880,00

	deve se soltar antes de submetida à lavagem. Deverá acompanhar suporte adequado para realização do teste em superfícies e canulados.					
20	<p>Reagente analítico 4, tipo 1: conjunto completo, tipo de análise 1: para detecção de proteína, características adicionais: em instrumentais cirúrgicos e superfícies</p> <p>Reagente analítico, conjunto completo, pronto uso, para detecção de resíduos de proteína em instrumentais cirúrgicos, lúmens, endoscópios e superfícies. Utilizado para avaliação da limpeza manual e/ou automatizada. Deverá detectar resíduos de proteína em níveis abaixo de 1 micrograma em até 10 segundos. Na presença de proteína, a solução deve ter sua cor alterada, quanto maior o nível de contaminação, mais escura deverá ser a cor. Deve apresentar conformidade com a EN ISO 15883. Deve acompanhar swab + reagente, guia de interpretação e formulário para arquivamento do resultado.</p>	444524	UND	R\$ 42,05	400	R\$ 16.820,00
21	<p>Indicador químico, tipo uso: para teste de temperatura, apresentação: etiqueta auto-adesiva, aplicação: uso em lavadora desinfetadora.</p> <p>Teste para avaliar temperatura termodesinfecção.</p> <p>Indicador químico desenvolvido para monitorar a temperatura e o tempo de exposição na fase de termodesinfecção dos ciclos de limpeza de instrumentais cirúrgicos ou outros dispositivos médicos. Consiste numa tira de papel termoresistente e capaz de avaliar as temperaturas entre 70°C a 90°C através de janelas calibradas que assinalam a temperatura alcançada no processo de termodesinfecção. Leitura de resultado através de mudança de cor dos pontos de temperatura, indicando que a temperatura ideal para termodesinfecção foi atingida.</p>	474258	UND	R\$ 24,50	2.500	R\$ 61.250,00
22	<p>Material laboratório, tipo: indicador de limpeza, material: frasco, aplicação: p, teste cavitação, outros componentes: p, lavadoras ultrassônicas.</p> <p>Indicador químico, apresentação em ampola de vidro com reagente, para avaliação de cavitação em lavadora ultrassônica.</p> <p>O líquido reagente da ampola deve apresentar mudança de cor, indicando que a frequência empregada no ciclo atingiu níveis capazes de realizar a limpeza, em conformidade com a ISO 15883. Capaz de atestar o processo de cavitação da lavadora ultrassônica na frequência de 35 hertz.</p>	440338	UND	R\$ 45,00	800	R\$ 36.000,00
	<p>Embalagem p, esterilização, material: papel grau cirúrgico, composição: c, filme polímero multilaminado, gramatura, espessura: cerca de 60 g,m2, apresentação: rolo, componentes adicionais: termosselante, tamanho: cerca de 15 cm, componentes: c, indicador químico, tipo uso: uso único.</p>					

23	Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m2) rolo de 150 mm x 100 m. Com filme de poliéster e polipropileno laminado (mínimo 60 g/m2), em conformidade com NBR 14990-2, contendo indicador químico específico para esterilização à vapor (autoclave), termosselante, com barreira microbiana e resistência mecânica. Deve possuir registro MS/ANVISA, apresentar conformidade aos requisitos das Normas 14.990:2005 e 14.990:2010. Apresentação em Rolo medindo 150 mm x 100 m.	443438	ROLO 100 M	R\$ 98,80	600	R\$ 59.250,00
24	Embalagem p, esterilização, material: papel grau cirúrgico, composição: c, filme polímero multilaminado, gramatura , espessura: cerca de 60 g,m2, apresentação: rolo, componentes adicionais: termosselante, tamanho: cerca de 25 cm, componentes: c, indicador químico, tipo uso: uso único. Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m2) rolo de 200 mm x 100 m. Com filme de poliéster e polipropileno laminado (mínimo 60 g/m2), em conformidade com NBR 14990-2, contendo indicador químico específico para esterilização à vapor (autoclave), termosselante, com barreira microbiana e resistência mecânica. Deve possuir registro MS/ANVISA e apresentar conformidade aos requisitos das Normas 14.990:2005 e 14.990:2010. Apresentação em Rolo medindo 200 mm x 100 m.	442384	ROLO 100 M	R\$ 137,80	600	R\$ 82.680,00
25	Embalagem p, esterilização, material: papel grau cirúrgico, composição: c, filme polímero multilaminado, gramatura , espessura: cerca de 60 g,m2, apresentação: rolo, componentes adicionais: termosselante, tamanho: cerca de 30 cm, componentes: c, indicador químico, tipo uso: uso único. Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m2) rolo de 300 mm x 100 m. Com filme de poliéster e polipropileno laminado (mínimo 60 g/m2), em conformidade com NBR 14990-2, contendo indicador químico específico para esterilização à vapor (autoclave), termosselante, com barreira microbiana e resistência mecânica. Deve possuir registro MS/ANVISA e apresentar conformidade aos requisitos das Normas 14.990:2005 e 14.990:2010. Apresentação em Rolo medindo 300 mm x 100 m.	442386	ROLO 100 M	R\$ 206,64	600	R\$ 123.984,00
26	Embalagem p, esterilização, material: papel grau cirúrgico, composição: c, filme polímero multilaminado, gramatura , espessura: cerca de 60 g,m2, apresentação: rolo, componentes adicionais: termosselante, tamanho: cerca de 50 cm, componentes: c, indicador químico, tipo uso: uso único. Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m2) rolo de 450 mm x 100 m. Com filme de poliéster e polipropileno laminado (mínimo 60 g/m2), em conformidade com NBR 14990-2, contendo indicador químico específico para esterilização à vapor (autoclave), termosselante, com barreira microbiana e resistência mecânica. Deve possuir registro MS/ANVISA e apresentar conformidade aos	442387	ROLO 100 M	R\$ 310,53	200	R\$ 62.106,00

