

Estudo Técnico Preliminar 115/2022

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O Grupo de Saúde de Guaratinguetá, organização de saúde de 2º Escalão Reforçado, é responsável pelo atendimento de mais de 1.300 alunos, 8.000 usuários e mensalmente são realizados aproximadamente 3.580 atendimentos que abrangem os pacientes atendidos na emergência, no ambulatório, bem como, os pacientes internados, além de mensalmente uma média de 2.916 exames laboratoriais.

Para o atendimento da demanda de pacientes diversos materiais hospitalares são utilizados tais como: equipamentos, pinças cirúrgicas, materiais de uso em oxigenioterapia, compressas e campos cirúrgicos. Estes materiais para que possam ser reutilizados por outros pacientes, são submetidos a um processo denominado esterilização, realizado pela Central de Material de Esterilização (CME) do Grupo de Saúde de Guaratinguetá (GSAU-GW).

A esterilização é um processo de destruição de todos os microrganismos, possivelmente presentes em materiais médico-hospitalares. A capacidade de realizar essa função essencial dentro do ambiente hospitalar, se dá, graças a equipamentos como autoclaves, proporcionando assim condições de atendimento direto a assistência à saúde dos indivíduos, conforme resolução RDC no 307, de 14 de novembro de 2002. A autoclave é um equipamento no qual o material a ser esterilizado é colocado de forma a fazê-lo entrar em contato com o vapor de água em altas temperaturas e pressão por um tempo determinado. A ação combinada da temperatura, pressão e umidade promovem a termocoagulação e desnaturação de proteínas enzimáticas e estruturais dos microrganismos, causando sua morte. Após a esterilização dos materiais, estes podem ser armazenados por 7 dias, conforme recomendações da RDC 15 e da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

O processo de esterilização é fundamental pois evita a infecção cruzada, que pode afetar a saúde de todos os indivíduos. A infecção cruzada é a transferência de contaminação causada pela falta de cuidados como esterilização e desinfecção de equipamentos e materiais. Seus efeitos podem proporcionar o aumento significativo do contágio de doenças e microorganismos patogênicos entre pacientes e profissionais. Para a correta esterilização dos materiais, a Central de Material de Esterilização (CME) (ES-GW) possui o equipamento Autoclave da marca Getinge, modelo HS 6606 ER-2. Esta autoclave passou por uma avaliação técnica que verificou que algumas peças e componentes estavam deterioradas devido a ação do tempo, sendo necessário a aquisição das peças novas para o correto funcionamento.

De acordo com o exposto, a Aquisição com instalação de peças e componentes para a Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2 é essencial para promover o correto funcionamento da autoclave e correta esterilização dos materiais médico-hospitalares e assim evitar a contaminação cruzada entre os pacientes, promovendo um atendimento de excelência, com segurança ao paciente.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SUBSEÇÃO DE CENTRAL DE MATERIAL DE ESTERILIZAÇÃO	JOSIANE DE FÁTIMA EDUARDO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

Substituições de peças, necessárias para que o equipamento fique em perfeito funcionamento, e após a manutenção, pede-se que a empresa acompanhe alguns ciclos de autoclavagem garantindo que a execução fora contemplada com sucesso e sem prejuízo para a Subseção de Central de Esterilização e possíveis dano aos pacientes.

Caso seja encontrada adversidade após a troca das peças do equipamento, pede-se que sejam apontadas pela Contratada, mediante um laudo, com as causas que levaram a não diligência para o desfecho do problema apresentado. A empresa deverá obedecer os seguintes critérios e práticas de sustentabilidade ambiental de acordo com a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 10, DE 12 DE NOVEMBRO DE 2012: Estabelece regras para elaboração dos Planos de Gestão de Logística Sustentável de que trata o

art. 16, do Decreto no 7.746, de 5 de junho de 2012, e dá outras providências em especial, as do Anexo III. Da SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL: a empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei no 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais (ex. Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras, ANVISA, ou certificação energética), além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

Além dos seguintes critérios preconizados no Art. 5º da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01, DE JANEIRO DE 2010:

- Preferência por produtos de baixo impacto ambiental;
- Não geração, redução, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos;
- Preferência para produtos reciclados e recicláveis, bem como para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (Lei 12.305/2010).

A contratação deverá seguir os seguintes parâmetros de Responsabilidade Socioambiental:

Os critérios de sustentabilidade da demanda deverão estar alinhados a diretriz do art. 3 da Lei 8666/93, Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União e normativos correlatos.

O fornecedor, ao apresentar sua proposta para prestação do serviço idêntica ao objeto do presente Termo de Referência, declara de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço. O prazo de execução do serviço é de 30 (trinta) dias corridos, após emissão da nota de Empenho, contados a partir do recebimento da nota de empenho, em remessa única, no seguinte endereço: Av. Brigadeiro Ademar Lirio, S/N - Pedregulho, Guaratinguetá – SP.

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

5. Levantamento de Mercado

A Instrução Normativa no 73, de 05 de Agosto de 2020, da Secretaria de Especial de Desburocratização, Gestão e Governo digital do Ministério da Economia, que disciplina a orçamentação nos processos licitatórios, prevê variadas possibilidades de levantamento de mercado. Após consulta ao site do Painel de Preços (<http://paineldeprescos.planejamento.gov.br/>) a fim de cumprir o disposto no Inciso I e foi verificado impossibilidade de obtenção das cotações, visto que os itens da citada pesquisa não são compatíveis com os itens solicitados pelo Grupo de Saúde de Guaratinguetá.

