HOSPITAL DAS FORCAS ARMADAS

Estudo Técnico Preliminar 694/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 60550.004297/2026-25

2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de material de consumo para atendimento das necessidades dos procedimentos realizados na SECME (3º andar) e na SCME da Divisão de Odontologia, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas no instrumento convocatório para o período de 01 (um) ano.

2.2. A Central de Material e Esterilização (CME) tem como missão abastecer os serviços assistenciais com materiais processados, mantendo a quantidade e qualidade necessária para uma assistência segura. Com os avanços tecnológicos e o desenvolvimento das técnicas cirúrgicas, os instrumentais cirúrgicos tornaram-se mais sofisticados e complexos, surgindo assim a necessidade do aprimoramento das técnicas de tratamento dos materiais.

2.3 JUSTIFICATIVA E OBJETIVO

2.3.1. 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.

2.3.2. Nesse contexto, a aquisição de material de consumo para atendimento das necessidades dos procedimentos realizados na SECME (3º andar) e na SCME da Divisão de Odontologia torna-se imprescindível ao bom andamento do serviço, ocupando 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. A abertura do atual processo licitatório tem por finalidade propiciar essas condições tão necessárias para a realização de procedimentos relacionados ao reprocessamento, garantindo o fornecimento de materiais estéreis às diversas unidades assistenciais e para a Odontoclínica do HFA.

2.3.3. A aquisição de material de consumo para atendimento das necessidades dos procedimentos realizados na SECME (3º andar) e na SCME da Divisão de Odontologia, respalda a instituição hospitalar de que todos os parâmetros do processamento de materiais (limpeza, desinfecção, preparo, esterilização, armazenamento e distribuição) foram respeitados de acordo com as normatizações preestabelecidas, evitando a interrupção de procedimentos em saúde por déficit logístico, sendo de grande relevância para a segurança do paciente e de interesse para a saúde pública, visto que toda e qualquer intervenção cirúrgica ou invasiva apresenta um risco inerente.

2.3.4. As atividades de uma CME são contínuas e a garantia de estabilidade dos processos e insumos é fundamental para o bom andamento do serviço e para a validação da qualidade dos serviços prestados, sendo que a aquisição de insumos específicos aqui solicitados possibilitará aos profissionais de saúde o desempenho de suas atividades de forma otimizada, garantindo segurança aos usuários do HFA.

2.4 RAZÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

2.4.1. A aquisição de insumos específicos visa atender às necessidades da Seção de Enfermagem da Central de Material e Esterilização do HFA (SECME) e, também, da Seção da Central de Material Esterilizado da Divisão de Odontologia (SCME), e trata de materiais utilizados no reprocessamento de produtos para saúde utilizados em pacientes que necessitam de atendimento odonto-médico-hospitalar neste nosocômio.

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

2.5 DA DEMANDA CONTRATADA X QUANTIDADE DO MATERIAL A SER FORNECIDO

2.5.1. 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.

2.5.2. 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.

2.5.3. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 (um) ano e poderá ser prorrogado por igual período, conforme o art. 84 da LEI 14.133/21, desde que comprovado preço vantajoso.

2.5.4. A SECME e a SCME dispõem de Pregões vigentes para empenho dos referidos materiais até o mês de Abril /2026.

2.5.5. Os materiais solicitados atenderão a SECME (3º andar) e a SCME da Odontoclínica do HFA.

2.5.6. O consumo dos anos 2023 a 2025 pode ser analisado nos documentos: Lista de materiais (SEI 8726562).

2.5.7. Alguns relatórios de consumo emitidos pela Seção de Almoxarifado divergem das quantidades utilizadas pela unidade requisitante. Assim, para melhor subsidiar os consumos foram utilizados os registros locais. Portanto, as quantidades solicitadas foram baseadas em consumos registrados no decorrer dos anos de 2023 a 2025, conforme relatório abaixo:

2.5.8. A demanda da SCME/Odontoclínica está registrada no processo SEI 60550.024912/2024-58.

2.5.9. Relação Demanda x Quantidade do material consumido:

Item	Especificação resumida	UND	CONSUMO 2023 (SECME + SCME)	CONSUMO 2024 (SECME + SCME)	CONSUMO 2025 (SECME + SCME)	QUANTIDADE SOLICITADA
01	Indicador químico, classe I, FITA ADESIVA ZEBRADA / cruzada para esterilização a vapor	UND	0	600	810	800
02	Indicador químico, classe II, BOWIE DICK, 7 kg, para autoclave a vapor PACOTE PARA TESTE PRONTO USO	UND	2300	1330	700	2.000

03	Integrador químico, classe V, Liberador de cargas. uso em autoclave a vapor. PACOTE PRONTO PARA USO	UND	10000	2025	2250		4.800
04	Indicador Químico, classe V, Tiras de papel com tinta reagente para autoclave a vapor	UND	13400	13000	22100		20.000
05	INDICADOR BIOLÓGICO de leitura rápida em 20 minutos para monitoração de ciclos de esterilização a VAPOR SATURADO A 121ºC e 134ºC PACOTE TESTE PRONTO USO	UND	1140	1500	1150		3.000
06	Indicador Teste, lâmina com reagente para Teste de Qualidade de LIMPEZA EM LAVADORA ULTRASSÔNICA, com Suporte para lúmen	UND	0	0	0		400
07	Indicador Teste, lâmina com reagente para Teste de Qualidade de LIMPEZA EM LAVADORA ULTRASSÔNICA, com Suporte para superfície	UND	200	0	0		600
08	Indicador Teste para verificação diária de LIMPEZA EM LAVADORAS TERMODESINFECTORAS automatizadas.	UND	0	100	0		400
09	Indicador Teste para avaliar TEMPERATURA TERMODESINFECÇÃO.	UND	0	0	0		400
10	Indicador Teste, apresentação em ampola de vidro com reagente, para realização de TESTE DE CAVITAÇÃO EM LAVADORA ULTRASSÔNICA	UND	380	200	350		400
11	Indicador Teste , apresentação frasco com reagente e swab, para Teste para DETECÇÃO DE PROTEÍNA em	UND	50	50	90		200

	Superfícies Instrumentais e Canulados					
12	Indicador Teste, tiras de papel, para TESTE DE SELAGEM, Seal Test	UND	0	100	0	400
13	CAMPO / FORRO ABSORVENTE para bandeja cirúrgica, Folha 0,75 x 0,75m	UND	10660	7740	9190	30.000
14	CAMPO / FORRO ABSORVENTE para bandeja cirúrgica, Folha 1,00 x 1,00m	UND	11040	10700	11000	20.000
15	Embalagem para Esterilização: SMS tripla camada, tamanho da folha 1,20m x 1,20m	UND	7240	8075	6375	10.000
16	Embalagem para Esterilização: SMS tripla camada, tamanho da folha 1,00m x 1,00m	UND	11.220	11220	13090	15.000
17	Embalagem para Esterilização: SMS tripla camada, tamanho da folha 0,75m x 0,75m	UND	11360	9290	12000	16.000
18	Embalagem para Esterilização: SMS tripla camada, tamanho da folha 0,60m x 0,60m	UND	8200	2750	3600	5.000
19	Embalagem para Esterilização: SMS tripla camada, tamanho da folha 0,50m x 0,50m	UND	8.200	2750	3600	5.000
20	Embalagem para Esterilização: SMS tripla camada, tamanho da folha 0,30m x 0,30m	UND	1.600	5700	4450	5.000
21	Embalagem para Esterilização: PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ROLO, tamanho 450 mm x 100 m.	ROLO 100 METROS	13	11	6	15
22	Embalagem para Esterilização: PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ROLO, tamanho 300 mm x 100 m.	ROLO 100 METROS	19	41	20	40

23	Embalagem para Esterilização: PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ROLO, tamanho 200 mm x 100 m	ROLO 100 METROS	26	20	22	40
24	Embalagem para Esterilização: PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ROLO, tamanho 150 mm x 100 m	ROLO 100 METROS	33	12	22	100
25	Embalagem para Esterilização: PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ENVELOPE AUTOSSELANTE, tamanho 240mm x 380mm.	UND	-	-	-	35.000
26	Embalagem para Esterilização: PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ENVELOPE AUTOSSELANTE, tamanho 150mm x 250mm.	UND	-	-	-	35.000
27	Embalagem para Esterilização: PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ENVELOPE AUTOSSELANTE - tamanho 90mm x 260mm -	UND	-	-	-	20.000
28	LUBRIFICANTE MINERAL SOLUÇÃO PRONTA PARA O USO, EM SPRAY.	LITRO	0	4	0	40
29	Solução RENOVADOR ANTIOXIDANTE e desincrustante para instrumentais e equipamentos - SOLUÇÃO PRONTA PARA USO, EM SPRAY.	UND	0	9	39	100
30	Solução RENOVADOR ANTIOXIDANTE e desincrustante para instrumentais e equipamentos	FRASCO 5000ML				25
31	Gel umectante pré-limpeza	UND	-	-	-	200
32	Solução DETERGENTE ENZIMÁTICO -	LITRO	39	30	30	600
33	Solução DETERGENTE NEUTRO PARA BANHOS DE LIMPEZA DE MATERIAIS MÉDICO HOSPITALARES.	LITRO	503	618	167	600

34	FIBRA DE LIMPEZA EXCLUSIVA PARA USO EM INSTRUMENTAIS CIRÚRGICOS EM CENTRAIS DE ESTERILIZAÇÃO.	UND	-	100	0	200
35	LUVA RANHURADA, de látex natural , punho longo, super reforçada, tamanho Pequeno. Uso em expurgo de CME.	PAR	-	20	20	60
36	LUVA RANHURADA, de látex natural , punho longo, super reforçada, tamanho Médio. Uso em expurgo de CME.	PAR	-	30	20	60
37	LUVA RANHURADA, de látex natural , punho longo, super reforçada, tamanho Grande. Uso em expurgo de CME.	PAR	5	80	0	30
38	ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS COM CERDAS DE NYLON DE CABO LONGO.	UND	10	30	20	30
39	ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS COM CERDAS DE NYLON 17,78 CM	UND	-	-	-	30
40	ESCOVA DE DUPLA CABEÇA COM CERDAS DE NYLON NAS DUAS EXTREMIDADES	UND	-	-	-	80
41	ESCOVA DE DUPLA CABEÇA COM CERDAS DE AÇO INOX NAS DUAS EXTREMIDADES 19,6 CM	UND	10	30	20	30
42	ESCOVA BRANCA PARA LIMPEZA, INSPEÇÃO E SECAGEM DE INSTRUMENTAIS COM LUMENS 6,35MM	UND	-	-	-	30
43	ESCOVA BRANCA PARA LIMPEZA, INSPEÇÃO E SECAGEM DE INSTRUMENTAIS COM LUMENS 3,18MM	UND	-	100	-	30

44	ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 2,20MM X 12,70MM X 45,72CM	UND	-	30	-	30
45	ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 3,18MM X 45,72 CM	UND	-	30	75	30
46	ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 5,00mm x 76,2mm x 60,96cm.	UND	-	30	75	30
47	ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 12mm x 76,2mm x 40,64cm.	UND	-	30	75	30
48	ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 3mm x 38,10mm x 20,32cm.	UND	-	30	50	30
49	ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 2,67mm x 25,4mm x 45,72cm..	UND	40	0	0	30
50	ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 4mm x 19,05mm x 45,72cm.	UND	-	40	0	30
51	ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 8mm x 76,02mm x 60,96cm.	UND	60	-	-	30
52	ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 6mm x 50,8mm x 40,64cm.	UND	120	-	-	30
53	ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS COM PONTA EM LEQUE 5mm x 50,8 mm x 45,72cm.	UND	-	-	-	30
54	ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS COM PONTA EM LEQUE 5mm x 76,2 mm x 60,96cm.	UND	-	-	-	30
55	PRÉ-LIMPEZA PARA PINÇAS ROBÓTICAS	UND	-	-	-	500
56	CANETA PERMANENTE MARCADORA PARA ESTERILIZAÇÃO. COR AZUL.	UND	-	-	-	30
57	CANETA PERMANENTE MARCADORA PARA ESTERILIZAÇÃO. COR PRETA.	UND	-	-	-	30

58	ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE COM DUPLA CAMADA ADESIVA E INDICADOR CLASSE 1 – ESTERILIZAÇÃO A VAPOR -	ROLO 500 UNIDADES	2450	270	227	500
59	ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE COM DUPLA CAMADA ADESIVA E INDICADOR CLASSE1 – ESTERILIZAÇÃO POR PLASMA PEROXIDO DE HIDROGÊNIO -	ROLO 500 UNIDADES	50	0	50	200
60	FITA PARA MARCAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE INSTRUMENTAL CIRÚRGICO EM ROLO 6,36mm x 6,35m	UND	-	-	-	300
61	REMOVEDOR de colas e etiquetas com fácil aplicação	UND	-	5	8	50
62	BOBINA PARA IMPRESSORA DE AUTOCLAVE.	CAIXA COM 30 UNIDADES	-	-	-	05
63	FILTRO RANHURADO 5 MICRONS x 10"	UND	-	-	-	100
64	DETERGENTE ALCALINO SUAVE.	UND	-	4	18	50
65	PROTETOR AURICULAR	UND	-	-	-	70

2.5.9.1. Em relação ao Item 01 – Indicador químico classe I – o aumento na quantidade solicitada, em relação à média de consumo dos anos anteriores, justifica-se por mudanças relevantes no perfil assistencial e rigor dos processos de esterilização adotados pela CME. Inicialmente, destaca-se o crescimento da demanda assistencial, refletindo no número de procedimentos realizados e, consequentemente, no volume de materiais processados. Tal cenário impacta diretamente o consumo de insumos utilizados na identificação e monitoramento dos pacotes submetidos à esterilização. Adicionalmente, houve intensificação das práticas de rastreabilidade e controle de qualidade, em conformidade com as normas sanitárias vigentes. A utilização da fita indicadora química externa é etapa essencial para a identificação visual da exposição ao processo, sendo aplicada em todos os pacotes processados, sem exceção.

2.5.9.2. Em relação ao Item 02 – Indicador químico Bowie & Dick – o aumento na quantidade solicitada, em comparação à média de consumo dos anos anteriores, decorre da adequação dos processos da CME às boas práticas de monitoramento e às exigências normativas vigentes. O aumento do consumo está diretamente relacionado à regularização da frequência de execução do teste, garantindo sua realização diária em todos os equipamentos em operação, bem como à plena utilização do parque tecnológico disponível.