	requisitos das Normas 14.990:2005 e 14.990:2010. Apresentação em Rolo medindo 450 mm x 100 m.					
27	<p>Luva segurança, material: látex natural, tamanho: único, aplicação: manuseio de agentes abrasivos e escoriantes, características adicionais: superfície externa antiderrapante, espessura: 0,35 mm, comprimento: 30 cm, forma: anatômica, modelo: palma antiderrapante, cor: amarela, largura: 10 cm, gramatura: 100 g,m2.</p> <p>Luva de segurança de látex natural ranhurada, punho longo, super reforçada, sem forro, Comp 32cm. Tamanho Pequeno, confeccionada em borracha natural, sem forro, látex super resistente, clorinada internamente, superfície externa com frisos antiderrapante na face palmar, ao longo dos dedos e ponta dos dedos, punho com acabamento em virola. Cor: amarela</p> <p>Aprovada pela EN388 - 1101 (resistência à abrasão, ao corte por lâmina, ao rasgamento e perfuração por punção)</p> <p>Espessura de 0,40mm,</p>	308249	PAR	R\$ 5,50	60	R\$ 330,00
28	<p>Luva segurança, material: látex natural, tamanho: único, aplicação: manuseio de agentes abrasivos e escoriantes, características adicionais: superfície externa antiderrapante, espessura: 0,35 mm, comprimento: 30 cm, forma: anatômica, modelo: palma antiderrapante, cor: amarela, largura: 10 cm, gramatura: 100 g,m2.</p> <p>Luva de segurança de látex natural ranhurada, punho longo, super reforçada, sem forro, Comp 32cm. Tamanho Médio, confeccionada em borracha natural, sem forro, látex super resistente, clorinada internamente, superfície externa com frisos antiderrapante na face palmar, ao longo dos dedos e ponta dos dedos, punho com acabamento em virola. Cor: amarela</p> <p>Aprovada pela EN388 - 1101 (resistência à abrasão, ao corte por lâmina, ao rasgamento e perfuração por punção)</p> <p>Espessura de 0,40mm,</p>	308249	PAR	R\$ 5,50	60	R\$ 330,00
29	<p>Luva segurança, material: látex natural, tamanho: único, aplicação: manuseio de agentes abrasivos e escoriantes, características adicionais: superfície externa antiderrapante, espessura: 0,35 mm, comprimento: 30 cm, forma: anatômica, modelo: palma antiderrapante, cor: amarela, largura: 10 cm, gramatura: 100 g,m2.</p> <p>Luva de segurança de látex natural ranhurada, punho longo, super reforçada, sem forro, Comp 32cm. Tamanho Grande, confeccionada em borracha natural, sem forro, látex super resistente, clorinada internamente, superfície externa com frisos antiderrapante na face palmar, ao longo dos dedos e ponta dos dedos, punho com acabamento em virola. Cor: amarela</p> <p>Aprovada pela EN388 - 1101 (resistência à abrasão, ao corte por lâmina, ao rasgamento e perfuração por punção)</p>	308249	PAR	R\$ 5,50	60	R\$ 330,00