O processo referente a contratação não foi realizada em anos anteriores por este GSAU-GW, sendo assim, foi utilizado como método para obtenção de preços, a média dos orçamentos fornecidos por duas empresas, de acordo com o Art 6º da IN 73/2020, de empresas que realizam o processo de esterilização na região de Guaratinguetá, SP. Uma terceira empresa foi contatada, porém a mesma se recusou a enviar um orçamento para este certame.

A descrição e a especificação dos itens constantes neste Processo foi feita de maneira técnica utilizando as especificações disponibilizadas no catálogo de materiais do Comprasnet de modo a atender os princípios da legalidade, impessoalidade, igualdade, publicidade e probidade administrativa que regem a licitação, balizada na Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993 (e suas alterações) e a Lei no 10.520, de 17 de julho de 2002.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição com instalação de peças e componentes para a Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2, pra o Grupo de Saúde de Guaratinguetá (ES-GW).

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estão descritas na planilha abaixo:

--	--	--	--	--	--	--

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	01	Manutenção de Autoclaves, com instalação de peças	SV	1	R\$ 11.658,24	R\$ 11.658,24
	02	Peças para Autoclave Autoclave Getinge Modelo Hs 6606 Er-2.	UN	1	R\$ 53.367,84	R\$ 53.367,84
TOTAL					R\$ 65.026,08	

1.1.1 Estimativas de consumo individualizado, para o item 02 da tabela anterior, do órgão gerenciador:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	PEÇA, COMPONENTE AUTOCLAVE, TIPO: GUARNIÇÃO SILICONE / Características adicionais: Guarnição de borracha vulcanizada, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	8	R\$ 2.568,72	R\$ 20.549,76
02	PEÇAS, ACESSÓRIOS AUTOCLAVE, TIPO: FILTRO / Características adicionais: Filtro estéril, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	2	R\$ 836,53	R\$ 1.673,06
	GAXETA, MATERIAL: BORRACHA, TEXTURA: NÃO APLICÁVEL, FORMA SEÇÃO				

03	TRANSVERSAL: CIRCULAR, DIÂMETRO SEÇÃO TRANSVERSAL: 12,70 MM, LADO SEÇÃO TRANSVERSAL: NÃO APLICÁVEL MM, ESPESSURA SEÇÃO TRANSVERSAL: NÃO APLICÁVEL MM, LARGURA SEÇÃO TRANSVERSAL: NÃO APLICÁVEL MM, TIPO: NÃO METÁLICA, MATERIAL NÚCLEO: NÃO APLICÁVEL, MATERIAL IMPREGNAÇÃO: NÃO APLICÁVEL / Características adicionais: Kit gaxeta de borracha vulcanizada, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	3	R\$ 324,02	R\$ 972,05
04	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO: DISPOSITIVO DE INTERFACE HOMEM MÁQUINA, PADRÃO: PAC 3000; PANEL OP-15, USO: AUTOCLAVE GETINGE / Características adicionais: Kit de Reparo composto de juntas, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	1	R\$ 1.706,32	R\$ 1.706,32
05	PEÇAS, ACESSÓRIOS AUTOCLAVE, TIPO: GUARNIÇÃO, APLICAÇÃO: AUTOCLAVE GETINGE, SÉRIE 5100.499.010.01, REFERÊNCIA: 4600290-01 / Características adicionais: Kit de reparo selagem, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	3	R\$ 120,74	R\$ 362,21
06	PEÇAS, ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, TIPO: EIXO, APLICAÇÃO: TITULADOR/ Características adicionais :Kit de reparo composto de eixo, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	1	R\$ 1.366,29	R\$ 1.366,29
	PEÇAS, ACESSÓRIOS AUTOCLAVE, TIPO: KIT: O-RING,				

07	MOLA DE COMPRESSÃO E ÊMBOLO PISTÃO/ Características adicionais: Kit reposição composto de eixo, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	2	R\$ 209,44	R\$ 418,88
08	PEÇAS E ACESSÓRIOS FERRAMENTAS, TIPO: EIXO FLEXIVEL, APLICAÇÃO: MAQUINA DE EIXOS DE MULTIPLAS VELOCIDADES / Características adicionais: Kit de reparo composto de eixo, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	2	R\$ 179,87	R\$ 359,74
09	GAXETA, MATERIAL: BORRACHA, TEXTURA: NÃO APLICÁVEL, FORMA SEÇÃO TRANSVERSAL: CIRCULAR, DIÂMETRO SEÇÃO TRANSVERSAL: 12,70 MM, LADO SEÇÃO TRANSVERSAL: NÃO APLICÁVEL MM, ESPESSURA SEÇÃO TRANSVERSAL: NÃO APLICÁVEL MM, LARGURA SEÇÃO TRANSVERSAL: NÃO APLICÁVEL MM, TIPO: NÃO METÁLICA, MATERIAL NÚCLEO: NÃO APLICÁVEL, MATERIAL IMPREGNAÇÃO: NÃO APLICÁVEL / Características adicionais: Gaxeta de borracha vulcanizada, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	12	R\$ 92,40	R\$ 1.108,80
	GAXETA, MATERIAL: PLÁSTICO, FORMA SEÇÃO TRANSVERSAL: RETANGULAR, APLICAÇÃO: DOSAGEM DE GASES SANGUÍNEOS EM APARELHO RADIOMETER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIMENSÕES 30 X 10 MM, COR BRANCA, BORRACHA CINZA, USO: LABORATÓRIO DE ANÁLISES				