2.5.9.3. Em relação ao Item 03 – Indicador químico classe VI – PACOTE PRONTO – o aumento do consumo está diretamente relacionado à ampliação e à padronização do usos desses testes em todas as cargas processadas,

superando as práticas anteriores. Soma-se a isso o crescimento da demanda assistencial, com consequente aumento no número de ciclos realizados, bem como a diversificação e complexidade das cargas, que exigem monitoramento mais rigoroso. A implementação e o fortalecimento dos sistemas de rastreabilidade impõem maior controle documental e evidência objetiva da eficácia dos ciclos, tornando indispensável a utilização rotineira de testes liberadores como critério técnico para liberação da carga.

2.5.9.4. Em relação ao Item 04 – Indicador químico classe VI – o aumento do consumo está diretamente relacionado ao quantitativo de caixas cirúrgicas processadas, e não apenas ao número de ciclos realizados. Assim, o aumento da demanda assistencial, com consequente elevação no volume de instrumentos cirúrgicos reprocessados, impacta proporcionalmente o consumo de integradores classe VI. A padronização do uso desse dispositivo em todas as caixas cirúrgicas representa um avanço em relação a práticas anteriores, alinhando a CME às recomendações de boas práticas às exigências de rastreabilidade e à necessidade de evidência objetiva para liberação segura dos materiais esterilizados.

2.5.9.5. Em relação ao Item 05 - Indicador biológico de leitura rápida para autoclave a vapor – o aumento do consumo está diretamente relacionado à padronização e ampliação da frequência de uso desses indicadores, especialmente em cargas críticas, conforme preconizado pela RDC n° 15/2012 da ANVISA e diretrizes técnicas correlatas. O crescimento da demanda assistencial, com consequente aumento no número de ciclos de esterilização, bem como a maior complexidade das cargas processadas, contribuem para a elevação do quantitativo necessário.

2.5.9.6. Em relação aos itens 06, 07, 08, 09, 10 e 11 – Testes de monitoramento para lavadoras ultrassônicas e termodesinfectoras - o aumento do consumo está diretamente relacionado à padronização e à ampliação da frequência de execução desses testes, que passam a ser realizados de forma rotineira, preferencialmente diária, bem como após manutenções preventivas e corretivas, trocas de insumos e sempre que houver suspeita de não conformidade no processo.

2.5.9.7. Em relação ao item 12 – Teste para selagem - o aumento do consumo está diretamente relacionado à padronização e ampliação da frequência de execução desses testes, que passam a ser realizados de forma rotineira, preferencialmente diária, antes do início das atividades, bem como após intervenções técnicas nos equipamento, ajustes operacionais ou troca de insumos.

2.5.9.8. Em relação aos Itens 13 e 14 - Campo absorvente - o consumo está diretamente vinculado ao quantitativo de caixas cirúrgicas processadas, uma vez que sua utilização ocorre de forma individualizada em caixa montada. Assim, o aumento da demanda assistencial, com consequente elevação no volume de instrumentais cirúrgicos reprocessados, impacta proporcionalmente o consumo de campos absorventes. A padronização das rotinas de montagem das caixas, com a adoção obrigatória do uso de campos absorventes em todas as caixas cirúrgicas contribui para o aumento do consumo, ao mesmo tempo em que eleva o nível de qualidade e segurança do processo.

2.5.9.9. Em relação aos Itens 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 - Embalagens para esterilização - o consumo das embalagens está diretamente vinculado ao quantitativo de instrumentais e artigos processados, de modo que o aumento da demanda assistencial, com consequente elevação do número de procedimentos realizados, impacta proporcionalmente a necessidade desse insumo. Foi realizada também a padronização e ampliação do uso de embalagens adequadas para cada tipo de material, com a substituição de práticas anteriores não uniformes por rotinas alinhadas às boas práticas e às recomendações normativas. Tal medida inclui o correto dimensionamento das embalagens, a utilização de invólucros compatíveis com o método de esterilização e a adoção de sistemas que garantam maior segurança e rastreabilidade. Ressalta-se, ainda, a intensificação dos controles de qualidade relacionados à integridade das embalagens, com a necessidade de descarte em casos de falhas de selagem, perfurações, umidade ou outras não conformidades, o que também contribui para o aumento do consumo.

2.5.9.10. Em relação aos itens 25, 26 e 27 – Embalagens para esterilização envelope – o quantitativo atende exclusivamente à SCME. Considerando que não há histórico de consumo, conforme relatórios, a estimativa foi baseada na quantidade solicitada pela SCME. São utilizados na clínica de Odontologia, as quantidades foram calculadas com base na produtividade da seção, que esteriliza em torno de 100 mil instrumentais anualmente. Estimativa de quantitativo mínimo para a primeira aquisição: 10.000 unidades para cada item.

2.5.9.11. Em relação ao item 28 – Lubrificante para instrumentais - o aumento do consumo está diretamente relacionado ao crescimento do volume de instrumentais reprocessados, bem como à padronização do uso do lubrificante como etapa obrigatória do preparo, em consonância com as boas práticas de processamento de produtos

para saúde. Destaca-se ainda a implantação da cirurgia robótica, que introduz instrumentais de alta precisão, com mecanismos mais complexos, sensíveis e de maior valor agregado. Esses dispositivos exigem protocolos rigorosos de limpeza, inspeção e lubrificação, conforme recomendações dos fabricantes, sendo imprescindível a utilização adequada de lubrificantes específicos para garantir seu desempenho, segurança e durabilidade. Adicionalmente, a maior complexidade dos instrumentais - tanto convencionais quanto robóticos -- implica maior frequência e cuidado na aplicação do lubrificante, especialmente em pontos críticos, o que impacta diretamente o consumo do insumo.

2.5.9.12. Em relação aos itens 29 e 30 – Renovador para instrumentais – o aumento do consumo está diretamente relacionado ao maior volume de instrumentais reprocessados, bem como à padronização da aplicação do produto como etapa sistemática dentro das rotinas de conservação e manutenção. Destaca-se, ainda, a incorporação de instrumentais de maior complexidade e valor agregado, incluindo aqueles utilizados em procedimentos minimamente invasivos e cirurgia robótica, os quais possuem ligas metálicas específicas e maior sensibilidade a processos de corrosão. Esses materiais demandam cuidados mais rigorosos e frequentes, incluindo o uso de renovadores antioxidantes conforme recomendações técnicas e dos fabricantes. Fatores como qualidade da água, presença de resíduos químicos, repetidos ciclos de limpeza e esterilização e características operacionais podem favorecer o surgimento de oxidação, exigindo intervenções mais frequentes para recuperação e preservação dos instrumentais. A intensificação das rotinas de inspeção e controle de qualidade tem permitido a identificação mais precoce de sinais de corrosão, ampliando a necessidade de aplicação do renovador como medida preventiva e corretiva.

2.5.9.13. Em relação aos itens 31 – Gel pré-lavagem – o aumento do consumo está diretamente relacionado à padronização do uso do umectante de forma imediata no ponto de uso, abrangendo todos os instrumentais cirúrgicos após os procedimentos, prática alinhada às recomendações de boas práticas e segurança do paciente. Tal medida representa avanço em relação a cenários anteriores de utilização não sistemática. Ressalta-se também a incorporação de instrumentais de maior complexidade, incluindo aqueles utilizados em procedimentos minimamente invasivos e cirurgia robótica, que possuem lúmens, articulações e superfícies de difícil acesso, tornando ainda mais crítica a etapa de limpeza e a utilização adequada do umectante.

2.5.9.14. Em relação ao item 32 - Detergente enzimático - o aumento do consumo está diretamente relacionado ao crescimento do volume de instrumentais reprocessados, bem como à padronização do uso do detergente em todas as etapas de limpeza - incluindo pré-imersão, limpeza manual e processamento em equipamentos automatizados, como lavadoras ultrassônicas e termodesinfectoras. A incorporação de instrumentais de maior complexidade, com lúmens, articulações e superfícies de difícil acesso - incluindo aqueles utilizados em procedimentos minimamente invasivos e cirurgia robótica - exige maior eficiência na limpeza, frequentemente demandando maior volume de solução, maior frequência de trocas e, consequentemente, maior consumo do produto. Ressalta-se, ainda, que a adoção de práticas adequadas, como a não utilização de soluções enzimáticas, a troca conforme carga processada e o respeito às recomendações do fabricante, contribuem para o aumento do consumo, porém garantem maior eficácia do processo e reduzem o risco de falhas na limpeza. Outro fator relevante refere-se à ampliação do uso de lavadoras automatizadas, que requerem preparo de soluções em volumes padronizados e renovação periódica, impactando diretamente o quantitativo necessário.

2.5.9.15. Em relação ao item 34 – Fibra de limpeza - o aumento na quantidade solicitada, em relação à média de consumo dos anos anteriores, deve ser analisado considerando particularidade relevante na série histórica: no exercício de 2025 não houve formalização de novos pedidos, tendo em vista a utilização de unidades remanescentes adquiridas em 2024. Assim, o aparente consumo reduzido no período não reflete diminuição da demanda da CME, mas apenas a utilização de estoque previamente constituído, o que gera distorção na análise comparativa anual. Nesse contexto, o quantitativo atualmente solicitado foi dimensionado com base no consumo real do serviço, considerando a continuidade operacional, o aumento da demanda assistencial e a necessidade de recomposição de estoque. Observa-se a padronização das práticas de limpeza, com substituição regular das fibras conforme desgaste e perda de eficácia, em consonância com as boas práticas de processamento de produtos para saúde, evitando reutilização excessiva que possa comprometer a qualidade da limpeza.

2.5.9.16. Em relação aos itens 35, 36 e 37 – Luvas de proteção - quantitativos atendem à SECME e à SCME. Considerando que não há registros nos relatórios do MV referentes ao histórico de consumo, conforme relatórios, foi realizada uma média de consumo da SECME (em torno de 30 unidades/ano) somada à quantidade solicitada pela SCME. Estimativa de quantitativo mínimo para a primeira aquisição: 10 unidades para cada item. A aquisição de luvas de proteção em borracha é indispensável para a realização segura das atividades de limpeza de instrumentais cirúrgicos na Central de Material e Esterilização. Durante o manuseio de materiais contaminados, os profissionais estão expostos a riscos biológicos, químicos e perfurocortantes, sendo essencial o uso de equipamentos

de proteção individual (EPI) adequados, conforme as normas de biossegurança. As luvas de borracha são especialmente indicadas para esse tipo de atividade por apresentarem maior resistência mecânica e durabilidade frente ao contato com agentes químicos e instrumentos cortantes ou pontiagudos. Além disso, proporcionam uma barreira física eficiente contra a contaminação por microrganismos, contribuindo para a prevenção de acidentes de trabalho e infecções relacionadas à assistência à saúde. De acordo com a Norma Regulamentadora nº 32 do Ministério do Trabalho e Emprego, que trata da segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde, é obrigatória a disponibilização de EPIs adequados sempre que houver risco à saúde do trabalhador. Assim, o fornecimento regular de luvas de proteção representa não apenas uma medida de proteção individual, mas também um requisito legal e ético para garantir a segurança dos profissionais envolvidos no reprocessamento de produtos para saúde.

2.5.9.23. Em relação aos itens 38 a 54 - Escovas para limpeza de instrumentais cirúrgicos. Foram realizadas alterações nas dimensões das escovas a serem adquiridas. Conforme histórico de consumo foram utilizadas 834 unidades em 2021, 290 unidades em 2022 e 880 unidades em 2023, incluindo os diversos tamanhos. Dessa forma, foram redimensionados os tamanhos e distribuídas as quantidades de forma a adquirir um total de 870 unidades de tamanhos variados. Estimativa de quantitativo mínimo para a primeira aquisição: 20 unidades para cada item. A aquisição de escovas específicas para a limpeza de instrumentais cirúrgicos é medida essencial para assegurar a eficiência do processo de reprocessamento de produtos para saúde na Central de Material e Esterilização. As escovas são artefatos indispensáveis na etapa de limpeza, pois possibilitam a remoção mecânica de sujidades visíveis e resíduos orgânicos presentes em superfícies, cavidades e áreas de difícil acesso dos instrumentais. A adequada higienização dos instrumentais é etapa fundamental do processamento, sendo pré-requisito para a eficácia da desinfecção e esterilização subsequentes. O uso de escovas apropriadas garante que a limpeza seja realizada de forma eficaz, contribuindo diretamente para a segurança do paciente e para a prevenção de infecções relacionadas à assistência à saúde. As escovas a serem adquiridas devem possuir cerdas resistentes e compatíveis com os diferentes tipos de instrumentais, sem que causem danos às suas superfícies. Além disso, devem ser confeccionadas em materiais que não favoreçam o acúmulo de microrganismos nem a contaminação cruzada, em conformidade com as recomendações da ANVISA, conforme estabelecido na RDC nº 15/2012.

2.5.9.24. Em relação ao item 55 – Pré-limpeza para pinças robóticas – o quantitativo foi definido com base na demanda prevista de utilização dos instrumentais cirúrgicos robóticos durante a vigência da contratação. Não há histórico de consumo, uma vez que será a primeira aquisição do produto. Dessa forma, não foi possível utilizar dados históricos como parâmetro para a estimativa da demanda.

2.5.9.25. Em relação aos itens 56 e 57 - quantitativo atende apenas à SCME. Considerando que não há registros nos relatórios do MV referentes ao histórico de consumo, conforme relatórios, foi realizada uma média de consumo da SCME. Estimativa de quantitativo mínimo para a primeira aquisição: 05 unidades para cada item. A aquisição de canetas permanentes é fundamental para a correta identificação dos pacotes submetidos aos processos de esterilização na Central de Material e Esterilização. A identificação adequada dos pacotes é uma exigência das boas práticas de processamento de produtos para saúde, sendo uma parte integrante do sistema de rastreabilidade e controle de qualidade. As canetas utilizadas para esse fim devem possuir tinta atóxica, indelével, resistente às condições de esterilização, sem comprometer a integridade do material de embalagem ou interferir nos indicadores químicos presentes. A utilização de materiais inadequados para identificação, como canetas comuns ou marcadores não específicos, pode resultar na perda de informações essenciais, falhas na rastreabilidade, contaminação da embalagem ou até mesmo descarte indevido de pacotes.

2.5.9.26. Em relação aos itens 58 e 59 – Etiquetas de identificação - 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 SCME, além da necessidade de implantação de novos processos de trabalho para a melhoria da identificação e da rastreabilidade dos produtos, de maneira a atender a RDC 15/2012. O quantitativo registrado nos relatórios de consumo do MV divergem daqueles registrados localmente.