	Espeçura de 0,40mm,					
30	<p>Escova Limpeza - Cme. Aplicação: Acetabular. Material Cerdas: Cerdas De Nylon. Ponta Ativa: Nas Duas Extremidades. Diâmetro Ponta: Cerca De 50 E 10 Mm. Haste: Haste Plástica Rígida. Comprimento Total: Cerca De 20 Cm. Tipo Uso: Reprocessável</p> <p>ESCOVAS desenvolvidas com cerdas de nylon anti microbiais. contém escovas nas duas extremidades para limpeza de raspas acetabulares 03 unidades por pacote. Com aproximadamente 16,5 cm de comprimento. a extremidade com a escova circular mede aproximados 4,44 cm de diâmetro e a extremidade reta mede 0,8 cm de diâmetro. Autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano.</p> <p>Quanto ao tamanho o mesmo poderá ter variações de até 05 (cinco) centímetros ou mm para mais ou para menos.</p>	481974	UND	R\$ 363,00	90	R\$ 32.670,00
31	<p>Escova, material: nylon, tipo uso: autoclavável, características adicionais: cabo antiderrapante, aplicação: limpeza de canulados, dimensões: cerca de 12 mm x 5 mm x 50 mm cm.</p> <p>Escova reutilizável, autoclavável para limpeza de canulados, escova medindo 50 mm de comprimento por 12,5 mm de diâmetro com ponta arredondada (sem cola) em um cabo plástico rígido com comprimento total de 50 cm até 80 cm. Autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano.</p> <p>Quanto ao tamanho o mesmo poderá ter variações de até 05 (cinco) centímetros ou mm para mais ou para menos.</p>	481895	UND	R\$ 178,00	150	R\$ 26.700,00
32	<p>Escova limpeza geral, material corpo: plástico, material cerdas: nylon, características adicionais: com suporte.</p> <p>Escova de limpeza de nylon para limpeza de materiais diversos com medidas aproximadas – longa 6 mm x 30 cm.</p> <p>Quanto ao tamanho o mesmo poderá ter variações de até 05 (cinco) centímetros ou mm para mais ou para menos. Autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano.</p>	279310	UND	R\$ 112,00	300	R\$ 33.660,00
33	<p>Escova, tipo cerdas: cerdas em nylon, características adicionais: com cabo em metal retorcido, diâmetro: 4 mm, aplicação: limpeza de canulados, comprimento: 200 a 240 cm.</p> <p>Escova de limpeza para canulados de endoscopia com medida aproximadamente de 4,2 mm x 200 cm. Quanto ao tamanho o mesmo poderá ter variações de até 05 (cinco) centímetros ou mm para mais ou para menos. Autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano.</p>	481937	UND	R\$ 126,00	300	R\$ 37.800,00

	Escova, tipo cerdas: cerdas em nylon, características adicionais: com cabo em metal retorcido, diâmetro: 7 mm, aplicação: limpeza de canulados, comprimento: 50 cm.					
34	Escova de nylon para limpeza - longa - com diâmetro de 2,5 mm por 61 cm de comprimento em arame torcido. Quanto ao tamanho o mesmo poderá ter variações de até 05 (cinco) centímetros ou mm para mais ou para menos. Autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano.	481921	UND	R\$ 98,55	200	R\$ 19.710,00
	Escova, tipo cerdas: cerdas em nylon, características adicionais: cabo 50 a 60cm, diâmetro: 4 a 5 mm, aplicação: limpeza de canulados.					
35	Escova de nylon para limpeza - longa - com diâmetro de 10 mm por 61 cm de comprimento em arame torcido. Quanto ao tamanho o mesmo poderá ter variações de até 05 (cinco) centímetros ou mm para mais ou para menos. Autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano.	481924	UND	R\$ 91,00	200	R\$ 18.200,00
	Escova, tipo cerdas: cerdas nylon macio e flexível, características adicionais: resistente, flexível, sem rebarbas, diâmetro: diâmetro máximo 5 mm, aplicação: limpeza de canulados, comprimento: cabo mínimo 60 cm.					
36	Escova de nylon para limpeza - longa - com diâmetro de 5 mm por 61 cm de comprimento em arame torcido. Quanto ao tamanho o mesmo poderá ter variações de até 05 (cinco) centímetros ou mm para mais ou para menos. Autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano.	481922	UND	R\$ 199,00	200	R\$ 39.800,00
	Escova, tipo cerdas: cerdas em nylon, características adicionais: com cabo em metal retorcido, diâmetro: 10 mm, aplicação: limpeza de canulados, comprimento: 40 cm.					
37	Escova de nylon para limpeza - longa - com diâmetro de 10 mm por 40 cm de comprimento em arame torcido. Quanto ao tamanho o mesmo poderá ter variações de até 05 (cinco) centímetros ou mm para mais ou para menos. Autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano.	481877	UND	R\$ 46,34	200	R\$ 9.268,00
	Escova, tipo cerdas: cerdas em nylon, características adicionais: com cabo em metal retorcido, diâmetro: 2 mm, aplicação: limpeza de canulados, comprimento: 30 cm.					
38	Escova de nylon para limpeza - longa - com diâmetro de 2 mm por 30 cm de comprimento em arame torcido. Quanto ao tamanho o mesmo poderá ter variações de até 05 (cinco) centímetros ou mm para mais ou para menos. Autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano.	481858	UND	R\$ 103,28	200	R\$ 20.656,00