10	CLÍNICAS / Características adicionais: Gaxeta de plástico, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	12	R\$ 72,69	R\$ 872,28
11	GAXETA, MATERIAL: PLÁSTICO, FORMA SEÇÃO TRANSVERSAL: RETANGULAR, APLICAÇÃO: DOSAGEM DE GASES SANGUÍNEOS EM APARELHO RADIOMETER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIMENSÕES 30 X 10 MM, COR BRANCA, BORRACHA CINZA, USO: LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS / Características adicionais: Gaxeta, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	6	R\$ 16,02	R\$ 96,09
12	VEDA PORTA, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, MATERIAL BORDA: BORRACHA, COMPRIMENTO: 100 CM / Características adicionais: Anel de vedação de borracha vulcanizada, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	8	R\$ 67,76	R\$ 542,08
13	PURGADOR, TIPO: TERMODINÂMICO DE CONDENSADO, TAMANHO: 1,2 POL/ Características adicionais: Purgador automático, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	2	R\$ 2.286,59	R\$ 4.573,18
14	VEDA PORTA, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, MATERIAL BORDA: BORRACHA, COMPRIMENTO: 100 CM / Características adicionais : Anel de vedação de borracha vulcanizada, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	2	R\$ 81,31	R\$ 162,62
	BORRACHA VEDAÇÃO, MATERIAL: BORRACHA, APLICAÇÃO: CASSETE BIPARTIDA DO APARELHO				

15	ESTERILIZAÇÃO, LARGURA: 200 MM, COMPRIMENTO: 400 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTURA DE 12 MM DA BORRACHA DO CASSETE, ESPESSURA/ Características adicionais : Gaxeta de borracha vulcanizada, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	6	R\$ 146,61	R\$ 879,66
16	GAXETA, MATERIAL: FIBRA GRAFITE E CARBONO, DIÂMETRO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3,8 POL, PRESSÃO TRABALHO: 350 KGF, CM2, APLICAÇÃO: VÁLVULA DESCARGA DE GASES INTERNA, RESISTÊNCIA TEMPERATURA: ÁREA NÃO OXIDANTE 3.000°C, ÁREA OXIDANTE 1.000°C, ÍNDICE ACIDEZ: 0 A 14 PH/ Características adicionais: Gaxeta de grafita, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	1	R\$ 396,71	R\$ 396,71
17	GAXETA, MATERIAL: PLÁSTICO, FORMA SEÇÃO TRANSVERSAL: RETANGULAR, APLICAÇÃO: DOSAGEM DE GASES SANGUÍNEOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIMENSÕES 30 X 10 MM, COR BRANCA, BORRACHA CINZA, USO: LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS / Características adicionais: Gaxeta de plástico.	UN	12	R\$ 115,81	R\$ 1.389,72
18	PEÇAS, ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, TIPO 4: CONJUNTO MANUTENÇÃO, APLICAÇÃO 1: AUTOCLAVE / Características adicionais: kit reparo, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	1	R\$ 694,85	R\$ 694,85
	PEÇA, COMPONENTE EQUIPAMENTO HOSPITALAR,				

19	TIPO: COMANDO MICROPROCESSADO/ Características adicionais: Emissor eletrônico para desumidificação, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	1	R\$ 383,15	R\$ 383,15
20	GAXETA, MATERIAL: BORRACHA, TEXTURA: NÃO APLICÁVEL, FORMA SEÇÃO TRANSVERSAL: CIRCULAR, DIÂMETRO SEÇÃO TRANSVERSAL: 12,70 MM, LADO SEÇÃO TRANSVERSAL: NÃO APLICÁVEL MM, ESPESSURA SEÇÃO TRANSVERSAL: NÃO APLICÁVEL MM, LARGURA SEÇÃO TRANSVERSAL: NÃO APLICÁVEL MM, TIPO: NÃO METÁLICA, MATERIAL NÚCLEO: NÃO APLICÁVEL, MATERIAL IMPREGNAÇÃO: NÃO APLICÁVEL/ Características adicionais: Gaxeta de borracha vulcanizada, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	4	R\$ 57,91	R\$ 231,62
21	GAXETA MATERIAL: TEFLON-GRAFITE APLICAÇÃO: BOMBA D'ÁGUA REFERÊNCIA: BURAFON 5846 ESPE SURA: 1/2 POL / C aracterísticas adicionais: gaxeta grafite 17/25 compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	6	R\$ 97,33	R\$ 583,98
22	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO: DISPOSITIVO DE INTERFACE HOMEM MÁQUINA, PADRÃO: PAC 3000; PANEL OP-15, USO: AUTOCLAVE GETINGE / Características adicionais: Kit de Reparo composto de juntas, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	1	R\$ 1.588,05	R\$ 1.588,05

23	VEDA PORTA, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, MATERIAL BORDA: BORRACHA, COMPRIMENTO: 100 CM / Características adicionais: Anel de borracha para vedação, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	1	R\$ 68,99	R\$ 68,99
24	TROCADOR DE CALOR MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL QUANTIDADE DE PLACAS: 40 UN TEMPERATURA MÁXIMA: 225 GRA PRESSÃO TRABALHO: 10 BAR. USO: PROCESSO DE FERMENTAÇÃO Características adicionais: Trocador de Calor, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	1	R\$ 7.250,32	R\$ 7.250,32
25	PEÇA, COMPONENTE AUTOCLAVE, TIPO: GUARNIÇÃO SILICONE / Características adicionais: Guarnição de borracha vulcanizada, compatível com Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2	UN	2	R\$ 2.568,72	R\$ 5.137,44
TOTAL:					R\$ 53.367,84

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 65.026,08

As pesquisas de preços serão realizadas mediante a utilização de um dos seguintes parâmetros:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprescos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório."