2.5.9.27. Item 60 - Fita para marcação de instrumentais: A aquisição de fitas para marcação de instrumentais cirúrgicos é essencial para a organização, rastreabilidade e controle dos materiais utilizados nos diversos procedimentos cirúrgicos e nas rotinas da Central de Material e Esterilização. A marcação de instrumentais por meio de fita apropriada possibilita a rápida identificação de conjuntos cirúrgicos, setores de origem ou pertencimento, ciclos de reprocessamento e facilita a separação e montagem dos instrumentais conforme protocolos estabelecidos. Essa prática contribui diretamente para a padronização dos processos, otimização do tempo operacional e redução de erros na distribuição e no uso de materiais. É imprescindível que a fita utilizada seja própria para uso hospitalar, resistente a processos de limpeza, desinfecção e esterilização, sem se desprender ou liberar resíduos que possam

comprometer a integridade dos instrumentais ou causar contaminação. Além disso, deve apresentar durabilidade e aderência, mantendo-se visível e íntegra mesmo após múltiplos ciclos de reprocessamento. Estimativa de quantitativo mínimo para a primeira aquisição: 50 unidades.

2.5.9.28. Item 61 - Removedor de colas - A aquisição do removedor de adesivos é necessária para a adequada remoção de resíduos adesivos provenientes de fitas utilizadas na marcação de instrumentais cirúrgicos, contribuindo diretamente para a manutenção da integridade dos materiais e para a qualidade do reprocessamento realizado na Central de Material e Esterilização. Durante o uso de fitas marcadoras, é comum o acúmulo de resíduos adesivos nos instrumentais, o que pode comprometer a eficácia da limpeza, dificultar a inspeção visual e interferir nos processos de desinfecção e esterilização. Além disso, a presença de cola pode causar manchas, aderência de sujidades e deterioração precoce dos materiais. O uso de removedores específicos e adequados ao uso hospitalar permite a retirada eficiente desses resíduos sem causar danos à superfície dos instrumentais, preservando suas características físicas e funcionais. É fundamental que o produto seja compatível com aço inoxidável e demais materiais utilizados na fabricação dos instrumentais, não sendo corrosivo, tóxico ou inflamável, e que esteja de acordo com as normas de biossegurança vigentes. Estimativa de quantitativo mínimo para a primeira aquisição: 05 unidades.

2.5.9.29. Item 62 - Bobina para impressora de autoclave - A aquisição de bobinas para impressora de autoclave é fundamental para garantir o registro e rastreabilidade dos ciclos de esterilização realizados na CME. Esses registros são indispensáveis para o controle de qualidade do processo de esterilização e para a comprovação da efetividade dos ciclos realizados, conforme as exigências das normas vigentes. A bobina permite a impressão de dados como data, horário, temperatura, pressão, duração do ciclo e parâmetros críticos de operação, informações que devem ser arquivadas e monitoradas como parte dos registros obrigatórios do serviço. Essa documentação é essencial para assegurar a segurança do paciente, rastrear possíveis falhas e atender às exigências de auditorias e órgãos fiscalizadores. O fornecimento contínuo desse insumo é necessário para evitar interrupções nos registros e garantir a conformidade com a Resolução RDC nº 15/2012 da ANVISA, que estabelece a obrigatoriedade de monitoramento, registro e validação dos processos de esterilização. Estimativa de quantitativo mínimo para a primeira aquisição: 25 unidades.

2.5.9.30. Item 63 - Filtro ranhurado - A aquisição de filtro ranhurado para o sistema de osmose reversa é medida essencial para a manutenção da qualidade da água utilizada nos processos de limpeza e enxágue final dos instrumentais cirúrgicos na Central de Material e Esterilização (CME). O sistema de osmose reversa é amplamente recomendado para o tratamento de água em serviços de saúde, especialmente em áreas críticas como a CME, por proporcionar a remoção eficiente de sais, microrganismos, partículas e substâncias orgânicas presentes na água. Nesse contexto, o filtro ranhurado atua como uma etapa fundamental de pré-filtragem, retendo impurezas físicas e protegendo os demais componentes do sistema, como as membranas de osmose, prolongando sua vida útil e otimizando seu desempenho. A utilização de filtros adequados assegura que a água utilizada nos processos esteja dentro dos padrões de pureza exigidos pelas boas práticas de reprocessamento de produtos para a saúde, contribuindo para a segurança do paciente e a eficácia dos processos de limpeza e esterilização. Além disso, a RDC n.º 15/2012 da ANVISA estabelece que a qualidade da água deve ser compatível com a fase do processamento, exigindo monitoramento e manutenção adequada dos sistemas de tratamento. Estimativa de quantitativo mínimo para a primeira aquisição: 10 unidades.

2.5.9.31. Item 64 - Detergente alcalino - A aquisição de detergente alcalino é fundamental para garantir a eficácia da etapa de limpeza dos instrumentais cirúrgicos e demais produtos para saúde reprocessáveis na Central de Material e Esterilização (CME). A limpeza é considerada a fase mais importante do ciclo de reprocessamento, pois a presença de matéria orgânica ou resíduos pode comprometer a ação dos agentes esterilizantes. O detergente alcalino apresenta alto poder de saponificação de gorduras e remoção de proteínas, sendo indicado especialmente para a limpeza pesada de instrumentais com sujidade orgânica significativa, como sangue, tecidos e secreções. Sua formulação permite a quebra de ligações químicas desses resíduos, promovendo uma limpeza eficaz e homogênea, inclusive em áreas de difícil acesso dos instrumentais. Além disso, o uso de detergente específico e compatível com os materiais processados contribui para a preservação dos instrumentais, evitando corrosão, manchas e desgaste prematuro. Deve-se ressaltar que o produto a ser adquirido deve ser biodegradável, isento de agentes tóxicos, compatível com lavadoras termodesinfectadoras e conforme as exigências da RDC n.º 15/2012 da ANVISA, que regulamenta o processamento de produtos para a saúde. Dessa forma, justifica-se a aquisição de detergente alcalino como insumo essencial para a qualidade dos processos de limpeza, segurança dos pacientes, proteção dos profissionais de saúde e conformidade com os protocolos de biossegurança vigentes. Estimativa de quantitativo mínimo para a primeira aquisição: 10 unidades.

2.5.9.32. Em relação ao item 65 – Abafador de ruído: Por tratar-se de material de consumo de uso duradouro, a estimativa foi calculada com base nas quantidades utilizadas em anos anteriores. Não houve aquisição nos últimos 03 anos. A aquisição de protetores auriculares é essencial para a proteção da saúde auditiva dos profissionais que atuam na Central de Material e Esterilização (CME), ambiente que frequentemente apresenta elevados níveis de ruído devido ao funcionamento contínuo de equipamentos como lavadoras ultrassônicas, lavadoras termodesinfectoras, autoclaves, compressores, entre outros. A exposição constante a níveis de ruído acima dos limites tolerados pode causar perda auditiva induzida por ruído (PAIR), além de fadiga, estresse e redução da concentração, comprometendo a segurança e o desempenho das atividades desenvolvidas na CME. A Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6) do Ministério do Trabalho e Emprego estabelece a obrigatoriedade da oferta e uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), dentre eles os protetores auriculares, sempre que houver risco à saúde e à integridade física do trabalhador. Os protetores auriculares devem ser confortáveis, reutilizáveis ou descartáveis, e possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, garantindo sua eficácia na atenuação do ruído. Sua disponibilização reforça o compromisso com a saúde ocupacional, a prevenção de doenças relacionadas ao trabalho e a conformidade com as normas regulamentadoras de segurança. Dessa forma, justifica-se a aquisição de protetores auriculares como medida preventiva indispensável à preservação da saúde auditiva dos profissionais da CME, promovendo um ambiente de trabalho mais seguro e em conformidade com as exigências legais vigentes. Estimativa de quantitativo mínimo para a primeira aquisição: 30 unidades.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Enfermagem do Centro de Material de Esterilização	ROGERIO CARVALHO DE SOUZA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. **DA VALIDADE DO PRODUTO**

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

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

4.1.1.2 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 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 uso dos insumos no período de validade.

4.2 DO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EM COMODATO

4.2.1 **O Item 03** - **Integrador químico, classe V, Liberador de cargas, uso em autoclave a vapor, PACOTE PRONTO PARA USO -** deve ser acompanhado de Dispositivo de Desafio de Processo (DDP), compatível com o produto ofertado, podendo este ser reutilizável ou descartável, desde que destinado ao monitoramento de processos de esterilização a vapor com remoção dinâmica de ar (pré-vácuo). Quando ofertado DDP reutilizável, este deverá apresentar vida útil mínima de 400 utilizações, sendo aplicável para teste de remoção de ar, pacote desafio de rotina e utilização com integrador químico classe V para liberação de cargas sem dispositivos implantáveis. Nessa hipótese, deverão ser fornecidas 06 unidades, em quantidade suficiente para atender às necessidades da SECME e a SCME /Odontoclínica durante toda a vigência contratual.

4.2.2 **O Item 05** - **INDICADOR BIOLÓGICO de leitura rápida para monitoração de ciclos de esterilização a VAPOR SATURADO a 121 ºC e 134 ºC - PACOTE TESTE PRONTO USO:**

4.2.2.1 Deve ser acompanhado de Dispositivo de Desafio de Processo (DDP), compatível com o sistema ofertado, podendo consistir em dispositivo reutilizável ou pacote pronto descartável, destinado ao monitoramento dos ciclos de esterilização a vapor com remoção dinâmica de ar (pré-vácuo). Quando , desenvolvido para o desafio de esterilizadores a VAPOR com auxílio de vácuo. Reutilização mínima de 400 vezes como teste de remoção de ar, pacote desafio microbiano de rotina, pacote teste de Emulador Químico Tipo VI para a liberação de cargas sem dispositivos implantáveis. Deverão ser fornecidas 06 unidades, de forma a atender à SECME e a SCME/Odontoclínica.

4.2.2.2 Deverá vir acompanhado por pelo menos 02 incubadoras de leitura, sendo 01 unidade para atender a SECME do 3º andar e 01 unidade para atender a SCME da Odontoclínica em regime de COMODATO.

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

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

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

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

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

4.3.5. 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.

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

4.3.7. A impressão dos 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.

4.3.8 **Os Itens 06 e 07** - **Indicador Teste, lâmina com reagente para Teste de Qualidade de LIMPEZA EM LAVADORA ULTRASSÔNICA, com Suporte -** Deverá acompanhar 04 suportes próprios para realização do teste na superfície e 04 suportes próprios para realização do teste em lúmen em instrumentais cirúrgicos minimamente invasivos.

4.3.9 **O Item 08** - **Indicador Teste para verificação diária de LIMPEZA EM LAVADORAS TERMODESINFECTORAS automatizadas -** Deverá acompanhar 02 suportes para utilização do teste desafio de termodesinfectadora. Suporte em aço inoxidável resistente a corrosão e abrasão, projetado de forma que as quatro partes do indicador de limpeza fiquem expostas.

4.3.10 **O Item 58 - ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE COM DUPLA CAMADA ADESIVA E INDICADOR CLASSE 1 – ESTERILIZAÇÃO A VAPOR -** 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 especificas 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. OBS: 01 impressora será para uso da SECME do 3º andar e 01 impressora será para uso da SCME da Odontoclínica

4.3.11 **O Item 59 - ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE COM DUPLA CAMADA ADESIVA E INDICADOR CLASSE 1 – ESTERILIZAÇÃO PLASMA PEROXIDO DE HIDROGÊNIO:** O ganhador do item deverá fornecer 01 (uma) impressora Zebra modelo GC-420T ou similar com ribbon de resina em regime de comodato e compatível com as etiquetas, acompanhado de 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 regime de 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 4.5.1 deste Estudo Técnico.

4.5 DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DE AMOSTRAS

4.5.1 O parecer técnico e análise do material serão desenvolvidos por uma comissão composta pela Chefia da Seção de Enfermagem da CME e/ou Enfermeira substituta (SECME) e, também, pela Chefia da SCME da Odontoclínica, 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 em 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.

4.5.2 Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:

4.5.2.1 Qualidade da matéria prima e componentes;

4.5.2.2 Embalagem: Observar se o invólucro protege adequadamente o produto/material; facilidade de abertura da embalagem sem delaminação e suas características, tais como data fabricação, prazo de validade, quantidade do produto, marca, número de referência, código do produto e modelo, estão registrados de forma clara na embalagem;

4.5.2.3 Instrução de uso: Verificar a existência de orientação/instruções de uso que orientem a utilização adequada do produto /material, manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso;

4.5.2.4 Praticidade: Verificar praticidade de utilização do material;

4.5.2.5 Acabamento: Observar qualidade do acabamento do produto/material;

4.5.2.6 Conformidade Técnica: Avaliar se a especificação técnica é compatível com o produto apresentado e as contidas no Edital;

4.5.2.7 Desempenho na utilização;

4.5.2.8 Manuseio: Avaliar se o produto/material é de fácil manuseio;

4.5.2.9 Segurança: Observar se o produto propicia condições de utilização seguras segundo as normas de Boas Práticas;

4.5.2.10 Verificação da descrição do material contida no rótulo de acordo com especificação do edital;

4.5.2.11 Características Técnicas: Observar se a especificação do fabricante está compatível com a finalidade e com características técnicas adequadas; considerar método de esterilização empregado quando for o caso;

4.5.2.12 Registro do Material na ANVISA: Os materiais licitados deverão estar registrados na Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Caso o produto seja dispensado do registro a empresa deverá apresentar o Certificado de Dispensa de Registro;

4.6 ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.6.1. O prazo para entrega do material licitado, **no caso específico de materiais de consumo, será de 15 (quinze) dias corridos**, contados do recebimento da nota de empenho, de acordo com os quantitativos e especificações determinados pela CONTRATANTE em **Nota de Empenho Global**, ou seja, os insumos serão entregues em sua totalidade no seguinte endereço:

4.6.1.1. **12408 - HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS:** Setor HFA - Sudoeste - Brasília/DF - CEP: 70673-900, Seção de Almoxarifado, 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, de segunda a sexta-feira.

4.6.1.2. Para o HFA: A remessa do pedido deverá ser iniciada após a emissão da Nota de Empenho e por solicitação das Seções responsáveis, em modalidade parcelada do tipo **Empenho GLOBAL,** em quantitativos definidos pelas respectivas Seções, dessa forma, otimizando os estoques e controle das validades, gerando economia para a Instituição.