39	<p>Escova, tipo cerdas: cerdas em nylon, características adicionais: com cabo em metal retorcido, diâmetro: 5 mm, aplicação: limpeza de canulados, comprimento: 30 cm.</p> <p>Escova de nylon para limpeza - longa - com diâmetro de 6 mm por 30 cm de comprimento em arame torcido.</p> <p>Quanto ao tamanho o mesmo poderá ter variações de até 05 (cinco) centímetros ou mm para mais ou para menos. Autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano.</p>	481862	UND	R\$ 72,00	200	R\$ 14.400,00
40	<p>Escova, material: nylon, tipo cerdas: flexível cilíndrica, uso: endoscópios, diâmetro: 3 mm, aplicação: limpeza de canulados, comprimento: 15 cm.</p> <p>Escova de nylon para limpeza - curta - com diâmetro de 1,67 mm por 18 cm de comprimento em arame torcido.</p> <p>Quanto ao tamanho o mesmo poderá ter variações de até 05 (cinco) centímetros ou mm para mais ou para menos. Autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano.</p>	481849	UND	R\$ 52,00	200	R\$ 10.400,00
41	<p>Escova, tipo cerdas: cerdas em nylon, diâmetro: para canal de 2 a 2,8 mm, aplicação: limpeza de canulados, comprimento: 25 cm.</p> <p>Escova de nylon para limpeza - curta - com diâmetro de 2,0 mm por 22 cm de comprimento em arame torcido.</p> <p>Quanto ao tamanho o mesmo poderá ter variações de até 05 (cinco) centímetros ou mm para mais ou para menos. Autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano.</p>	481856	UND	R\$ 98,55	200	R\$ 19.710,00
42	<p>Escova, material: cerdas nylon nas 2 extremidades, tipo cerdas: 3 filas de cerda numa extremidade, 1 fila na outra, características adicionais: cabo antiderrapante, aplicação: limpeza de instrumental, comprimento: 17,5 cm.</p> <p>Escovas com cerdas de nylon nas duas extremidades, sendo que em uma das extremidades tem três filas de cerdas para descontaminação geral. A outra extremidade contém uma única fileira de cerdas para descontaminação delicada e fina. Para limpeza de instrumentais em geral, como tesouras, pinças hemostáticas e etc. possui cabo antiderrapante que facilita o uso com aproximadamente de 16 a 17,78 cm de comprimento. Autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano.</p> <p>Quanto ao tamanho o mesmo poderá ter variações de até 05 (cinco) centímetros ou mm para mais ou para menos.</p>	482005	UND	R\$ 40,00	150	R\$ 6.000,00
	<p>Campo cirúrgico, tipo: forro, aplicação: p, bandeja, material : tnt, permeabilidade: absorvente, gramatura: cerca de 20 g,m2, dimensão: cerca de 30 x 40 cm.</p> <p>Campo filtrante descartável/Forro absorvente, descartável, medindo 0,75 x 0,75 m, gramatura leve, em</p>					