O PAM/S, aberto para " Aquisição com instalação de peças e componentes para a Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2, pra o Grupo de Saúde de Guaratinguetá (GSAU-GW) " com valor estimado em R\$ 65.026,08 (sessenta e cinco mil, e vinte e seis reais e oito centavos).

O presente serviço, será empregado na SUBSEÇÃO DE CENTRAL DE MATERIAL DE ESTERILIZAÇÃO do Grupo de Saúde de Guaratinguetá (ES-GW). Conforme a IN informada acima, o presidente da comissão, responsável pela análise técnica e confecção deste processo, revisou toda a pesquisa de mercado e de acordo com a experiência no ramo, constatou que o valor referencial não é abusivo, buscando dessa forma, coerência entre a pesquisa de preços e a realidade atual do mercado.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento do objeto, deste modo a entrega e instalação das peças deverá ocorrer conforme especificado no Termo de Referência desse processo. Através da aquisição em um único grupo, haverá economia de escala e facilitará a gestão de uma pluralidade de contratos autônomos para atendimento da mesma pretensão contratual. Além disso, uma aquisição em um único grupo também gerará celeridade ao processo, deixando o equipamento em condições de uso e segurança.

O Grupo de Saúde de Guaratinguetá (GSAU-GW) é uma unidade de saúde responsável por prestar assistência em saúde para mais de 8.000 usuários incluindo militares da ativa, da reserva e dependentes, destes 8.000 pacientes/clientes são atendidos aproximadamente 3.600 pacientes/clientes compreendendo o âmbito hospitalar, ambulatorial e odontológico no qual são realizados diariamente procedimentos cirúrgicos, bem como: pequenas cirurgias, curativos, procedimentos invasivos gerais e odontológicos. Para que possam realizar os procedimentos invasivos gerais e odontológicos, os materiais e equipamentos devem ser esterilizados na Central de Material e Esterilização (CME), unidade localizada dentro do hospital do GSAU-GW, através de um equipamento conhecido como autoclave e assim atendendo as recomendações do Ministério da Saúde, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária. RE n.º 2.606, de 11 de agosto de 2006.

A Central de Material e Esterilização (CME) é um setor destinado à limpeza, ao acondicionamento, esterilização, guarda e distribuição dos produtos para a saúde, de acordo com a Resolução da Diretoria Colegiada, nº 15/2012, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), que dispõe sobre requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde, estabelecendo premissas para o manuseio e funcionamento dos serviços que realizam o processamento de produtos para a saúde visando à segurança do paciente e dos profissionais envolvidos.

A esterilização é caracterizada por ser um método que utiliza agentes químicos ou físicos para destruir todas as formas de vida microbiana e organismos patogênicos (bactérias, fungos, esporos e vírus) de objetos inanimados.

A autoclave tem como função a esterilização de materiais que são utilizados nos processos cirúrgicos, que são submetidos por um processo físico de calor e pressão sendo manuseado por profissionais de saúde habilitados para tal atividade.

Diante do exposto, o GSAU-GW possui uma autoclave dentro da unidade hospitalar da marca Getinge Modelo HS 6606 ER-2, adquirida por meio de doação da Diretoria de Saúde (DIRSA) em 2010 e utilizada por 7 anos, garantindo a esterilização de materiais e equipamentos aos serviços de saúde desta unidade.

A Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2 é um equipamento conceituado no mercado de saúde, pois oferece elevada capacidade com eficiência de custo, processos de esterilização e comprovada conformidade as normas mundiais. Assim, colocando em evidência a segurança e confiabilidade do seu produto em todos os aspectos.

Em avaliação presencial em nossa unidade e por ocasião do término da validade da manutenção preventiva do equipamento, o técnico Especializado/ Habilitado do Fabricante atestou todas as condições de uso e eficácia do referido instrumento. Devido à ação do tempo e do uso, o técnico constatou que seria necessário a substituição de um conjunto de 21 de peças no total, para que a Autoclave retorne as suas funções em plena segurança do ponto de vista microbiológico e ergonômico para o hospital do GSAU-GW. Não sendo indicado em hipótese alguma, a substituição paralela ou fracionada das peças, vista que uma depende da outra para o funcionamento seguro e eficaz do equipamento.

Sendo assim, é necessário e indispensável a aquisição dos itens desse processo para garantir a confiabilidade do correto funcionamento do Equipamento. E para que o hospital do GSAU-GW continue disponibilizando os recursos de esterilização dos materiais e equipamentos, com a mesma qualificação de outrora.

Essa Equipe de Planejamento entrou contato com uma outra empresa e solicitou um orçamento de manutenção corretiva e preventiva da Autoclave Getinge. Porém, após realizar a análise dos serviços solicitados, eles recusaram participar do pregão, com a justificativa de não serem habilitados a realizar o serviço solicitado.