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 Almoxarifado com o auxílio do setor solicitante, o recebimento dos materiais, incumbindo-lhe a declaração do aceito dos materiais conforme as especificações do edital.

4.7. O recebimento dos materiais licitados está condicionado à conferência, avaliações quantitativa, qualitativa e aceitação final, obrigando-se o licitante vencedor a reparar e corrigir os eventuais vícios, defeitos ou incorreções porventura detectados, na forma prevista no Termo de Referência, na Lei nº 14.133/2021 e no Código de Defesa do Consumidor, em tudo o que couber.

4.7.1 Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.7.2 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

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

4.7.3.1 Na hipótese da 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.

4.7.4 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 **Das possíveis soluções existentes no mercado**

5.1.1 **Das Soluções:**

5.1.1.1 Solução 1 - Encaminhamento dos pacientes para clínicas e/ou Organizações Civis de Saúde credenciadas;

5.1.1.2 Solução 2 - Aquisição dos materiais de saúde para atendimento das necessidades da SECME do 3º andar e da SCME da Odontoclínica conjuntamente.

5.1.2 **Da análise:**

5.1.2.1 Solução 1 - Não é viável por gerar elevado custo para este Hospital.

5.1.2.2 Solução 2 - Mostra-se mais adequada, uma vez que os materiais serão utilizados em procedimentos realizados em todas as seções do HFA que utilizam materiais passíveis de esterilização. É a forma comum de aquisição adotada no mercado.

5.2 **Das possíveis formas de aquisição**

5.2.1 **Das Formas:**

5.2.1.1 Forma 1 - Buscar atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão.

5.2.1.2 Forma 2 - Registrar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante.

5.2.1.3 Forma 3 - Realizar licitação própria.

5.2.2 **Da análise:**

5.2.2.1 Forma 1 - Não foi encontrada ata de registro de preços disponível para a realização de adesão.

5.2.2.2 Forma 2 - Não foi encontrada intenção de registro de preços disponível para participação.

5.2.2.3 Forma 3 - É possível a realização de licitação, coordenada pela Divisão de Coordenação Administrativa e Financeira - DCAF, Subdivisão de Aquisições, Licitações e Contratos -SDALC e seus subordinados.

5.3 **Da conclusão**

5.3.1 Com o exposto, esta equipe conclui que se deve realizar licitação própria, nos termos da Forma 3 para a execução da Solução 2.

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.

6.2. A Central de Material e Esterilização (CME) é um setor essencial para a garantia da segurança assistencial, responsável pelo reprocessamento de produtos para a saúde. Para o correto funcionamento da unidade, faz-se necessária a aquisição de uma variedade de bens, que podem ser classificados, conforme sua natureza, como bens de uso comum, cujas especificações são usuais no mercado e amplamente conhecidas, podendo ser adquiridos por meio de processos de contratação padronizados, como pregões.

6.3. A aquisição de materiais destinados à Central de Material e Esterilização (CME) por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP) justifica-se pela natureza contínua e essencial dos serviços prestados por este setor. A CME é responsável pela limpeza, desinfecção, esterilização e acondicionamento de artigos médico-hospitalares, sendo fundamental para a segurança dos pacientes e para o funcionamento ininterrupto das unidades assistenciais.

6.3.1. O uso do SRP permite a contratação de fornecedores com preços registrados, garantindo economia, eficiência e agilidade na aquisição dos insumos, conforme a demanda real do órgão, sem a necessidade de novas licitações para cada compra. Esta modalidade é especialmente indicada para itens de uso frequente, com consumo estimado, mas que podem ter variações conforme a sazonalidade ou necessidades emergenciais.

6.3.2. Além disso, o SRP proporciona maior planejamento, controle de estoque e padronização dos materiais, assegurando a qualidade dos processos de esterilização e contribuindo para a prevenção de infecções hospitalares.

6.3.3. Portanto, considerando a essencialidade dos materiais para o funcionamento seguro e eficaz da CME, e os benefícios operacionais e econômicos proporcionados pelo Sistema de Registro de Preços, justifica-se plenamente a adoção deste instrumento para a aquisição pretendida.

6.4. A possibilidade de substituição do termo de contrato por outro instrumento hábil, prevista no artigo 95, inciso II, da **Lei nº 14.133/2021** (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), é possível, tendo em vista que os materiais se enquadram como bens comuns, com entrega imediata e pronto pagamento.

6.5. Ao tratar da aquisição de materiais para a Central de Material e Esterilização não haverá exigência de garantia da contratação, tendo em vista que:

6.5.1. Trata-se de fornecimento de bens padronizados, com baixo risco de inadimplemento grave.

6.5.2. A exigência de garantia pode representar uma barreira à competitividade, especialmente em aquisições de menor valor ou de fornecimento rotineiro.

6.5.3. A lei orienta a avaliação do risco do contrato e da vantajosidade para a Administração como critérios para decidir pela exigência ou não de garantia.

6.6. Não haverá vedação à participação de empresas no certame, uma vez que não há impedimentos legais ou técnicos que restrinjam a concorrência nesse tipo de contratação. A ampla participação visa assegurar o princípio da isonomia, promover a competitividade e possibilitar a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, conforme previsto na legislação vigente.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A aquisição do material solicitado visa atender as necessidades dos setores para o período de 01 (um) ano e serão utilizados nos procedimentos realizados na SECME (3º andar) e na SCME da Divisão de Odontologia, conforme as especificações e quantidades descritos na tabela abaixo:

GRUPO	Nº	DESCRIÇÃO DO CATMAT	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	CAT MAT	UND	QNT	VALOR	
							UNI	TOTAL
Avulso	1	INDICADOR QUÍMICO, CLASSE: CLASSE I, TIPO USO: EXTERNO, APRESENTAÇÃO: FITA ADESIVA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESTERILIZAÇÃO A VAPOR.	**Indicador químico, classe I para esterilização a vapor** **Características:** Indicador químico, classe I, conforme ISO 11140-1; tipo fita adesiva, para monitoramento externo de pacotes submetidos à esterilização por vapor saturado. Utilização para identificação de produtos submetidos ao processo de esterilização a vapor; dorso em papel crepado ou material equivalente; massa adesiva quer permita adequada fixação durante o processamento e remoção sem desprendimento excessivo de resíduos; impressão de indicador químico com	332343	UND	800	R$ 49,80	R$ 39.840,00

			mudança visual de cor após exposição ao processo; apresentação em rolo; medidas aproximadas de 18 mm x 50m (admitindo variação de ± 10%).					
Avulso	2	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	**Indicador químico, classe II, BOWIE DICK**, **7 kg, para autoclave a vapor** **Características:** Teste Bowie & Dick, classe II, 7kg, PACOTE PRONTO PARA USO, indicado para ciclos de 134ºC, simulação de carga equivalente ao ensaio Bowie & Dick; deve permitir identificar falhas de remoção de ar, vapor supersaturado, superaquecido, diferença de temperatura, presença de gases não condensáveis e penetração inadequada do vapor; resultado de fácil interpretação; livre de chumbo e demais metais pesados, e sistema representando uma barreira de 7 kg. Acompanha instruções de uso e interpretação do teste; dados de identificação, procedência, validade, responsável técnico e data de fabricação. **Características adicionais:** O Produto deve atender a norma EN ISO 17665-1 e ISO 11140-4 Tipo 2.	340811	UND	2.000	R$ 43,50	R$ 87.000,00
	3	INDICADOR QUÍMICO CLASSE V TIPO: INTEGRADOR APRESENTAÇÃO: PACOTE PRONTO PARA TESTE, USO ÚNICO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESTERILIZAÇÃO A VAPOR COMPONENTES ADICIONAIS: INDICADOR QUÍMICO EXTERNO	**Pacote desafio, liberador de cargas, contendo integrador químico classe V.** **Características:** PACOTE DESAFIO contendo INTEGRADOR QUÍMICO CLASSE V para monitoramento de ciclos de esterilização a vapor. Integrador químico classe V conforme ISO 11140-1; deve monitorar simultaneamente tempo, temperatura e presença de vapor saturado; compatível com ciclos de 121ºC e 134ºC. Etiqueta destacável ou autoadesiva para rastreabilidade. O produto deverá ser acompanhado de Dispositivo de Desafio de Processo (DDP) compatível com o sistema ofertado, podendo consistir em dispositivo reutilizável ou pacote desafio descartável. Quando reutilizável: vida útil mínima de 400 utilizações; deverão ser fornecidas 6 unidades.	376428	UND	4.800	R$ 11,68	R$ 56.064,00
	4	INDICADOR QUÍMICO CLASSE V, TIPO USO:INTERNO, TIPO: INTEGRADOR, APRESENTAÇÃO: TIRA DE PAPEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESTERILIZAÇÃO A VAPOR.	**Integrador químico tipo 5 compatível com ciclos de 121 e 134ºC** **Características:** integrador químico classe V destinado ao monitoramento interno dos ciclos de esterilização por vapor. Classe V, conforme ISO 11140-1; compatível com ciclos de esterilização a vapor; monitoramento simultâneo de tempo, temperatura e qualidade do vapor; resultado de leitura visual; etiqueta destacável ou autoadesiva para rastreabilidade.	332346	UND	20.000	R$ 3,60	R$ 72.000,00

Avulso	5	INDICADOR BIOLÓGICO, TIPO: TERCEIRA GERAÇÃO, APRESENTAÇÃO: AUTOCONTIDO, AMPOLA COM MEIO DE CULTURA, ESPÉCIE: BACILLUS STEAROTHERMOPHILLUS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESPOSTA A PARTIR DE 20 MINUTOS, APLICAÇÃO: PARA ESTERILIZAÇÃO A VAPOR	**Indicador Biológico Autocontido - PACOTE PRONTO** **Características: Indicador biológico autocontido** para monitoramento de processos de esterilização a vapor, constituído de ampola plástica inoculada com esporos *Geobacillus stearothermophilus.* Etiqueta que identifique o número de lote e a data de validade, impressa com indicador de processo para vapor. Tecnologia baseada em fluorescência. Resultado final em até 20 minutos. Indicador químico classe I incorporado. Conforme ISO 11138. Deverá acompanhar Dispositivo de Desafio de Processo (DDP) compatível com o sistema ofertado, reutilizável ou descartável. Caso reutilizável: vida útil mínima de 400 utilizações. A contratada deverá fornecer em regime de comodato, 02 incubadoras compatíveis com o indicador ofertado.	624434	UND	3.000	R$ 59,92	R$ 179.760,00
	6	INDICADOR QUÍMICO APRESENTAÇÃO: LÂMINA EM AÇO INOX, APLICAÇÃO: USO EM LAVADORA ULTRASSÔNICA	**Monitor de limpeza para LAVADORA ULTRASSÔNICA, para avaliação de instrumentais com lúmen.** **Características**: sistema teste destinado à verificação da eficiência da limpeza de instrumentais com lúmen em lavadora ultrassônica. Dispositivo com substrato teste padronizado; simulação de sujidade conforme ISO 15883-5; resultado visual; reprodutibilidade dos resultados; manual de interpretação. **Deverá acompanhar 04 dispositivos reutilizáveis compatíveis com os teste ofertado.**	453989	UND	400	R$ 30,58	R$ 12.232,00
	7	INDICADOR QUÍMICO APRESENTAÇÃO: LÂMINA EM AÇO INOX, APLICAÇÃO: USO EM LAVADORA ULTRASSÔNICA	**Monitor de limpeza para Teste de Qualidade de LIMPEZA EM LAVADORA ULTRASSÔNICA, para avaliação de superfícies.** **Características**: Sistema teste para avaliação da eficiência da limpeza em lavadoras ultrassônicas. Simulação padronizada de sujidade; resultado visual; reprodutibilidade dos resultados, conforme ISO 158883-5. **Deverá acompanhar 04 suportes próprios para realização do teste.**	453989	UND	600	R$ 8,75	R$ 5.250,00
			Monitor de limpeza para Lavadora Termodesinfectadora. **Características**: Indicador para monitoramento da eficácia da limpeza em					

	8	INDICADOR QUÍMICO TIPO USO: QUALITATIVO PARA RESÍDUOS DE SANGUE E TECIDOS, APRESENTAÇÃO: TIRA, APLICAÇÃO: USO EM LAVADORA DESINFECTADORA	lavadoras termodesinfectadoras. Simulação de resíduos orgânicos; resultado visual; reprodutibilidade de resultados; conforme ISO 15883. **Características adicionais:** Deverá acompanhar 02 dispositivos reutilizáveis para utilização do teste.	434885	UND	400	R$ 7,20	R$ 2.880,00
Avulso	9	INDICADOR QUÍMICO, TIPO USO: PARA TESTE DE TEMPERATURA, APRESENTAÇÃO: ETIQUETA AUTO-ADESIVA, APLICAÇÃO: USO EM LAVADORA DESINFECTADORA	**Indicador Teste para avaliar T E M P E R A T U R A TERMODESINFECÇÃO.** **Características**: Indicador teste para monitorização de temperatura em lavadora termodesinfectadora. Com termômetro não-reversível de mudança química, registro instantâneo e permanente da temperatura. Construção laminada que consiste em capa de plástico do permutador de calor para encapsular e proteger os indicadores químicos. Cada indicador deverá contém quatro grandes de janelas indicadoras: 160°F (71 °C), 170 °F (77 °C), 180 °F (82 °C) e 190 °F (88 °C). Deverá atender a Norma OSHA relativa à comunicação do perigo potencial, 29 CFR 1910.1200.	474258	UND	400	R$ 44,02	R$ 17.608,00
Avulso	10	MATERIAL LABORATÓRIO, TIPO: INDICADOR DE LIMPEZA, MATERIAL: FRASCO, APLICAÇÃO: P, TESTE CAVITAÇÃO, OUTROS COMPONENTES: P, LAVADORAS ULTRASSÔNICAS	**Indicador Teste, apresentação em ampola de vidro com reagente, para realização de TESTE DE CAVITAÇÃO EM LAVADORA ULTRASSÔNICA**. **Características:** monitora o desempenho do fenômeno de cavitação, ou seja, do nível de energia ultra sônica da lavadora ultrassônica. O líquido reagente da ampola de vidro apresenta mudança de cor indicando que em um determinado ciclo a frequência empregada atingiu níveis capazes de realizar a limpeza, em conformidade com a norma ISO 15883. **Características adicionais:** teste pronto para o uso, com resultado imediato, no máximo em 10 minutos. Simples visualização. Capaz de atestar o processo de cavitação da lavadora ultrassônica na frequência de 35 hertz.	440338	UND	400	R$ 69,63	R$ 27.852,00
		REAGENTE ANALÍTICO 4, TIPO 1: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE	**Teste de Proteína para dispositivos com Lúmen, composto de reagente e escova.** **Características:** Indicador de limpeza para detecção de proteínas em produtos com lúmen, composto por 1 (um) swab + 01 reagente projetado para detecção de resíduos a base de proteína.					