43	falso tecido 100% polipropileno, ação super absorvente, baixo desprendimento de partículas, alta resistência mecânica. Usado para forrar o fundo de bandejas ou caixas de instrumental cirúrgico durante preparo p/esterilização. Deve possuir registro MS/ANVISA e atender à norma 14.990-1.	456554	UND	R\$ 2,70	45.000	R\$ 121.500,00
44	Forro para caixa, forro para caixa. Campo filtrante descartável/Forro absorvente, descartável, medindo 1,00 x 1,00 m, gramatura leve, em falso tecido 100% polipropileno, ação super absorvente, baixo desprendimento de partículas, alta resistência mecânica. Usado para forrar o fundo de bandejas ou caixas de instrumental cirúrgico durante preparo p/esterilização. Deve possuir registro MS/ANVISA e atender à norma 14.990-1.	065420	UND	R\$ 4,80	40.000	R\$ 192.000,00
45	Detergente saneante, aspecto físico: líquido, tipo: neutro, composição: isento de fosfatos, sem cloro, degradabilidade: biodegradável, característica adicional: concentrado. DETERGENTE NEUTRO CONCENTRADO com alto poder de limpeza, composto de tensoativos aniônicos, indicado para lavagem de artigos e instrumentos médico-hospitalares. Deve ser apresentado Laudos REBLAS para sensibilidade dérmica, avaliação de biodegradabilidade imediata e determinação de ph. Deve ser apresentada Autorização de Funcionamento conforme Lei 6360/76 e Certificado de Boas Práticas de Fabricação-CBPF por linha de produção. Apresentação em frasco de 1 litro.	416417	FRASCO 1 L	R\$ 30,00	2.000	R\$ 60.000,00
46	Indicador biológico, tipo: segunda geração, apresentação: autocontido, ampola com meio de cultura, espécie: bacillus stearothermophilus, aplicação: esterilização por peróxido de hidrogênio. Indicador biológico, Tipo Segunda Geração, Apresentação autocontido, ampola com meio de cultura, espécie Bacillus Stearothermophilus, aplicação esterilização por Peróxido de Hidrogênio, resposta em, no máximo 3 horas.	396174	UND	R\$ 69,00	480	R\$ 33.120,00
47	Caneta permanente, material corpo: plástico, material ponta: plástico, tipo escrita: extrafina, cor tinta: preta, características adicionais: tinta permanente e resistente a autoclave, água, álcool Caneta permanente marcadora para esterilização. Com ponta ultrafina, ponta de 0,5 a 0,7mm ou aproximado, cor de tinta azul, resistente à autoclavagem a temperatura de 134°C	352904	UND	R\$ 40,55	48	R\$ 1.946,40
48	Caneta permanente, material corpo: plástico, material ponta: plástico, tipo escrita: extrafina, cor tinta: preta, características adicionais: tinta permanente e resistente a autoclave, água, álcool	352904	UND	R\$ 40,55	48	R\$ 1.946,40

	Caneta permanente marcadora para esterilização. Com ponta ultrafina, ponta de 0,5 a 0,7mm ou aproximado, cor de tinta preta, resistente à autoclavagem a temperatura de 134°C					
49	<p>Embalagem p, esterilização, material: papel grau cirúrgico, composição: c, filme polímero multilaminado, gramatura , espessura: cerca de 60 g,m2, apresentação: envelope, componentes adicionais: autosselante, tamanho: cerca de 10 x 25 cm, componentes: c, indicador químico, tipo uso: uso único.</p> <p>Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m2) envelope autosselante, nas medidas 100 mm x 250 mm. Com filme de poliéster e polipropileno laminadochê (mínimo 60 g/m2), em conformidade com NBR 14990-2, contendo indicador químico específico para esterilização à vapor (autoclave), termosselante, com barreira microbiana e resistência mecânica. Deve possuir registro MS/ANVISA e apresentar conformidade aos requisitos das Normas 14.990:2005 e 14.990:2010. Apresentação em envelope nas medidas 100 mm x 250 mm, apresentação em caixa com 100 unidades.</p>	445800	UND	R\$ 0,58	15.000	R\$ 8.706,00
50	<p>Embalagem p, esterilização, material: papel grau cirúrgico, composição: c, filme polímero multilaminado, gramatura , espessura: cerca de 60 g,m2, apresentação: envelope, componentes adicionais: autosselante, tamanho: cerca de 15 x 25 cm, componentes: c, indicador químico, tipo uso: uso único.</p> <p>Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m2) envelope autosselante, nas medidas 150 mm x 250 mm. Com filme de poliéster e polipropileno laminado (mínimo 60 g/m2), em conformidade com NBR 14990-2, contendo indicador químico específico para esterilização à vapor (autoclave), termosselante, com barreira microbiana e resistência mecânica. Deve possuir registro MS/ANVISA e apresentar conformidade aos requisitos das Normas 14.990:2005 e 14.990:2010. Apresentação em envelope nas medidas 150 mm x 250 mm, apresentação em caixa com 100 unidades.</p>	445801	UND	R\$ 0,53	30.000	R\$ 16.080,00
51	<p>Embalagem p, esterilização, material: papel grau cirúrgico, composição: c, filme polímero multilaminado, gramatura , espessura: cerca de 60 g,m2, apresentação: envelope, componentes adicionais: autosselante, tamanho: cerca de 30 x 40 cm, componentes: c, indicador químico, tipo uso: uso único.</p> <p>Embalagem de papel grau cirúrgico (mínimo 60 g/m2) envelope autosselante, nas medidas 240 mm x 380 mm. Com filme de poliéster e polipropileno laminado (mínimo 60 g/m2), em conformidade com NBR 14990-2, contendo indicador químico específico para esterilização à vapor (autoclave), termosselante, com barreira microbiana e resistência mecânica. Deve possuir registro MS/ANVISA e apresentar conformidade aos requisitos das Normas 14.990:</p>	442481	UND	R\$ 1,31	30.000	R\$ 39.219,00