Em virtude de apreciar as possibilidades da aquisição destes produtos e serviços, esta Comissão do Processo de Aquisição da Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2, analisou a possibilidade de adquirir a prestação de serviços de esterilização de materiais e equipamentos ao GSAU-GW, por empresas terceirizadas para verificar a vantajosidade do serviço em relação a custo e benefício. E, em análise dos orçamentos apresentados por empresas de esterilização hospitalar, os membros da comissão supracitada verificaram que se o GSAU-GW contratasse a empresa supostamente terceirizada para a execução do serviço de

esterilização por meio de autoclave, teria um custo anual em média de R\$ 48.000,00 (quarenta e oito mil reais), conforme planilha de orçamento em anexo, fornecido pela empresa Sterilleno.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Meta: 7.3.1 MATERIAL DE CONSUMO - ND 339030

Tarefa: 22GSD028 - Aquisição de Peças para Equipamentos e Utensílios Médico- Hospitalares e Odontológicos

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Substituição das peças da Autoclave Getinge Modelo HS 6606 ER-2 do Grupo de Saúde de Guaratinguetá, permitindo seu perfeito funcionamento, havendo melhor aproveitamento de recursos financeiro de forma a melhor atender os pacientes vítimas da pandemia que hoje vivemos no país, uma vez que estes necessitam de uso de matérias médicas hospitalares com segurança do processo de esterilização dos materiais utilizado em seus tratamentos. Para tanto também otimizando o tempo com melhor recursos humanos, uma vez que este equipamento é tido no mercado como referência em Processo de Esterilização, visto que sua capacidade e tecnologia realiza o processo de esterilização com maior agilidade do que o que hoje é utilizado no Grupo de Saúde de Guaratinguetá. Atualmente utiliza se somente uma Autoclave que por sua vez se houver a necessidade de entrar em manutenção não será possível realizar os processos de esterilização, para tanto se faz necessário que Autoclave Getinge esteja em pleno funcionamento para prestar assistência de qualidade aos pacientes que buscam atendimento no Grupo de Saúde de Guaratinguetá.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providencias a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A empresa vencedora deverá seguir os critérios de sustentabilidade ambiental de acordo com a INSTRUÇÃO NORMATIVA No10, DE 12 DE NOVEMBRO DE 2012: Estabelece regras para elaboração dos Planos de Gestão de Logística Sustentável de que trata o art. 16, do Decreto no 7.746, de 5 de junho de 2012, e dá outras providências em especial, as do Anexo III. Além dos seguintes critérios preconizados no Art. 6o da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01, DE JANEIRO DE 2010:

1. Bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448 - 1 e 15448;
2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
3. Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados 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; e
4. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs). A comprovação do disposto neste item poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre as exigências do referido dispositivo. Seleccionada a proposta, antes da emissão da Nota de Empenho, em caso de inexistência de certificação que ateste a adequação, o órgão poderá realizar diligências para verificar a adequação do produto às exigências de sustentabilidade ambiental aqui prevista, correndo as despesas por conta da licitante selecionada. Caso não confirme a adequação do produto, a proposta selecionada será desclassificada.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. Responsáveis

SPENCER LEWIS DE SOUZA LEO DO NASCIMENT 1º TEN QOEA SVH

Presidente da Comissão de Planejamento

SÉRGIO ANTÔNIO DE HOLANDA E SILVA TEN CEL DENT

Ordenador de Despesas do ES-GW

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 9 PTA 2022.pdf (303.06 KB)
- Anexo II - Orçamento- Sterileno - Esterelização Autoclave.pdf (765.73 KB)

Anexo I - 9 PTA 2022.pdf

7.3 COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA PARA O ES-GW

7.3.1 MATERIAL DE CONSUMO - ND 339030 – Ação 2004 – R\$ R\$ 500.000,00

CÓDIGO	PERÍODO	TAREFA	TOTAL (R\$)
22DAD002	Anual	Aquisição de Material Médico Hospitalar	83.400,00
22DAD001	Anual	Aquisição de Medicamentos, Quimioterápicos e Dietas Enterais	150.000,00
22DAD003	Anual	Aquisição de Material Laboratorial	200.000,00
22DAD004	Anual	Aquisição de Material Odontológico	37.000,00
22DAD001	Anual	Aquisição de Matéria Prima e Embalagens para Farmácia	12.200,00
22GSD028	Anual	Aquisição de Materiais para a Saúde	1.900,00
22GSD028	Anual	Aquisição de Enxoval Hospitalar	2.000,00
22GSD028	Anual	Aquisição de Peças para Equipamentos e Utensílios Médico- Hospitalares e Odontológicos	5.000,00
22GSD028	Anual	Aquisição de Fornecimento de Gases Medicinais	7.000,00
22GSD028	Anual	Aquisição de Testes Psicológicos	1.500,00

7.3.2 SAÚDE COMPLEMENTAR - ND 339039 – Ação 2004 – R\$ 5.000.000,00

CÓDIGO	PERÍODO	TAREFA	TOTAL (R\$)
20DAD02	Anual	Sustentar o credenciamento Direto junto aos Laboratórios, Clínicas e Hospitais da Região de responsabilidade do ES-GW.	5.000.000,00