Avulso	11	ANÁLISE 1: PARA DETECÇÃO DE PROTEÍNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EM INSTRUMENTAIS CIRÚRGICOS E SUPERFÍCIES	Com sensibilidade ≥ 1 µg. Resultado imediato. Compatível com a norma ANSI/AAMI ST 58 para testes de verificação de limpeza. **Características adicionais:** teste para pronto uso simples e prático, reação enzimática para rápida alteração de cor e baixo limite de detecção. Métodos de teste em conformidade com a norma EN ISO 15883.	444524	UND	200	R$ 28,28	R$ 5.656,00
Avulso	12	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	**Indicador Teste, tiras de papel, para TESTE DE DE SELAGEM**. **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.	411151	UND	400	R$ 3,87	R$ 1.548,00
Avulso	13	ACESSÓRIO P/ CME TIPO 1: FORRO, APLICAÇÃO: P/ BANDEJA DE INSTRUMENTAL, MATERIAL: 100% POLIPROPILENO GRAMATURA: CERCA DE 30 G/M2, DIMENSÕES: CERCA DE 75 X 75 CM TIPO USO: USO ÚNICO	**CAMPO/FORRO ABSORVENTE para bandeja cirúrgica, Tamanho aproximado da folha 0,75 x 0,75 m** **Características:** Campo / Forro absorvente descartável para bandejas/caixas cirúrgicas; em falso tecido 100% polipropileno ou viscose, ação super absorvente, baixo desprendimento de partículas, alta resistência mecânica. **Dimensões:** 0,75 x 0,75 m, Gramatura leve. **Características adicionais:** Devem ser fornecidos laudos de comprovação da gramatura e relativos à citotoxicidade, irritação cutânea e sensibilização cutânea. Em conformidade com a ABNT NBR 12984 e ISO 10993-1.	607240	UND	30.000	R$ 4,08	R$ 122.400,00
Avulso	14	ACESSÓRIO P/ CME TIPO 1: FORRO, APLICAÇÃO: P/ BANDEJA DE INSTRUMENTAL, MATERIAL: 100% POLIPROPILENO GRAMATURA: CERCA DE 30 G/M2, DIMENSÕES: CERCA DE 100 X 100 CM TIPO USO: USO ÚNICO	**CAMPO/FORRO ABSORVENTE para bandeja cirúrgica, Tamanho aproximado da folha1,00 x 1,00 m** **Características:** Campo / Forro absorvente descartável para bandejas/caixas cirúrgicas; em falso tecido 100% polipropileno ou viscose, ação super absorvente, baixo desprendimento de partículas, alta resistência mecânica. **Dimensões:** 1,00 x 1,00 m, Gramatura leve. **Características adicionais:**	607241	UND	20.000	R$ 4,34	R$ 86.800,00

			Devem ser fornecidos laudos de comprovação da gramatura e relativos à citotoxicidade, irritação cutânea e sensibilização cutânea. Em conformidade com a ABNT NBR 12984 e ISO 10993-1.					
Avulso	15	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.	**Embalagem para Esterilização: SMS tripla camada, tamanho da folha 1,20m x 1,20m**. **Característica:** embalagem para esterilização, tipo manta cirúrgica, composta por material polipropileno de SMS tripla camada, conferindo resistência mecânica, térmica, porosa e de permeabilidade, além de proporcionar barreira microbiana. **Características adicionais:** composição de tripla camada: Spundbond, Meltblown, Spundbond (SMS). Deverão ser fornecidos laudos que comprovem a conformidade com a NBR 14990-6:2009, referentes aos sistemas e materiais de embalagem para esterilização de produtos para saúde parte 6; não tecido, que engloba os ensaios de permeabilidade do ar, determinação de resistência à pressão hidrostática, resistência ao rasgo (seco e úmido) e resistência à tração (seco e úmido); com a NBR 12984, referente a não tecido - determinação da massa por unidade de área, que dispõe sobre o teste de comprovação de gramatura (g/m²); e a ISO 10993-1, referente à avaliação biológica de produtos para saúde, que dispõe sobre os testes de citotoxicidade, irritação cutânea e sensibilização cutânea. **Medidas:** 1,20m x 1,20m, gramatura mínima de 60 g/m².	452021	UND	10.000	R$ 10,01	R$ 100.100,00
		EMBALAGEM P, ESTERILIZAÇÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO - SMS,	**Embalagem para Esterilização: SMS tripla camada, tamanho da folha 1,00m x 1,00m**. **Característica:** embalagem para esterilização, tipo manta cirúrgica, composta por material polipropileno de SMS tripla camada, conferindo resistência mecânica, térmica, porosa e de permeabilidade, além de proporcionar barreira microbiana. **Características adicionais:** composição de tripla camada: Spundbond, Meltblown, Spundbond (SMS). Deverão ser fornecidos laudos que comprovem a conformidade com a NBR 14990-6:2009, referentes aos sistemas e materiais de					

Avulso	16	GRAMATURA , ESPESSURA: CERCA DE 60 G,M2, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TAMANHO: CERCA DE 100 X 100 CM, TIPO USO: USO ÚNICO.	embalagem para esterilização de produtos para saúde parte 6; não tecido, que engloba os ensaios de permeabilidade do ar, determinação de resistência à pressão hidrostática, resistência ao rasgo (seco e úmido) e resistência à tração (seco e úmido); com a NBR 12984, referente a não tecido - determinação da massa por unidade de área, que dispõe sobre o teste de comprovação de gramatura (g/m²); e a ISO 10993-1, referente à avaliação biológica de produtos para saúde, que dispõe sobre os testes de citotoxicidade, irritação cutânea e sensibilização cutânea. **Medidas:** 1,00m x 1,00m, gramatura mínima de 60 g/m².	452011	UND	15.000	R$ 5,97	R$ 89.550,00
Avulso	17	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	**Embalagem para Esterilização: SMS tripla camada, tamanho da folha 0,70m x 0,70m**. **Característica:** embalagem para esterilização, tipo manta cirúrgica, composta por material polipropileno de SMS tripla camada, conferindo resistência mecânica, térmica, porosa e de permeabilidade, além de proporcionar barreira microbiana. **Características adicionais:** composição de tripla camada: Spundbond, Meltblown, Spundbond (SMS). Deverão ser fornecidos laudos que comprovem a conformidade com a NBR 14990-6:2009, referentes aos sistemas e materiais de embalagem para esterilização de produtos para saúde parte 6; não tecido, que engloba os ensaios de permeabilidade do ar, determinação de resistência à pressão hidrostática, resistência ao rasgo (seco e úmido) e resistência à tração (seco e úmido); com a NBR 12984, referente a não tecido - determinação da massa por unidade de área, que dispõe sobre o teste de comprovação de gramatura (g/m²); e a ISO 10993-1, referente à avaliação biológica de produtos para saúde, que dispõe sobre os testes de citotoxicidade, irritação cutânea e sensibilização cutânea. **Medidas:** 0,70m x 0,70m, gramatura mínima de 60 g/m².	452016	UND	16.000	R$ 4,10	R$ 65.600,00
			Embalagem para Esterilização: SMS tripla camada, tamanho da folha 0,60m x 0,60m. **Característica:** embalagem para esterilização, tipo manta cirúrgica, composta por material polipropileno de					

	18	EMBALAGEM P/ ESTERILIZAÇÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO - SMS, GRAMATURA , ESPESSURA: CERCA DE 60 G,M2, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TAMANHO: CERCA DE 60 X 60 CM, TIPO USO: USO ÚNICO	SMS tripla camada, conferindo resistência mecânica, térmica, porosa e de permeabilidade, além de proporcionar barreira microbiana. **Características adicionais:** composição de tripla camada: Spundbond, Meltblown, Spundbond (SMS). Deverão ser fornecidos laudos que comprovem a conformidade com a NBR 14990-6:2009, referentes aos sistemas e materiais de embalagem para esterilização de produtos para saúde parte 6; não tecido, que engloba os ensaios de permeabilidade do ar, determinação de resistência à pressão hidrostática, resistência ao rasgo (seco e úmido) e resistência à tração (seco e úmido); com a NBR 12984, referente a não tecido - determinação da massa por unidade de área, que dispõe sobre o teste de comprovação de gramatura (g/m²); e a ISO 10993-1, referente à avaliação biológica de produtos para saúde, que dispõe sobre os testes de citotoxicidade, irritação cutânea e sensibilização cutânea. **Medidas:** 0,60m x 0,60m, gramatura mínima de 60 g/m².	452027	UND	5.000	R$ 2,94	R$ 14.700,00
Avulso	19	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	**Embalagem para Esterilização: SMS tripla camada, tamanho da folha 0,50m x 0,50m**. **Característica:** embalagem para esterilização, tipo manta cirúrgica, composta por material polipropileno de SMS tripla camada, conferindo resistência mecânica, térmica, porosa e de permeabilidade, além de proporcionar barreira microbiana. **Características adicionais:** composição de tripla camada: Spundbond, Meltblown, Spundbond (SMS). Deverão ser fornecidos laudos que comprovem a conformidade com a NBR 14990-6:2009, referentes aos sistemas e materiais de embalagem para esterilização de produtos para saúde parte 6; não tecido, que engloba os ensaios de permeabilidade do ar, determinação de resistência à pressão hidrostática, resistência ao rasgo (seco e úmido) e resistência à tração (seco e úmido); com a NBR 12984, referente a não tecido - determinação da massa por unidade de área, que dispõe sobre o teste de comprovação de gramatura (g/m²); e a ISO 10993-1, referente à avaliação biológica de produtos para saúde, que dispõe sobre os testes de citotoxicidade, irritação cutânea e sensibilização cutânea.	452017	UND	5.000	R$ 1,34	R$ 6.700,00

			Medidas: 0,50m x 0,50m, gramatura mínima de 50 g/m².					
Avulso	20	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.	**Embalagem para Esterilização: SMS tripla camada, tamanho da folha 0,30m x 0,30m**. **Característica:** embalagem para esterilização, tipo manta cirúrgica, composta por material polipropileno de SMS tripla camada, conferindo resistência mecânica, térmica, porosa e de permeabilidade, além de proporcionar barreira microbiana. **Características adicionais:** composição de tripla camada: Spundbond, Meltblown, Spundbond (SMS). Deverão ser fornecidos laudos que comprovem a conformidade com a NBR 14990-6:2009, referentes aos sistemas e materiais de embalagem para esterilização de produtos para saúde parte 6; não tecido, que engloba os ensaios de permeabilidade do ar, determinação de resistência à pressão hidrostática, resistência ao rasgo (seco e úmido) e resistência à tração (seco e úmido); com a NBR 12984, referente a não tecido - determinação da massa por unidade de área, que dispõe sobre o teste de comprovação de gramatura (g/m²); e a ISO 10993-1, referente à avaliação biológica de produtos para saúde, que dispõe sobre os testes de citotoxicidade, irritação cutânea e sensibilização cutânea. **Medidas:** 0,30m x 0,30m, gramatura mínima de 40 g/m².	452022	UND	5.000	R$ 0,22	R$ 1.100,00
Avulso	21	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 40 CM, COMPONENTES: C/ INDICADOR QUÍMICO, TIPO USO:USO ÚNICO	**Embalagem para Esterilização: PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ROLO, tamanho 400 mm x 100 m.** **Característica:** embalagem p /esterilização, papel grau cirúrgico com filme polímero multilaminado (poliéster / polipropileno), mínimo de 60 g/m2 para garantia da resistência mecânica, porosidade, resistência a líquidos e barreira microbiana, formato em rolo, c /indicador químico específico para esterilização em autoclave a vapor, termosselante, de uso único. **Características adicionais:** deverão ser fornecidos laudos que garantam a conformidade de a segurança das embalagens com a ISO 11607, que englobem a descrição dos materiais que compõem as embalagens; os testes que verifiquem a resistência e a integridade	442487	UND	15	R$ 469,07	R$ 7.036,05

			da embalagem, como testes de vedação e de barreira; e o teste de comprovação de gramatura. **Medidas:** rolo nas medidas 450 mm x 100m					
Avulso	22	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 para Esterilização: PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ROLO, tamanho 300 mm x 100 m.** **Característica:** embalagem p /esterilização, papel grau cirúrgico com filme polímero multilaminado (poliéster / polipropileno), mínimo de 60 g/m2 para garantia da resistência mecânica, porosidade, resistência a líquidos e barreira microbiana, formato em rolo, c /indicador químico específico para esterilização em autoclave a vapor, termosselante, de uso único. **Características adicionais:** deverão ser fornecidos laudos que garantam a conformidade de a segurança das embalagens com a ISO 11607, que englobem a descrição dos materiais que compõem as embalagens; os testes que verifiquem a resistência e a integridade da embalagem, como testes de vedação e de barreira; e o teste de comprovação de gramatura. **Medidas:** rolo nas medidas 300 mm x 100m	442386	UND	20	R$ 203,39	R$ 4.067,80
Avulso	23	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 20 CM, COMPONENTES: C, INDICADOR QUÍMICO, TIPO USO: USO ÚNICO.	**Embalagem para Esterilização: PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ROLO, tamanho 200 mm x 100 m.** **Característica:** embalagem p /esterilização, papel grau cirúrgico com filme polímero multilaminado (poliéster / polipropileno), mínimo de 60 g/m2 para garantia da resistência mecânica, porosidade, resistência a líquidos e barreira microbiana, formato em rolo, c /indicador químico específico para esterilização em autoclave a vapor, termosselante, de uso único. **Características adicionais:** deverão ser fornecidos laudos que garantam a conformidade de a segurança das embalagens com a ISO 11607, que englobem a descrição dos materiais que compõem as embalagens; os testes que verifiquem a resistência e a integridade da embalagem, como testes de vedação e de barreira; e o teste de comprovação de gramatura. **Medidas:** rolo nas medidas 200 mm x 100m	442384	UND	40	R$ 218,76	R$ 8.750,40