	2005 e 14.990:2010. Apresentação em envelope nas medidas 240 mm x 380 mm, apresentação em caixa com 100 unidades.					
52	<p>Espunja limpeza, material: espuma , fibra sintética, formato: retangular, abrasividade: mínima, aplicação: limpeza geral, características adicionais: toda face macia.</p> <p>Fibra de limpeza leve macia branca, tipo esponja de face única, não abrasiva, para limpeza de instrumentais, tamanho aproximado 10,2 x 26cm</p> <p>Características: produto não tecido à base de fibra sintética e mineral de baixa abrasividade unidos por resina à prova d'água, indicada para superfícies delicadas, em inox e instrumentais, evitando ranhuras, produto não abrasivo.</p> <p>Características adicionais: não enferruja, não esfarea e não fere as mãos Tamanho médio: 10,2 x 26cm admitindo-se pequenas variações</p>	253478	UND	R\$ 7,50	1.000	R\$ 7.500,00
53	<p>Indicador de selagem, apresentação: tira de papel, uso: teste p, rotina operacional, aplicação: monitorar qualidade seladoras hospitalares, dimensão: 180 x 75 mm, característica adicional: uso em papel grau cirúrgico.</p> <p>Indicador Químico, tiras de papel, para Teste de validação da qualidade da selagem, Seal Test</p> <p>Características: tiras de papel específicas para teste em seladoras térmicas hospitalares para verificação da uniformidade da qualidade de selagem conforme a norma ISO 11607. Uso em papel grau cirúrgico</p> <p>Apresentação: caixa com 100 unidades de tiras teste. Validade indeterminada. Dimensão aproximada 180mm x 75mm , admitindo-se variações</p>	411151	UND	R\$ 6,00	200	R\$ 1.200,00
54	<p>Abafador ruído auricular</p> <p>Abafador de ruídos ocupacional. Constituído por 02 abafadores em forma de concha, montados simetricamente em haste-suporte ajustável, em forma de arco, permitindo que cada abafador se aplique sob pressão aos pavilhões auriculares. Haste em borracha moldada. Confortável. Atenuação mínima de 24dB. Deve possuir Certificação de Aprovação Válida emitida pelo Ministério do Trabalho.</p>	150140	UND	R\$ 46,51	150	R\$ 6.976,66
	<p>Etiquetas para identificação e rastreabilidade com indicador classe 1</p> <p>Etiquetas para identificação e rastreabilidade com indicador classe 1 – para uso com impressora “tipo zebra e/ou similar”: Etiquetas com dupla camada adesiva em papel couche que suportam a esterilização por vapor, aproximadamente 95x50mm, com 550 etiquetas, com corte</p>					

55	<p>lateral para facilitar a retirada da primeira camada da etiqueta, em rolos para uso na impressora. A etiqueta deve conter indicador químico classe 1 para vapor com mudança de coloração na lateral, o adesivo deve suportar esterilização a vapor de até 135° C sem descolar das embalagens utilizadas em CME sendo elas grau cirúrgico, tecido, SMS. Cada etiqueta deverá conter espaço em branco para preencher com o logo do hospital e dados como: Nome do Hospital, Data da esterilização, validade, autoclave, número ciclo, lote, caixa cirúrgica, responsável, para permitir a rastreabilidade dos artigos. Deve conter no rolo lote, fabricação e data de validade. O ganhador do item deverá fornecer 2 (duas) impressoras Zebra modelo GC-420T ou similar com ribbon de resina em regime de comodato e compatível com as etiquetas, juntamente com software de gestão e personalização de etiquetas, com funcionalidades específicas para CME, contendo no mínimo; login e senha para cada usuário, personalização de etiqueta, cadastro de caixas e relatórios. Impressora tipo zebra para impressão das etiquetas em COMODATO.</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: Stericontrol/A-ceolin Stericlin ou similar.</p>	484666	UND	R\$ 320,00	300	R\$ 96.000,00
56	<p>Etiquetas em Tyvek® com dupla camada adesiva</p> <p>Etiquetas em Tyvek® com dupla camada adesiva que suportam a esterilização por plasma Peroxido de Hidrogênio, nas dimensões de 95x50mm, em rolos com 550 etiquetas para uso na impressora tipo Zebra com ribbon de resina, já impresso indicador químico Tipo e1 de VH202 da norma ISO 11.140-1. Cada etiqueta deverá conter espaço em branco para preencher com o logo do hospital e dados como: Nome do Hospital, Data da esterilização, validade, autoclave, número ciclo, lote, caixa cirúrgica, responsável, para permitir a rastreabilidade dos artigos. Deve conter no rolo lote, fabricação e data de validade. O ganhador do item deverá fornecer 2 (duas) impressoras Zebra modelo GC-420T ou similar com ribbon de resina em regime de comodato e compatível com as etiquetas, juntamente com software de gestão e personalização de etiquetas, com funcionalidades específicas para CME, contendo no mínimo; login e senha para cada usuário, personalização de etiqueta, cadastro de caixas e relatórios. Impressora tipo zebra para impressão das etiquetas em COMODATO.</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: Stericontrol/A-ceolin Stericlin ou similar.</p>	476159	UND	R\$ 450,00	200	R\$ 90.000,00