7.3.3 SERVIÇOS DE TERCEIROS – VIDA VEGETATIVA - ND 339039 – Ação 2004 – R\$ R\$ 1.596.926,44

CÓDIGO	PERÍODO	TAREFA	TOTAL (R\$)
22GFS001	Anual	Aquisição de Serviços de Assinatura de Periódicos e Catálogos de Preços	3.000,00
22DAD018	Anual	Aquisição de Serviços de Limpeza Hospitalar e Conservação das Instalações	171.200,00
22DAD016	Anual	Aquisição de Serviços de Lavagem de Roupa Hospitalar	40.000,00
22GSD008	Anual	Aquisição de Serviços de Manutenção de Equipamentos e Utensílios Médico-hospitalares e Odontológicos	70.000,00
22GLB002	Anual	Aquisição de Serviços de Controle de Qualidade Externo do Laboratório	3.500,00
22GFH001	Anual	Aquisição de Serviços Interfaceamento Laboratorial	1.000,00
22GFM001	Anual	Aquisição de Serviços de Controle de Qualidade da Farmácia de Manipulação	1.500,00
22GFM002	Anual	Aquisição de Serviços de Manutenção de Softwares para Laboratório de Análises Clínicas	12.000,00
22DAD012	Anual	Aquisição de Serviços de Controle de Dosimetria	1.800,00
22DAD026	Anual	Aquisição de Serviços de Fornecimento de Passagens Rodoviárias para Deslocamento dos Militares/	70.000,00
	Anual	Dependentes para tratamento de saúde	
22DAD005	Anual	Aquisição de Contrato de Prestação de Serviços de Impressão	25.000,00

22DAD019	Anual	Aquisição de Serviços de Qualidade e Levantamento de Laudo Radiométrico	3.000,00
22GSD017	Anual	Aquisição de Insumos Laboratoriais e concessão de equipamentos em regime de comodato	102.000,00
22GSD017	Anual	Aquisição de Serviços de Coleta, Transporte e Destinação de Lixos Hospitalares	8.000,00
22GSD017	Anual	Aquisição de Serviços de Controle de Qualidade Microbiológico e Físico-químico	9.000,00
22GSD017	Anual	Aquisição de Serviços para a Manutenção de Piso Vinílico	3.000,00
22GSD017	Anual	Aquisição de Serviços de Esterilização por Óxido de Etileno de Materiais Médico-hospitalar	6.000,00

7.3.4 DIÁRIAS MILITARES - ND 339015 – Ação 2004 – SEM DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	PERÍODO	TAREFA	TOTAL (R\$)
22GSD029	Anual	Garantir o direito financeiro de diárias e ajuda de custo aos militares envolvidos fora da sede	
22GSD029	Anual	Deslocamentos de militares do efetivo fora da sede (representações em território nacional)	
22GPE002	Anual	Capacitação e Desenvolvimento Profissional (cursos, congressos, eventos científicos)	

7.3.5 MATERIAL PERMANENTE - ND 449052 – Ação 2004 – SEM DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	PERÍODO	TAREFA	TOTAL (R\$)
22GSD012	Anual	Aquisição de mobiliários para o ES-GW	
22GEN010	Anual	Aquisição de Ambulância de Unidade de Terapia Intensiva (UTI) 4x4	
22GSD009	Anual	Aquisição de Equipamentos médicos hospitalares e odontológicos para o ES-GW	
22GSD004	Anual	Aquisição Material Permanente de TI	

7.3.6 OBRAS - ND 339039 – Ação 2004 – SEM DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	PERÍODO	TAREFA	TOTAL (R\$)
22GSD023	Anual	Construção da Garagem para as Ambulâncias	
22GSD025	Anual	Construção da Seção de Arquivo Geral	

7.3.7 NECESSIDADES EXTRA PLANO DE AÇÃO

7.3.7.1 Material de Consumo - ND 339030 – Ação 2004 – Sem Dotação Orçamentária

CÓDIGO	PERÍODO	TAREFA	TOTAL (R\$)
22DAD002	Anual	Aquisição de Material Hospitalar	
22DAD001	Anual	Aquisição de Equipamentos	

22DAD003	Anual	Aquisição de Material Laboratorial	
22DAD004	Anual	Aquisição de Material Odontológico	
22DAD001	Anual	Aquisição de Insumos e embalagens para Farmácia	

7.4 COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA PARA O ES-YS

7.4.1 MATERIAL DE CONSUMO - ND 339030 – Ação 2004 – R\$ 627.000,00

CÓDIGO	PERÍODO	TAREFA	TOTAL (R\$)
22DAD001	Anual	Adquirir Material Farmacológico	100.000,00
22DAD002	Anual	Adquirir Material Hospitalar	150.000,00
22DAD003	Anual	Adquirir com Material Laboratorial	200.000,00
22DAD004	Anual	Adquirir Material Odontológico	150.000,00
22DAD005	Anual	Adquirir Gases Medicinais	27.000,00
22YCM002	Anual	Adquirir material gráfico	15.000,00
22YCM002	Anual	Adquirir material de expediente	20.000,00
22YPL025	Anual	Adquirir material para manutenção de bens imóveis	20.000,00

7.4.2 SAÚDE COMPLEMENTAR - ND 339039 – Ação 2004 – R\$ 4.800.000,00

CÓDIGO	PERÍODO	TAREFA	TOTAL (R\$)
22DAD028	Anual	Sustentar o credenciamento direto junto aos Laboratórios, Clínicas e Hospitais da região de responsabilidade do ES-YS, em 2022.	4.800.000,00