Avulso	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 15 CM, COMPONENTES: C/ INDICADOR QUÍMICO, TIPO USO:USO ÚNICO	**Embalagem para Esterilização: PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ROLO, tamanho 150 mm x 100 m.** **Característica:** embalagem p /esterilização, papel grau cirúrgico com filme polímero multilaminado (poliéster / polipropileno), mínimo de 60 g/m2 para garantia da resistência mecânica, porosidade, resistência a líquidos e barreira microbiana, formato em rolo, c /indicador químico específico para esterilização em autoclave a vapor, termosselante, de uso único. **Características adicionais:** deverão ser fornecidos laudos que garantam a conformidade de a segurança das embalagens com a ISO 11607, que englobem a descrição dos materiais que compõem as embalagens; os testes que verifiquem a resistência e a integridade da embalagem, como testes de vedação e de barreira; e o teste de comprovação de gramatura. **Medidas:** rolo nas medidas 150 mm x 100m	443438	UND	50	R$ 138,82	R$ 6.941,00
Avulso	25	EMBALAGEM P/ ESTERILIZAÇÃO, MATERIAL:PAPEL GRAU CIRÚRGICO, COMPOSIÇÃO:C/ FILME POLÍMERO MULTILAMINADO, GRAMATURA / ESPESSURA:CERCA DE 70 G/M2, APRESENTAÇÃO: ENVELOPE, COMPONENTES ADICIONAIS: TERMOSSELANTE, TAMANHO: CERCA DE 20 X 40 CM, COMPONENTES:C/ INDICADOR QUÍMICO, TIPO USO:USO ÚNICO	**Embalagem para Esterilização: PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ENVELOPE AUTOSSELANTE, tamanho 240mm x 380mm**. **Característica:** embalagem p /esterilização, papel grau cirúrgico com filme polímero multilaminado (poliéster / polipropileno), mínimo de 60 g/m2 para garantia da resistência mecânica, porosidade, resistência a líquidos e barreira microbiana, formato em envelope com adesivo autosselante, c /indicador químico específico para esterilização, modelo com fita protetora do adesivo autosselante, de uso único. **Características adicionais:** deverão ser fornecidos laudos que garantam a conformidade de a segurança das embalagens com a ISO 11607, que englobem a descrição dos materiais que compõem as embalagens; os testes que verifiquem a resistência e a integridade da embalagem, como testes de vedação e de barreira; e o teste de comprovação de gramatura.	466530	UND	35.000	R$ 2,15	R$ 75.250,00
			Embalagem para Esterilização: PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ENVELOPE AUTOSSELANTE, tamanho 150mm x 250mm. **Característica:** embalagem p /esterilização, papel grau cirúrgico com filme polímero multilaminado (poliéster /					

Avulso	26	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 30 CM, COMPONENTES:C/ INDICADOR QUÍMICO, TIPO USO:USO ÚNICO	polipropileno), mínimo de 60 g/m2 para garantia da resistência mecânica, porosidade, resistência a líquidos e barreira microbiana, formato em envelope com adesivo autosselante, c /indicador químico específico para esterilização, modelo com fita protetora do adesivo autosselante, de uso único. **Características adicionais:** deverão ser fornecidos laudos que garantam a conformidade de a segurança das embalagens com a ISO 11607, que englobem a descrição dos materiais que compõem as embalagens; os testes que verifiquem a resistência e a integridade da embalagem, como testes de vedação e de barreira; e o teste de comprovação de gramatura.	452744	UND	35.000	R$ 0,53	R$ 18.550,00
Avulso	27	EMBALAGEM P/ ESTERILIZAÇÃO, MATERIAL:PAPEL GRAU CIRÚRGICO, COMPOSIÇÃO:C/ FILME POLÍMERO MULTILAMINADO, GRAMATURA / ESPESSURA:CERCA DE 70 G/M2, APRESENTAÇÃO:ENVELOPE, COMPONENTES ADICIONAIS: AUTOSSELANTE, TAMANHO:CERCA DE 10 X 25 CM, COMPONENTES:C/ INDICADOR QUÍMICO, TIPO USO:USO ÚNICO	**Embalagem para Esterilização: PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ENVELOPE AUTOSSELANTE, tamanho 100mm x 250mm**. **Característica:** embalagem p /esterilização, papel grau cirúrgico com filme polímero multilaminado (poliéster / polipropileno), mínimo de 60 g/m2 para garantia da resistência mecânica, porosidade, resistência a líquidos e barreira microbiana, formato em envelope com adesivo autosselante, c /indicador químico específico para esterilização, modelo com fita protetora do adesivo autosselante, de uso único. **Características adicionais:** deverão ser fornecidos laudos que garantam a conformidade de a segurança das embalagens com a ISO 11607, que englobem a descrição dos materiais que compõem as embalagens; os testes que verifiquem a resistência e a integridade da embalagem, como testes de vedação e de barreira; e o teste de comprovação de gramatura.	466531	UND	20.000	R$ 0,38	R$ 7.600,00
Avulso	28	LUBRIFICANTE MINERAL, COMPOSIÇÃO: SULFANTES NÃO IÔNICO, HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS E, APLICAÇÃO: INSTRUMENTAL E MATERIAL CIRÚRGICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO NEWAMATIC PE, ENXAGUE EM LAVADORAS TERMODESINFECTADORA.	**LUBRIFICANTE MINERAL SOLUÇÃO PRONTA PARA O USO, EM SPRAY.** **Características:** Lubrificante mineral não oleoso, não pegajoso, isento de silicone, hidrossolúvel, indicado para proteção das articulações e superfícies metálicas durante o processo de esterilização. **SOLUÇÃO PRONTA PARA O USO, EM SPRAY,** compatível com instrumentais de aço inoxidável e da cirurgia robótica; não formar resíduos que interfiram na esterilização; não corrosivo; não formar espuma, compatível com esterilização a vapor. Produto regularizado na ANVISA.	280781	litro	40	R$ 95,60	R$ 3.824,00

			Apresentação: Frasco de aproximadamente 1L.					
	29	REMOVEDOR FERRUGEM APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE CROSTAS E MANCHAS DE OXIDAÇÃO DE MATERIAL COMPOSIÇÃO: ÁCIDO FOSFÓRICO /DETERGENTE NÃO IÔNICO /PROPILGLICOL	**RENOVADOR ANTIOXIDANTE e DESINCRUSTANTE para instrumentais cirúrgicos e equipamentos - SOLUÇÃO PRONTA PARA USO, EM SPRAY.** **Característica:** solução revitalizadora e desincrustante para remoção de manchas de oxidação, corrosão superficial e depósitos minerais em instrumentais cirúrgicos e equipamentos confeccionados em aço inoxidável. Fácil remoção por enxágue; não deixar resíduos. Produto regularizado na ANVISA, ficha de segurança (FISPQ /FDS), comprovação de compatibilidade com aço inoxidável e laudo de corrosividade emitido por laboratório analítico habilitado. **Apresentação:** Frasco de aproximadamente 1L.	346045	UND	100	R$ 128,93	R$ 12.893,00
	30	REMOVEDOR FERRUGEM APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE CROSTAS E MANCHAS DE OXIDAÇÃO DE MATERIAL COMPOSIÇÃO: ÁCIDO FOSFÓRICO /DETERGENTE NÃO IÔNICO /PROPILGLICOL	**RENOVADOR NEUTRALIZANTE e DESINCRUSTANTE instrumentais cirúrgicos e câmaras de termodesinfectadoras.** **Característica:** agente renovador neutralizante ácido destinado à remoção de resíduos alcalinos e passivação de instrumentais cirúrgicos durante processos automatizados ou manuais de limpeza. Produto de baixa formação de espuma; compatível com instrumentais em aço inoxidável; compatível com lavadora termodesinfectadoras; ação neutralizante e passivadora; biodegradável. Produto regularizado na ANVISA, ficha de segurança (FISPQ /FDS). **Apresentação: galão de aproximadamente 5 litros.**	346045	Frasco 5000ml	25	R$ 383,83	R$ 9.595,75
Avulso	31	DETERGENTE SANEANTE ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO COMPOSIÇÃO TENSOATIVO NÃO IÔNICO DEGRADABILIDADE: BIODEGRADÁVEL	**Gel Umectante utilizado para a pré-limpeza de instrumentais cirúrgicos.** **Característica:** Gel Umectante, pH neutro, pronto para uso, formulado para manter matéria orgânica úmida e iniciar o processo de limpeza dos produtos para saúde antes da descontaminação. Gel a base de surfactante, sem enzimas, produto não aerossol. Com válvula de aplicação. Não inflamável. Deve ser apresentado laudo de toxicidade, irritabilidade dérmica e ocular, corrosividade e teste de eficácia de conservante do gel comprovando a segurança do produto. Regularização	389458	UND	200	R$ 93,86	R$ 18.772,00

			junto à ANVISA, Ficha de Segurança (FISPQ/FDS), compatibilidade comprovada com produtos para saúde. Apresentação: Frasco spray aproximadamente 400 ml.					
Avulso	32	DETERGENTE ENZIMÁTICO COMPOSIÇÃO: A BASE DE AMILASE E PROTEASE	**Solução DETERGENTE ENZIMÁTICO PARA LIMPEZA DE INSTRUMENTAIS CIRÚRGICOS.** **Característica:** indicado para uso manual e automatizado, à base de enzimas proteolíticas. Com agentes surfactantes e tensoativos não iônicos. Compatibilidade com plásticos, silicone, metais, aço inoxidável e alumínio, incluindo alumínio anodizado. Diluição máxima de 1ml/litro. pH entr 7,5 e 8. **Adicional:** Apresentar laudos de corrosividade, irritabilidade dérmica e ocular , ficha de segurança e teste de atividade enzimática. **Apresentação:** galão de aproximadamente 5 litros.	Litro	343892	600	R$ 345,12	R$ 207.072,00
Avulso	33	DETERGENTE SANEANTE, LIQUIDO, NEUTRO, ISENTO DE FOSFATOS, SEM CLORO, BIODEGRADÁVEL, CONCENTRADO	**Solução DETERGENTE NEUTRO INDICADO PARA LIMPEZA DE INSTRUMENTAIS CIRÚRGICOS** **Característica:** composto por Trietanolamina, alcoóis etoxilados, base, solvente, conservante, quelante, inibidor de corrosão. Remoção de matéria orgânica, pH entre 7,0 - 7,7. Indicado para uso em lavadoras automáticas e limpeza manual. Compatível com aço inoxidável, metais leves e plásticos. Diluição de 1ml/L. Temperatura para uso manual de 30 a 45ºC e para limpeza automatizada de 50ºC a 70ºC. Adicional: Devem ser apresentados laudos de corrosividade e ficha de segurança.	416417	UND	600	R$ 279,50	R$ 167.700,00
Avulso	34	ESPONJA LIMPEZA, MATERIAL: ESPUMA , FIBRA SINTÉTICA, FORMATO: RETANGULAR, ABRASIVIDADE: MÍNIMA, APLICAÇÃO: LIMPEZA GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TODA FACE MACIA	**FIBRA DE LIMPEZA EXCLUSIVA PARA USO EM INSTRUMENTAIS CIRÚRGICOS EM CENTRAIS DE ESTERILIZAÇÃO**. **Característica:** 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. Fibra macia branca, tipo esponja de face única, não abrasiva, confeccionado para finalidade de limpeza de instrumentais.	253478	UND	200	R$ 5,15	R$ 1.030,00

			Características adicionais: não enferruja, não esfarela e não fere as mãos Tamanho médio: 10,2 x 26cm admitindo-se pequenas variações.					
Avulso	35	LUVA SEGURANÇA MATERIAL: LÁTEX TAMANHO: P CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FACE PALMAR DOS DEDOS E PONTAS MODELO: PALMA ANTIDERRAPANTE COR: AMARELA	**LUVA RANHURADA, de látex natural , punho longo, super reforçada, tamanho Pequeno. Uso em expurgo de CME.** **Características:** luva confeccionada em borracha natural, com 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. **Características adicionais:** aprovada pela EN388 - 1101 (resistência à abrasão, ao corte por lâmina, ao rasgamento e perfuração por punção). Punho longo até a altura do cotovelo. **Medidas e Dimensões:** espessura de 0,40mm, medidas de 30 x 20 x 29cm. Admite-se pequenas variações. **Tamanho:** Pequeno (P).	367064	PAR	60	R$ 8,86	R$ 531,60
Avulso	36	LUVA SEGURANÇA MATERIAL: LÁTEX TAMANHO: M CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FACE PALMAR DOS DEDOS E PONTAS MODELO: PALMA ANTIDERRAPANTE COR: AMARELA	**LUVA RANHURADA, de látex natural , punho longo, super reforçada, tamanho Médio.** **Uso em expurgo de CME.** **Características:** luva confeccionada em borracha natural, com 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. **Características adicionais:** aprovada pela EN388 - 1101 (resistência à abrasão, ao corte por lâmina, ao rasgamento e perfuração por punção). Punho longo até a altura do cotovelo. **Medidas e Dimensões:** espessura de 0,40mm, medidas de 30 x 20 x 29cm. Admite-se pequenas variações. **Tamanho:** Médio (M).	366491	PAR	60	R$ 10,34	R$ 620,40
			LUVA RANHURADA, de látex natural , punho longo, super reforçada, tamanho Grande. **Uso em expurgo de CME.** **Características:** luva confeccionada em borracha natural, com forro, látex super					