Estimativa detalhada:

ITEM	QUANTIDADE MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA
1	1.500	1.000	3.000
2	3.000	2.000	6.000
3	4.000	2.000	8.000
4	60.000	30.000	120.000
5	4.000	2.000	8.000
6	25.000	15.000	50.000
7	20.000	15.000	40.000
8	25.000	15.000	45.000
9	30.000	18.000	57.000
10	10.000	5.000	20.000
11	15.000	15.000	30.000
12	50	20	100
13	100	40	200
14	125	80	250
15	80	50	150
16	300	200	600
17	130	80	250
18	1.500	1.000	3000

19	1.500	1.000	3.000
20	200	100	400
21	1.250	800	2.500
22	400	200	800
23	300	200	600
24	300	200	600
25	300	200	600
26	100	50	200
27	30	20	60
28	30	20	60
29	30	20	60
30	50	20	90
31	80	50	150
32	150	100	300
33	150	100	300
34	100	50	200
35	100	50	200
36	100	50	200
37	100	50	200
38	100	50	200

39	100	50	200
40	100	50	200
41	100	50	200
42	75	40	150
43	25.000	15.000	45.000
44	20.000	12.000	40.000
45	1.000	500	2.000
46	280	120	480
47	24	12	48
48	24	12	48
49	7500	5000	15000
50	15000	5000	30000
51	15000	5000	30000
52	500	250	1.000
53	200	200	200
54	75	40	150
55	150	60	300
56	100	40	200

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.725.755,77

8.1 Os valores constantes da tabela do item 7 do presente Estudo Técnico Preliminar foram obtidos pelo Anexo Pesquisa Inicial do CMEI (ID 3704206).

8.2 Após a realização da pesquisa de preços o valor da contratação a ser considerado será o da tabela constante da versão final do Termo de Referência, Anexo I do Edital.

8.3 Este Estudo Técnico Preliminar consta como Apêndice I do Termo de Referência.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Os itens 3 e 4 deverão ser agrupados. O item 3 corresponde ao pacote teste desafio liberador de cargas e é composto, internamente, por um Integrador químico classe V, que é o mesmo produto do Item 4. Os indicadores químicos classe V são colocados no interior das caixas cirúrgicas, a fim de permitir a certificação de que os parâmetros essenciais para esterilização foram alcançados nos locais onde estes integradores foram colocados; e o pacote-teste-desafio, contendo um integrador químico classe V em seu interior, é posicionado na câmara do esterilizador, em cada carga, simulando uma caixa ou pacotes que represente maior desafio ao processo de esterilização. Este procedimento é regulamentado pela RDC nº 15/2012.

9.2 Logo, a fim de permitir a validação do monitoramento químico por meio de indicadores químicos e a padronização das rotinas estabelecidas pela CME, é necessário que os referidos itens sejam fornecidos pelo mesmo fabricante.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 Os materiais a serem adquiridos encontram-se previstos no sistema Planejamento e Gerenciamento de Contratações do Plano Anual de Contratações (PGC/PAC) vigente, conforme Instrução Normativa SG/ME nº 1, de 10 de janeiro de 2019 e ORDEM DE SERVIÇO Nº 7/2020/APG/CMT LOG HFA/HFA/SEPESD/SG-MD.