7.4.3 SERVIÇOS DE TERCEIROS – VIDA VEGETATIVA - ND 339039 – Ação 2004 – R\$ 1.659.655,00

CÓDIGO	PERÍODO	TAREFA	TOTAL (R\$)
22DAD025	Anual	Manter o contrato de coleta de resíduos de serviços de saúde, em 2022.	7.200,00
22DAD012	Anual	Manter o contrato de dosimetria de raios-X em 2022.	4.300,00
22DAD013	Anual	Manter o contrato de Manutenção de Equipamentos Médico-hospitalares em 2022.	210.000,00
22DAD014	Anual	Manter o contrato de Manutenção de Equipamentos odontológicos em 2022.	75.000,00
22DAD015	Anual	Manter o contrato de dedetização em 2022.	14.000,00

Anexo II - Orçamento- Sterileno - Esterelização Autoclave.pdf



SOROCABA, 06/09/2022.

À

ESCOLA DA AERONAUTICA DE GUARATINGUETA

ATT.

Tenente Josiane

REF.: PROPOSTA COMERCIAL

CONFORME ENTENDIMENTOS MANTIDOS, VENHO FORMALIZAR A ESTIMATIVA DE PROPOSTA COMERCIAL PARA OS SERVIÇOS DE PROCESSAMENTO E ESTERILIZAÇÃO PARA PRODUTOS A SAÚDE.

A SEGUIR, UMA BREVE APRESENTAÇÃO DA STERILENO.

COLOCAMO-NOS À DISPOSIÇÃO PARA QUAISQUER OUTROS ESCLARECIMENTOS.

ATENCIOSAMENTE,

RENATO CASSANIGA

TEL 55 15 3500 7901 CEL 55 15 9 9634 6368

E-MAIL: comercial@sterileno.com.br

SITE: www.sterileno.com.br

STERILENO - ALVES LIMA COM.E ESTERILIZAÇÃO DE MAT. MÉDICOS LTDA

TEL. 15 3500 7901 - SITE: www.sterileno.com.br



PROPOSTA COMERCIAL

DO OBJETO

TERCEIRIZAÇÃO DAS ETAPAS REFERENTE AO PROCESSAMENTO E ESTERILIZAÇÃO EM PRODUTOS PARA A SAÚDE.

QUEM SOMOS

LÍDER NO SEGMENTO DE PROCESSAMENTO E ESTERILIZAÇÃO DE PRODUTOS PARA SAÚDE, A STERILENO ATUA NESTE IMPORTANTE MERCADO HÁ MAIS DE 35 ANOS, CONQUISTANDO DESTAQUE NACIONAL PRINCIPALMENTE PELA UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE PONTA E ALTO NÍVEL EM SEUS PROCESSOS.

ESTABELECIDADA EM SOROCABA, INAUGURAMOS RECENTEMENTE MAIS UMA PLANTA EM ARAÇOIABA DA SERRA/SP, TRIPLICANDO NOSSA CAPACIDADE PRODUTIVA INSTALADA E TECNOLOGIA DE PONTA. ATUAMOS ATIVAMENTE EM MAIS DE 500 HOSPITAIS E CLÍNICAS POR TODO BRASIL E EM VÁRIAS MODALIDADES DE NEGÓCIOS VOLTADOS A ESTERILIZAÇÃO, MAIS DE 300 COLABORADORES COMPÕE O NOSSO TIME.

NOSSO SISTEMA DA QUALIDADE, ASSEGURA QUE TODOS OS PROCEDIMENTOS E INSTRUÇÕES ESTABELECIDOS NA ROTINA DA EMPRESA SÃO CUMPRIDOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS E TREINADOS. INDEPENDENTE DA FUNÇÃO EXERCIDA, OS COLABORADORES RECEBEM TREINAMENTO TÉCNICO QUANDO ADMITIDOS, PARTICIPAM DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO CONTINUADA E SÃO CONSTANTEMENTE REAVALIADOS.

NOSSOS DIFERENCIAIS

GRANDE ÁREA DE ATUAÇÃO

TRANSPORTE PRÓPRIO COM BARREIRA FÍSICA

EQUIPE MULTIPROFISSIONAL

CONTROLE E SEGURANÇA EM TODAS AS ETAPAS DO PROCESSAMENTO

- MÉTODOS DE LIMPEZAS AUTOMATIZADAS POR TERMODESINFECÇÃO E ULTRASSONICAS
- INSUMOS DE ALTA PERFORMANCE
- ÁGUA DESMINERALIZADA E/OU OSMOSE REVERSA
- SECAGEM POR AR MEDICINAL

DIVERSIFICAÇÃO QUANTO AO MÉTODO DE ESTERILIZAÇÃO:

- OXIDO DE ETILENO - ETO
- VAPOR SATURADO SOB PRESSÃO
- PEROXIDO DE HIDROGÊNIO

STERILENO - ALVES LIMA COM.E ESTERILIZAÇÃO DE MAT. MÉDICOS LTDA

TEL. 15 3500 7901 - SITE: www.sterileno.com.br



LABORATORIO INTERNO, EQUIPADO PARA REALIZAÇÃO E DO CONTROLE DE QUALIDADE:

- MONITORAMENTO DOS CICLOS DE ESTERILIZAÇÃO
- INTEGRADORES QUÍMICOS

- MANIPULAÇÃO DE INDICADORES BIOLÓGICOS COM LEITURA RÁPIDA
 - ÓXIDO DE ETILENO – 4 HORAS
 - VAPOR SATURADO – 1 HORA
 - PEROXÍDO DE HÍDROGENIO – 40 MIN
- CROMATOGRAFIA GASOSA - NÍVEL RESIDUAL DE ÓXIDO DE ETILENO
- ESTUFAS DE INCUBAÇÃO E SECAGEM
- FLUXO LAMINAR PARA PREPARAÇÃO E INCUBAÇÃO DE TESTE DE ESTERILIDADE
- TESTE DE PIROGENICIDADE

SISTEMA DE RASTREABILIDADE INDIVIDUAL ATRAVÉS DE “KEYCODE”

SOFTWARE DE CONTROLE DE NÚMERO DE REUSO DE MATERIAIS

SEGURANÇA NO REPROCESSAMENTO DE ACORDO COM PROTOCOLOS INSTITUÍDOS

PARTICIPAÇÃO EM PESQUISAS CIENTÍFICAS

PGRSS, PROGRAMA DE SUSTENTABILIDADE E PREOCUPAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL.

VALIDAÇÃO DE PROCESSOS

CONSIDERAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DESTA PROPOSTA

PROPOSTAS BASEADA DE ACORDO COM AS INFORMAÇÕES PRESTADAS PELO SOLICITANTE

DOS PROCESSOS ENVOLVIDOS NESTA PROPOSTA:

COLETA

RECEBIMENTO

PROCESSAMENTO

ESTERILIZAÇÃO POR ÓXIDO DE ETILENO

CONTROLE DE QUALIDADE

LAUDOS DE INDICADORES BIOLÓGICOS POR LOTE

LAUDOS DE INTEGRADORES QUÍMICOS POR LOTE

LAUDOS DE CROMATOGRAFIA RESIDUAL POR LOTE (QUANDO APLICÁVEL)

LAUDOS DE ESTERILIDADE POR LOTE (QUANDO APLICÁVEL, APÓS 14 DIAS)

ENTREGA

STERILENO - ALVES LIMA COM. E ESTERILIZAÇÃO DE MAT. MÉDICOS LTDA

TEL. 15 3500 7901 - SITE: www.sterileno.com.br



DOS VALORES:

DESCRIÇÃO	R\$ UNIT.
KIT DIU - 6 PEÇAS	25,00
RET. DE PONTOS - 2 PEÇAS	12,50
KIT CURATIVO - 3 PEÇAS	12,50
KIT SUTURA - 7 PEÇAS	25,00
KIT PQ CIRUR - 5 PEÇAS	12,50
KIT OFTALMO - 20 PEÇAS	46,00

DOS PRAZOS

VALIDADE PARA OS PRODUTOS EMBALADOS EM:

PAPEL GRAU CIRÚRGICO – 1 ANO DA DATA DA ESTERILIZAÇÃO

TYVEK - 1 ANO DA DATA DA ESTERILIZAÇÃO

SMS – 60 DIAS DA DATA DA ESTERILIZAÇÃO

PARA ATENDIMENTO DOS MÉTODOS DE ESTERILIZAÇÃO:

24 HS – VAPOR SATURADO / PEROXIDO DE HIDROGENIO

48HS – ÓXIDO DE ETILENO

CONDIÇÕES MÍNIMAS DE ENVIO

OS PRODUTOS DEVEM ATENDER AS SEGUINTE CONDIÇÕES:

PREVIAMENTE LAVADOS – DE ACORDO POP ORIENTATIVO, DISPONIBILIZADO PELA STERILENO

ACONDICIONADOS EM SACOS PLASTICOS TRANSPARENTES E EM CAIXAS ESPECÍFICAS PARA TRANSPORTE

RELACIONADOS EM DOCUMENTO PRÓPRIO E ACOMPANHADO DO PEDIDO DE ESTERILIZAÇÃO – FORNECIDOS PELA STERILENO

ATENDER A RDC 15/12 E DEMAIS LEGISLAÇÕES VIGENTES

CONDIÇÕES COMERCIAIS

COLETA E ENTREGA: **3ª e 5ª**

COND. PAGAMENTO: **15 FORA SEMANA**

FATURAMENTO MÍNIMO: **R\$ 250,00 (POR ENVIO)**

IMPOSTOS: **INCLUSOS**

VALIDADE DA PROPOSTA: **30 DIAS**

STERILENO - ALVES LIMA COM.E ESTERILIZAÇÃO DE MAT. MÉDICOS LTDA

TEL. 15 3500 7901 - SITE: www.sterileno.com.br



PERMANEÇO À DISPOSIÇÃO PARA ESCLARECIMENTOS E OU NEGOCIAÇÕES QUE SE FAÇAM NECESSÁRIAS.

ATENCIOSAMENTE,

RENATO CASSANIGA

TEL 55 15 3500 7901 CEL 55 15 9 9634 6368

E-MAIL: comercial@sterileno.com.br



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP115_2022
Data/Hora de Criação:	06/12/2022 14:40:44
Páginas do Documento:	23
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	24
Hash MD5:	8795f12042d04d95ffeb4b22453c4f6
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JOSIANE DE FÁTIMA EDUARDO no dia 06/12/2022 às 12:03:34 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten SPENCER L. DE SOUZA LEÃO DO NASCIMENTO no dia 06/12/2022 às 12:19:25 no horário oficial de Brasília.