Avulso	37	LUVA SEGURANÇA MATERIAL: LÁTEX TAMANHO: G CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FACE PALMAR DOS DEDOS E PONTAS MODELO: PALMA ANTIDERRAPANTE COR: AMARELA	resistente, clorinada internamente, superfície externa com frisos antiderrapante na face palmar, ao longo dos dedos e ponta dos dedos, punho com acabamento em virola. **Características adicionais:** aprovada pela EN388 - 1101 (resistência à abrasão, ao corte por lâmina, ao rasgamento e perfuração por punção). Punho longo até a altura do cotovelo. **Medidas e Dimensões:** espessura de 0,40mm, medidas de 30 x 20 x 29cm. Admite-se pequenas variações. **Tamanho:** Grande (G).	366493	PAR	30	R$ 11,04	R$ 331,20
Avulso	38	ESCOVA LIMPEZA GERAL MATERIAL CORPO: PLÁSTICO, MATERIAL CERDAS: NYLON COMPRIMENTO 27 CM APLICAÇÃO: LIMPEZA DE INSTRUMENTOS EM GERAL LARGURA 5 CM ESPESSURA 2 CM	**ESCOVA PARA LIMPEZA - CME COM CERDAS DE NYLON DE CABO LONGO** **Características:** escova com fileiras de cerdas de nylon antimicrobianas, uso para descontaminação de materiais de grande porte. **Medidas:** Cabo em plástico resistente, cerdas com diâmetro de 2,54 cm e comprimento de 25,5 cm. **Adicionais:** Cabo antiderrapante, admitindo-se pequenas variações, escova autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano.	450514	UND	30	R$ 85,66	R$ 2.569,80
Avulso	39	ESCOVA LIMPEZA GERAL MATERIAL CORPO: PLÁSTICO MATERIAL CERDAS: NÁILON CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERDAS NAS DUAS EXTREMIDADES COMPRIMENTO: CERCA DE 20 CM APLICAÇÃO: LIMPEZA DE INSTRUMENTOS EM GERAL	**ESCOVA PARA LIMPEZA - CME ESCOVA DE DUPLA CABEÇA COM CERDAS DE NYLON NAS 02 EXTREMIDADES**. **Características:** escova para limpeza de instrumentais, cerdas de nylon antimicrobianas nas 02 extremidades. **Medidas:** aproximadamente 17,78 cm de comprimento, a extremidade com 3 fileiras da escova mede aproximados 3,5 cm de diâmetro e a outra extremidade com 1 fileira mede 2,3 cm. **Adicionais:** Cabo antiderrapante, admitindo-se pequenas variações, escova autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano.	482005	UND	30	R$ 55,93	R$ 1.677,90
Avulso	40	ESCOVA LIMPEZA GERAL MATERIAL CORPO: PLÁSTICO MATERIAL CERDAS: AÇO INOXIDÁVEL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTOCLAVÁVEL, CABO	**ESCOVA DE DUPLA CABEÇA COM CERDAS DE AÇO INOXIDÁVEL.** **Características:** escovas desenvolvidas com cerdas de aço inox, contendo escovas nas duas extremidades para limpeza. **Medidas:** aproximadamente 17,78 cm de comprimento, a extremidade com 3	396683	UND	30	R$ 67,00	R$ 2.010,00

		ANTIDERRAPANTE, RÍGIDO COMPRIMENTO: 17,78 CM APLICAÇÃO: LIMPEZA DE MATERIAIS DE ORTOPEDIA	fileiras da escova mede aproximados 3,5 cm de diâmetro e a outra extremidade com 1 fileira mede 2,3 cm **Adicionais:** Cabo antiderrapante, admitindo-se pequenas variações, escova autoclavável. Cerdas com laudo antimicrobiano					
Avulso	41	ESCOVA LIMPEZA - CME APLICAÇÃO: ACETABULAR MATERIAL CERDAS: CERDAS DE NYLON PONTA ATIVA: NAS DUAS EXTREMIDADES DIAMETRO PONTA: CERCA DE 50 E 10 MM, HASTE: HASTE PLÁSTICA RÍGIDA COMPRIMENTO TOTAL: CERCA DE 20 CM TIPO USO: REPROCESSÁVEL	**ESCOVA DE DUPLA CABEÇA COM CERDAS RÍGIDAS DE NYLON PARA LIMPEZA DE RASPAS ACETABULARES**. **Características:** escovas desenvolvidas com cerdas antimicrobianas rígidas de nylon., contendo escovas nas duas extremidades para limpeza de raspas acetabulares. **Medidas:** aproximadamente 19,6 cm de comprimento. a extremidade circular medindo aproximados 4,5 cm x 4,5 cm; extremidade reta 2,5 cm. **Adicionais:** Cabo antiderrapante, admitindo-se pequenas variações, escova autoclavável Cerdas com laudo antimicrobiano.	481974	UND	30	R$ 148,28	R$ 4.448,40
Avulso	42	ESCOVA LIMPEZA- CME APLICAÇÃO: P /ENDOSCÓPIO MATERIAL CERDAS: CERAS DE NYLON PONTA ATIVA: EM TODA A EXTENSÃO DIÂMETRO PONTA: CERDA DE 6MM HASTE FLEXÍVEL COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 15M TIPO USO DESCARTÁVEL APRESENTAÇÃO EM ROLO	**ESCOVA BRANCA PARA LIMPEZA, INSPEÇÃO E SECAGEM DE INSTRUMENTAIS COM LUMENS.** **Características:** Escova em algodão ou poliéster. Os rolos permitem cortar do tamanho que você necessita, minimizando o desperdício. Uso único **Medidas:** rolo medindo 6,35mm x 15 m de cumprimento. **Adicionais:** escova em rolo de algodão ou poliéster	481973	UND	05	R$ 880,00	R$ 4.400,00
Avulso	43	ESCOVA LIMPEZA- CME APLICAÇÃO: P /ENDOSCÓPIO MATERIAL CERDAS: CERAS DE NYLON PONTA ATIVA: EM TODA A EXTENSÃO DIÂMETRO PONTA: CERDA DE 3MM HASTE FLEXÍVEL COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 15M TIPO USO DESCARTÁVEL APRESENTAÇÃO EM ROLO	**ESCOVA BRANCA PARA LIMPEZA, INSPEÇÂO E SECAGEM DE INSTRUMENTAIS COM LUMENS.** **Características:** Escova em algodão ou poliéster. Os rolos permitem cortar do tamanho que você necessita, minimizando o desperdício. Uso único **Medidas:** rolo medindo 3,18 mm x 15 m de cumprimento. **Adicionais:** escova em rolo de algodão ou poliéster	481972	UND	05	R$ 243,00	R$ 1.215,00
			ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 2,20mm x 12,70mm x 45,72cm.					

Avulso	44	ESCOVA LIMPEZA - CME APLICAÇÃO P/ CANULADO MATERIAL CERDAS: CERDAS DE NYLON PONTA ATIVA: EM UM DAS EXTREMIDADES DIÂMETRO PONTA CERCA DE 2 MM HASTE: HASTE LIGA METÁLICA COMPRIMENTO TOTAL: CERCA DE 45 CM TIPO USO: REPROCESSÁVEL	**Características:** escova reutilizável, autoclavável para limpeza de canulados, Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço **Medidas:** escova medindo 2,20mm x 12,70mm x 45,72cm de comprimento. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço. **Adicionais:** escova autoclavável, cerdas com laudo antimicrobiano, poderá ter variações no comprimento da escova.	481882	UND	30	R$ 41,86	R$ 1.255,80
Avulso	45	ESCOVA LIMPEZA - CME APLICAÇÃO: MATERIAL CANULADO, CERDAS: CERDAS DE NYLON PONTA ATIVA: EM UMA DAS EXTREMIDADES DIÂMETRO PONTA: CERCA DE 3 MM HASTE: HASTE LIGA METÁLICA COMPRIMENTO TOTAL: CERCA DE 45 CM TIPO USO: REPROCESSÁVEL	**ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 3,18mm x 50mm x 45,72cm.** **Características:** escova reutilizável, autoclavável para limpeza de canulados. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço **Medidas:** escova medindo 3,18mm x 50mm x 45,72cm de comprimento. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço. **Adicionais:** escova autoclavável, cerdas com laudo antimicrobiano, poderá ter variações no comprimento da escova.	481883	UND	30	R$ 27,00	R$ 810,00
Avulso	46	ESCOVA LIMPEZA - CME APLICAÇÃO: MATERIAL CANULADO, CERDAS: CERDAS DE NYLON PONTA ATIVA: EM UMA DAS EXTREMIDADES DIÂMETRO PONTA: CERCA DE 5 MM HASTE: HASTE LIGA METÁLICA COMPRIMENTO TOTAL: CERCA DE 60 CM TIPO USO: REPROCESSÁVEL	**ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 5,00mm x 76,2mm x 60,96cm.** **Características:** escova reutilizável, autoclavável para limpeza de canulados. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço **Medidas:** escova medindo 5,00mm x 72,2 mm x 60,96cm de comprimento. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço. **Adicionais:** escova autoclavável, cerdas com laudo antimicrobiano, poderá ter variações no comprimento da escova.	481905	UND	30	R$ 22,20	R$ 666,00
Avulso	47	ESCOVA LIMPEZA - CME APLICAÇÃO: MATERIAL CANULADO, CERDAS: CERDAS DE NYLON PONTA ATIVA: EM UMA DAS EXTREMIDADES DIÂMETRO PONTA: CERCA DE 12 MM HASTE: HASTE LIGA METÁLICA COMPRIMENTO TOTAL: CERCA DE 40 CM TIPO USO: REPROCESSÁVEL	**ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 12mm x 76,2 mm x 40,64cm.** **Características:** escova reutilizável, autoclavável para limpeza de canulados. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço **Medidas:** escova medindo 12mm x 76,2 mm x 40,64cm de comprimento. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço.	481878	UND	30	R$ 51,00	R$ 1.530,00

			Adicionais: escova autoclavável, cerdas com laudo antimicrobiano, poderá ter variações no comprimento da escova.					
Avulso	48	ESCOVA LIMPEZA - CME APLICAÇÃO: MATERIAL CANULADO, CERDAS: CERDAS DE NYLON PONTA ATIVA: EM UMA DAS EXTREMIDADES DIÂMETRO PONTA: CERCA DE 3 MM HASTE: HASTE LIGA METÁLICA COMPRIMENTO TOTAL: CERCA DE 20 CM TIPO USO: REPROCESSÁVEL	**ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 3mm x 38,10 mm x 20,32cm.** **Características:** escova reutilizável, autoclavável para limpeza de canulados. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço **Medidas:** escova medindo 3mm x 38,10 mm x 20,32cm de comprimento. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço. **Adicionais:** escova autoclavável, cerdas com laudo antimicrobiano, poderá ter variações no comprimento da escova.	481850	UND	30	R$ 38,80	R$ 1.164,00
Avulso	49	ESCOVA LIMPEZA - CME APLICAÇÃO: MATERIAL CANULADO, CERDAS: CERDAS DE NYLON PONTA ATIVA: EM UMA DAS EXTREMIDADES DIÂMETRO PONTA: CERCA DE 2 MM HASTE: HASTE LIGA METÁLICA COMPRIMENTO TOTAL: CERCA DE 45 CM TIPO USO: REPROCESSÁVEL	**ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 2,67mm x 25,4mm x 45,72cm.** **Características:** escova reutilizável, autoclavável para limpeza de canulados. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço **Medidas:** escova medindo 2,67mm x 25,4 mm x 45,72cm de comprimento. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço. **Adicionais:** escova autoclavável, cerdas com laudo antimicrobiano, poderá ter variações no comprimento da escova.	481882	UND	30	R$ 44,58	R$ 1.337,40
Avulso	50	EESCOVA LIMPEZA - CME APLICAÇÃO: MATERIAL CANULADO, CERDAS: CERDAS DE NYLON PONTA ATIVA: EM UMA DAS EXTREMIDADES DIÂMETRO PONTA: CERCA DE 4 MM HASTE: HASTE LIGA METÁLICA COMPRIMENTO TOTAL: CERCA DE 45 CM TIPO USO: REPROCESSÁVEL	**ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 4mm x 19,05 mm x 45,72cm.** **Características:** escova reutilizável, autoclavável para limpeza de canulados. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço **Medidas:** escova medindo 4mm x 19,05 mm x 45,72cm de comprimento. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço. **Adicionais:** escova autoclavável, cerdas com laudo antimicrobiano, poderá ter variações no comprimento da escova.	481884	UND	30	R$ 50,44	R$ 1.513,20
			ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 8mm x 76,02 mm x 60,96cm.					

Avulso	51	ESCOVA LIMPEZA - CME APLICAÇÃO: MATERIAL CANULADO, CERDAS: CERDAS DE NYLON PONTA ATIVA: EM UMA DAS EXTREMIDADES DIÂMETRO PONTA: CERCA DE 8 MM HASTE: HASTE LIGA METÁLICA COMPRIMENTO TOTAL: CERCA DE 60 CM TIPO USO: REPROCESSÁVEL	**Características:** escova reutilizável, autoclavável para limpeza de canulados. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço **Medidas:** escova medindo 8mm x 76,02 mm x 60,96cm de comprimento. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço. **Adicionais:** escova autoclavável, cerdas com laudo antimicrobiano, poderá ter variações no comprimento da escova.	481907	UND	30	R$ 51,00	R$ 1.530,00
Avulso	52	ESCOVA LIMPEZA - CME APLICAÇÃO: MATERIAL CANULADO, CERDAS: CERDAS DE NYLON PONTA ATIVA: EM UMA DAS EXTREMIDADES DIÂMETRO PONTA: CERCA DE 6 MM HASTE: HASTE LIGA METÁLICA COMPRIMENTO TOTAL: CERCA DE 40 CM TIPO USO: REPROCESSÁVEL	**ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS 6mm x 50,8 mm x 40,64cm.** **Características:** escova reutilizável, autoclavável para limpeza de canulados. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço **Medidas:** escova medindo 6mm x 50,8 mm x 40,64cm de comprimento. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço. **Adicionais:** escova autoclavável, cerdas com laudo antimicrobiano, poderá ter variações no comprimento da escova.	481875	UND	30	R$ 87,00	R$ 2.610,00
Avulso	53	ESCOVA LIMPEZA - CME APLICAÇÃO: MATERIAL CANULADO, CERDAS: CERDAS DE NYLON PONTA ATIVA: EM UMA DAS EXTREMIDADES DIÂMETRO PONTA: CERCA DE 5 MM HASTE: HASTE LIGA METÁLICA COMPRIMENTO TOTAL: CERCA DE 45 CM TIPO USO: REPROCESSÁVEL	**ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS COM PONTA EM LEQUE 5mm x 50,8mm x 45,72cm.** **Características:** Escovas de limpeza de canais com ponta em leque para auxiliar na limpeza de canais fechados/fundos cegos. Cerdas antimicrobianas de nylon com cabo de aço inoxidável torcido e extremidade em laço. **Medidas:** escova medindo 5mm x 50,8 mm x 45,72cm de comprimento. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço. **Adicionais:** escova autoclavável, cerdas com laudo antimicrobiano, poderá ter variações no comprimento da escova	481885	UND	30	R$ 105,38	R$ 3.161,40
		ESCOVA LIMPEZA - CME APLICAÇÃO: MATERIAL CANULADO, CERDAS: CERDAS DE NYLON PONTA ATIVA: EM	**ESCOVA PARA LIMPEZA DE MATERIAIS CANULADOS COM PONTA EM LEQUE 5mm x 76,2mm x 60,96cm.** **Características:** Escovas de limpeza de canais com ponta em leque para auxiliar na limpeza de canais fechados/fundos cegos. Cerdas antimicrobianas de nylon					