11.2 A contratação alinha-se com o planejamento da Direção do HFA, assessorada pelos chefes da Divisão de Farmácia deste Hospital, ratificada pela Diretoria Técnica de Saúde – DTS. Esta assertiva ampara-se na medida em que é constante a necessidade de tais materiais para o bom andamento das atividades a que se destina o HFA.

11.3 A despesa tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias. Foram observadas, previamente, todas as prescrições constantes do art. 16, inciso I e II, e § 1º incisos I e II da Lei Complementar nº 101, de 04/05/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal) e o art. 7º, § 2º, inciso III da Lei nº 8.666/93.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O HFA, por se tratar de hospital terciário e último elo na cadeia de evacuação das Forças Armadas em Brasília e adjacências, recebe pacientes acometidos das mais variadas enfermidades. Essa análise avulta-se como imprescindível por se tratar de materiais a serem empregados no tratamento de pessoas, cuja ausência poderá colocar em risco suas vidas, além da necessidade de abastecimento dos estoques deste hospital. Isto posto, os benefícios diretos e indiretos relacionam-se essencialmente com a salvaguarda da integridade física dos pacientes, cujo diagnóstico e tratamento necessitam dos materiais ora licitados.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não será necessária nenhuma adequação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A presente aquisição não possui relevantes impactos ambientais, contudo deverão ser observados os seguintes requisitos ambientais:

14.1.1 Os critérios de sustentabilidade exigidos neste Termo de Referência estão de acordo com no Art. 3º da Lei nº. 8.666/93, com redação dada pela Lei nº. 12.349, de 2010; no Art. 4º, incisos I, III, VI, Art. 5º do Decreto nº. 7.746, de 5 de junho de 2012; Art. 5º do Decreto nº. 7.404, de 23 de dezembro de 2010; Incisos II, III, do Art. 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº. 01, de 19 de janeiro de 2010; Lei nº. 12.305, de 2 de agosto de 2010; Art. 225 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 e subsidiariamente a Lei nº. 9.985, de 18 de julho de 2000;

14.1.2 A empresa contratada deverá adotar as práticas de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, conforme previsto no artigo 3º da Lei nº 8.666/93 e Instrução Normativa nº 01 de 19/01/2010/SLTI/MPOG;

14.1.3 Em atendimento às normas constantes na Instrução Normativa nº 01/2010/SLTI/MPOG, as licitantes deverão ofertar preferencialmente embalagens que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2, com origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras e cujo processo de fabricação observe os requisitos ambientais para obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO com produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

14.1.4 Os materiais ofertados devem ser produzidos por fabricantes compromissados com o meio ambiente, que mantenham programa continuado de sustentabilidade ambiental, e que além de se enquadrarem no disposto nos itens anteriores, comprovem que cumprem a legislação ambiental pertinente ao objeto da licitação.

14.1.5 Os licitantes devem oferecer produtos acondicionados, preferencialmente, em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

14.1.6 De acordo com o art. 7º, XI, nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, os licitantes devem ofertar produtos que sejam acondicionados em embalagens recicladas ou recicláveis, de papelão ou de plástico à base de etanol de cana de açúcar (se for o caso);

14.1. Os licitantes devem optar, quando possível, por produtos constituídos por materiais naturais.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1.1 Justificativa

15.1.1.1 O HFA, por se tratar de hospital terciário e último elo na cadeia de evacuação das Forças Armadas em Brasília e adjacências, oferece atendimento médico-hospitalar de baixa, média e alta complexidade. Desta forma, tendo em vista a necessidade de materiais de consumo para a manutenção de recebimento, lavagem, preparo e expedição dos materiais os quais visam atender a demanda e com funcionalidade e características originais preservadas; e, visando atender às legislações que regulamentam os Centros de Material e Esterilização, assim como a segurança dos pacientes, a aquisição desses insumos aqui solicitados possibilitará aos profissionais de saúde o desempenho de suas atividades de forma otimizada, garantindo segurança aos usuários do serviço de saúde.

16. Responsáveis

ROSANA LEITE TROJAN - TEN CEL

Chefe da Divisão de Enfermagem

FERNANDA APARECIDA DE ALMEIDA SOARES SILVA

Chefe da Seção de Enfermagem do Centro de Material de Esterilização

SERGIO AUGUSTO MONTEIRO PINHEIRO - CEL MED EB

Respondendo pelo Diretor Técnico de Saúde

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, nos termos do Inciso II, do Art 14 do Decreto nº 10.124 de 20 de setembro de 2019.

ALEXANDER MARKEL COTA DINIZ RODRIGUES - CEL ART

Ordenador de Despesa do Hospital das Forças Armadas