Avulso	54	UMA DAS EXTREMIDADES DIÂMETRO PONTA: CERCA DE 5 MM HASTE: HASTE LIGA METÁLICA COMPRIMENTO TOTAL: CERCA DE 60 CM TIPO USO: REPROCESSÁVEL	com cabo de aço inoxidável torcido e extremidade em laço. **Medidas:** escova medindo 5mm x 76,2 mm x 60,96cm de comprimento. Cabo de aço inoxidável torcido com extremidade em laço. **Adicionais:** escova autoclavável, cerdas com laudo antimicrobiano, poderá ter variações no comprimento da escova	481905	UND	30	R$ 87,00	R$ 2.610,00
Avulso	55	DETERGENTE ENZIMÁTICO COMPOSIÇÃO: A BASE DE AMILASE E PROTEASE	**PRÉ LIMPEZA PARA PINÇAS ROBÓTICAS** **Características:** dispositivo preenchido com detergente enzimático, pronto para uso, com pH neutro, com a finalidade de manter a sujeira úmida e iniciar o processo de limpeza no ponto de uso, indicado para endoscópios, acessórios e instrumentos cirúrgicos flexíveis e rígidos, incluindo dispositivos robóticos. Seu formato deve se adaptar facilmente às extremidades distais dos dispositivos. Não corrosivo, não abrasivo, fácil remoção. Regularizado junto à ANVISA, ficha de segurança (FISPQ/FDS). Compatibilidade comprovada com instrumentais robóticos.	343892	UND	250	R$ 51,60	R$ 12.900,00
Avulso	56	CANETA PERMANENTE MATERIAL CORPO: PLÁSTICO MATERIAL PONTA: PLÁSTICO TIPO ESCRITA: EXTRAFINA COR TINTA: AZUL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TINTA PERMANENTE E RESISTENTE A AUTOCLAVE,ÁGUA,ÁL-	**CANETA PERMANENTE MARCADORA PARA ESTERILIZAÇÃO. COR AZUL**. **Características:** ponta ultrafina, ponta de 0,5 a 0,7mm ou aproximado, cor de tinta azul, resistente à autoclavação a temperatura de 134ºC.	352903	UND	30	R$ 9,15	R$ 274,50
Avulso	57	CANETA PERMANENTE MATERIAL CORPO: PLÁSTICO MATERIAL PONTA: PLÁSTICO TIPO ESCRITA: EXTRAFINA COR TINTA: PRETA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TINTA PERMANENTE E RESISTENTE A AUTOCLAVE,ÁGUA,ÁL-	**CANETA PERMANENTE MARCADORA PARA ESTERILIZAÇÃO. COR PRETA**. **Características:** ponta ultrafina, ponta de 0,5 a 0,7mm ou aproximado, cor de tinta preta, resistente à autoclavação a temperatura de 134ºC.	352904	UND	30	R$ 12,65	R$ 379,50
			ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE COM DUPLA CAMADA ADESIVA E INDICADOR CLASSE 1 **– ESTERILIZAÇÃO A VAPOR -** **Características:** Etiquetas com dupla camada adesiva em papel couche que suportam a **esterilização por vapor,** aproximadamente 95x50mm, **rolo com 500 etiquetas**, com corte lateral para facilitar a retirada da primeira camada da					

01	58	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.	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^{o}C sem descolar das embalagens, utilização em CME sendo elas para grau cirúrgico e SMS. **Adicionais:** Cada etiqueta deverá conter espaço em branco para preencher com a 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. **Sistema Comodato:** Deverão ser fornecidas 3 (três) **impressoras Zebra modelo GC-420T ou similar** c**om ribbon de resina** através de comodato e compatível com as etiquetas, juntamente com software de gestão e personalização de etiquetas, com funcionalidades especificas 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. A assistência técnica para impressora e software deverá ser presencial. OBS: 02 impressoras serão para uso da SECME do 3º andar e 01 impressora será para uso da SCME da Odontoclínica.	328483	RL	400	R$ 250,00	R$ 100.000,00
	59	ETIQUETA ADESIVA, MATERIAL: PAPEL COUCHÊ, COR: BRANCA, LARGURA: 50 MM, APLICAÇÃO: IMPRESSORA ZEBRA MOD. S600, TIPO: AUTO-ADESIVA, ALTURA: 70 MM, APRESENTAÇÃO: ROLO	**ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE COM DUPLA CAMADA ADESIVA E INDICADOR CLASSE 1** **– ESTERILIZAÇÃO POR PLASMA PEROXIDO DE HIDROGÊNIO -** **Características:** Etiquetas com dupla camada adesiva em que suportam a **esterilização por Peróxido de Hidrogênio - VH2O2,** aproximadamente 95x50mm, **rolo com 500 etiquetas**, com corte 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, sem descolar das embalagens ao processo de esterilização, utilização em CME sendo elas para Tyveck. **Adicionais:** 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	328483	RL	100	R$ 399,00	R$ 39.900,00

		COM DUAS COLUNAS, LARGURA MÁXIMA 115 MM, DIÂM.	cirúrgica, responsável, para permitir a rastreabilidade dos artigos. Deve conter no rolo lote, fabricação e data de validade. **Sistema Comodato:** O ganhador do item deverá fornecer 2 (duas) **impressoras Zebra modelo GC-420T ou similar** c**om ribbon de resina** em regime de comodato e compatível com as etiquetas, juntamente com software de gestão e personalização de etiquetas, com funcionalidades especificas 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. A assistência técnica para impressora e software deverá ser presencial. OBS: 02 impressoras serão para uso da SECME do 3º andar.					
Avulso	60	MARCADOR DE INSTRUMENTAL TIPO ROLO FORMATO FITA ADESIVA MATERIA PRIMA ISENTO DE LATEX CARACTERÍSTICA: COM COR ADICIONAIS: AUTOCLAVÁVEL	**FITA PARA MARCAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE INSTRUMENTAL CIRÚRGICO EM ROLO 6,36mm x 6,35m** **Características:** Fita para Identificação autoclavável em formato de rolo, resistente a altas temperaturas e a repetidos ciclos de esterilização, em cores variadas. **Características adicionais:** Disponibilidade mínima de cores: azul clara, azul escura, vermelha, roxa, amarela, laranja, marrom, rosa, verde clara, verde escura, listrada branca e vermelha, listrada branca e roxa, listrada branca e verde, listrada branca e azul, listrada preta e vermelha, listrada preta e azul, listrada preta e amarela, listrada preta e verde, listrada preta e laranja, listrada preta e branca. **Medidas:** Fita em rolo medindo 6,36mm x 6,35m metros **Adicionais:** Acompanha embalagem plástica para proteção e armazenagem adequada	428831	UND	400	R$ 218,37	R$ 87.348,00
Avulso	61	REMOVEDOR TIPO: SOLVENTE COM SUBSTÂNCIAS ATIVANTES COR: INCOLORASPECTO FÍSICO: LÍQUID OAPLICAÇÃO: SUPERFÍCIES BORRACHA /METAIS/COUROS/CONCRETO	**REMOVEDOR** de colas e etiquetas com fácil aplicação, rápida ação e sem odor desagradável, contendo solvente biodegradável de fonte vegetal. O produto deve estar acondicionado em frasco que garanta a integridade do produto e com borrifador spray para facilitar a aplicação, contendo o nome do produto, lote, data de validade e número da notificação junto a ANVISA/MS.	229801	UND	10	R$ 122,85	R$ 1.228,50

			Apresentação: frascos de aproximadamente 250 ml					
Avulso	62	BOBINA PAPEL IMPRESSORA TIPO PAPEL: PAPEL TÉRMICO COMPRIMENTO: 30 M LARGURA: 57 MM APLICAÇÃO: IMPRESSORA TÉRMICA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: UMA VIA	**BOBINA PARA IMPRESSORA DE AUTOCLAVE.** Em papel térmico, comprimento 30 M, largura 57 MM **Apresentação**: caixa com 30 unidades.	448048	cx 30ud	05	R$ 81,86	R$ 409,30
Avulso	63	ELEMENTO FILTRANTE MATERIAL: POLIPROPILENO CAPACIDADE FILTRAGEM: PARTÍCULAS MAIORES OU IGUAIS A 5 MICRON COMPRIMENTO: 10 POL DIÂMETRO EXTERNO: 2,5 POL APLICAÇÃO: FILTRAGEM DE ÁGUA	**FILTRO RANHURADO 5 MICRONS x 10"**	464996	UND	20	R$ 31,98	R$ 639,60
Avulso	64	DETERGENTE SANEANTE ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO TIPO: ALCALINO DEGRADABILIDADE: BIODEGRADÁVEL	**DETERGENTE ALCALINO para limpeza de instrumentais cirúrgicos** **Características adicionais:** Para uso em limpeza manual e automatizada. Ação desincrustante sobre compostos de matéria orgânica e inorgânica. Baixa formação de espuma, elevada eficiência na remoção de matéria orgânica; compatível com aço inoxidável e alumínio anodizado. Regularizado junto à ANVISA. Ficha de Segurança (FISPQ /FDS). **Apresentação:** Frascos de aproximadamente 5 litros	389457	UND	200	R$ 307,17	R$ 61.434,00
Avulso	65	ABAFADOR RUÍDO AURICULAR, MATERIAL: PLASTICO RÍGIDO, COR: PRETA, FORMATO: CONCHA OVAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NIÍVEL DE REDUÇÃO RUÍDO NRR 23 DB E NRRSF 8 DB	**ABAFADOR DE RUÍDO -** Hastes de inox acima da cabeça, com manutenção da pressão mesmo depois de muito tempo de uso, recomendado para trabalho com grande movimentação, nível de redução de ruído de 21 db	342197	UND	80	R$ 60,21	R$ 4.816,80
						VALOR TOTAL		**R$ 1.889.044,30**

7.2. Estimativa detalhada:

ITEM	QUANTIDADE TOTAL	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA
1	800	50	100
2	2.000	200	400
3	4.800	400	800

4	20.000	2000	4000
5	3.000	90	250
6	400	100	200
7	600	100	200
8	400	100	200
9	400	100	200
10	400	100	200
11	200	50	100
12	400	100	200
13	30.000	5.000	15.000
14	20.000	5.000	15.000
15	10.000	3.000	6.000
16	15.000	5.000	10.000
17	16.000	5.000	10.000
18	5.000	1000	2000
19	5.000	1000	2000
20	5.000	1000	2000
21	15	05	10
22	20	05	10
23	40	05	10
24	50	05	10

25	35.000	5.000	15.000
26	35.000	5.000	15.000
27	20.000	5.000	15.000
28	40	10	20
29	100	10	40
30	25	05	10
31	200	50	100
32	600	50	100
33	600	50	100
34	200	50	100
35	60	10	30
36	60	10	20
37	30	10	20
38	30	10	20
39	30	10	20
40	30	10	20
41	30	10	20
42	05	1	2
43	05	01	02
44	30	10	20
45	30	10	20

46	30	10	20
47	30	10	20
48	30	10	20
49	30	10	20
50	30	10	20
51	30	10	20
52	30	10	20
53	30	10	20
54	30	10	20
55	250	250	500
56	30	05	15
57	30	05	15
58	400	100	200
59	100	50	100
60	400	100	200
61	10	02	10
62	05	01	03
63	20	02	10
64	200	20	40
65	80	20	40

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 1.889.044,30

Valor (R$): 1.889.044,30 (Um milhão, oitocentos e oitenta e nove mil, quarenta e quatro reais e trinta centavos)

8.1. Os valores constantes da tabela inserida no item 7 do presente Estudo Técnico Preliminar foram obtidos à partir do Mapa Comparativo das Pesquisas de Preços (ID SEI 9088301).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Grupo 01 - Itens 63 e 64 deverão ser agrupados, pois tendo em vista o fornecimento dos insumos correlacionados às respectivas impressoras em comodato, a certificação dos parâmetros essenciais no processo de esterilização devem ser padronizados, em que o insumo está vinculado ao seu equipamento de leitura.

9.2 Logo, a fim de permitir a validação do monitoramento químico e biológico por meio de indicadores 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. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual, conforme detalhamento a seguir:

I- ID PCA no PNCP: 03277610000125-0-000006/2025

II- Data de publicação no PNCP: 15/04/2024

III- Id do item no PCA: 428

IV- Classe/Grupo: 6515 INSTRUMENTOS EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS

V- Identificador da Futura Contratação: 112408-44/2025

11.2. A contratação alinha-se com o planejamento da Direção do HFA, assessorada pelos chefes da Divisão da Enfermagem, Divisão de Odontologia 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 Nova Lei de Licitações Nr 14133/2021.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. 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.

12.2 Caso o objeto em tela seja adquirido por meio de Pregão - Sistema de Registro de Preços (SRP), serão permitidas adesões à ata de registro de preços, limitadas nas quantidades descritas na legislação vigente. A previsão visa permitir aos outros hospitais da Administração Pública e particularmente aos hospitais das Forças Armadas a possibilidade de adesão em caso emergencial ou na liberação de recurso em prazo não exequível para a realização de um processo licitatório, facilitando a aquisição por parte do órgão aderente. Caberá ao HFA optar pela aceitação ou não, como previsto no Decreto 11.462/23, de 31 de março de 2023 e suas alterações. A aceitação do órgão gerenciador ficará condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão. Ademais, também caberá ao fornecedor optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

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 no Termo de Referência estão de acordo com a Lei nº. 12.349, de 2010; Decreto nº. 7.746, de 5 de junho de 2012; Decreto nº. 7.404, de 23 de dezembro de 2010; Instrução Normativa SLTI/MPOG nº. 01, de 19 de janeiro de 2010; Lei nº. 12.305, de 2 de agosto de 2010; Instrução Normativa nº 01/2010/SLTI/MPOG; e o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, 5ª ed.

14.1.2 As licitantes deverão ofertar preferencialmente embalagens que sejam constituídas, 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.

14.1.3 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.

14.1.4 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;

14.1.5 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);

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

15. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À LEI 12.527/2011

15.1 Tendo em vista o interesse público e a ampla divulgação do processo de licitação para a aquisição de insumos para a Central de Material e Esterilização HFA, julga-se não haver necessidade de classificação do presente Estudo Técnico Preliminar nos termos da Lei 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação).

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição dos insumos destinados ao processamento de produtos para saúde

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

ROGERIO CARVALHO DE SOUZA

Membro da comissão de contratação

Assinou eletronicamente em 13/10/2026 às 16:20:20.

ADRIANA LIMA DE CARVALHO SANTOS

Membro da comissão de contratação