

Estudo Técnico Preliminar 33/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 25388.000766/2023-12

2. Descrição da necessidade

O Laboratório do Departamento de Saneamento e Saúde Ambiental (DSSA) faz parte do conjunto dos laboratórios da Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP-FIOCRUZ) que foram realocados para o Centro de Pesquisa, Inovação e Vigilância em COVID-19 e Emergências Sanitárias (campus Fiocruz-Maré). Neste laboratório são realizadas análises de amostras biológicas e ambientais de diversos parâmetros físico-químicos, biológicos e microbiológicos.

Sendo assim, a aquisição dos itens descritos neste documento é essencial para a garantia da continuidade da prestação de serviços para a rede de plataformas da Fiocruz, bem como para atender as necessidades de pesquisas realizadas no laboratório supracitado, pois, tratam-se de insumos necessários para a execução de parâmetros microbiológicos descritos na PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 do ministério da Saúde que trata dos procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Ressaltamos que o não atendimento a esta demanda pode acarretar o desabastecimento do laboratório, ocasionando interrupção nos serviços do setores envolvidos e de pesquisas em andamento, além de danos ao erário, em função de ociosidade de corpo de profissionais e perdas de outros recursos já aplicados às pesquisas em andamento.

Informamos que o material solicitado não existe em estoque e que ainda não foi solicitado no atual exercício financeiro, destinando-se ao uso imediato.

Justificamos que a aquisição dos itens solicitados tem como objetivo a reposição de materiais necessários para a plena operação do setor de microbiologia do Laboratório do Departamento de Saneamento e Saúde Ambiental na reposição de materiais para a execução das análises laboratoriais de amostras de compartimentos ambientais.

A aquisição dos materiais solicitados visa atender à métodos analíticos padronizados e descritos no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater e que serão utilizados de forma a garantir a confiabilidade dos resultados, no atendimento ao Programa de Ensaio de Proficiência, no atendimento às demandas da Rede de Plataformas FIOCRUZ e à pesquisas de mestrado e doutorado realizadas no Laboratório.

Apesar de não terem sido definidas marcas exclusivas, recomenda-se que os itens atendam às especificações, pois como descrito acima, são os que estão acoplados aos métodos analíticos padronizados, para que se possa garantir um melhor desempenho das análises e para não comprometer a confiabilidade dos resultados analíticos obtidos nos laboratórios.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Laboratório de Saneamento e Saúde Ambiental - DSSA/ENSP /FIOCRUZ	Maicon de Carvalho Machado

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- A estimativa das quantidades a serem contratadas segue descrita na RCO 58-C/2023, anexada a este documento

- No momento da entrega, a data de validade dos produtos fornecidos deverá ser de, no mínimo, 80% a partir da data de fabricação. Em caso de exceções, os fornecedores devem entrar em contato com os requisitantes e informar para que seja estudado o caso a caso;
- Os itens deverão ser entregues de acordo com a descrição do Termo de Referência e não do CATMAT, utilizados para cadastramento dos materiais no Comprasnet;
- Qualquer divergência entre as especificações dos materiais no COMPRASNET/SIASG /CATMAT e o Termo de Referência, prevalecerá às especificações constantes do Termo de Referência;
- Adotar critérios de sustentabilidade e boas práticas de fabricação;
- Apresentar formalmente seu responsável técnico;
- Em função da natureza dos materiais, as quantidades solicitadas dos itens visam proporcionar maior garantia da realização da rotina e maior margem de manobra para previsão e realização orçamentária.
- Os materiais deverão ser entregues em horário comercial e com agendamento prévio de dia e hora da entrega, junto ao Serviço de Gestão de Materiais (SEGEM)/VDDIG/ENSP/FIOCRUZ - e-mail: almoxarifado@ensp.fiocruz.br - telefone: (21) 2598-2534. O endereço para entrega é: **Av. Brasil, 4036 - Manguinhos, Rio de Janeiro - RJ. CEP: 21040-361.** Prédio Centro de Pesquisa, Inovação e Vigilância em COVID-19 e Emergências Sanitárias, Salas 1-012 ou 1-019.
- As estimativas das quantidades foram levantadas, levando-se em consideração os seguintes parâmetros:
 - a) O histórico de consumo dos últimos 12 (doze) meses, provenientes de contratos pactuados no período, para atendimento às respectivas unidades;
 - b) Sazonalidades conhecidas ou períodos com grande variação das quantidades demandadas;
 - c) Consulta a outros órgãos da Administração com perfil, necessidades ou demandas semelhantes para uma comparação.

5. Levantamento de Mercado

No levantamento de mercado, foi solicitado aos fornecedores que as propostas enviadas, viessem com a descrição de cada item, especificando o valor unitário de referência atualizado.

Foram feitos os seguintes levantamentos e anexados ao processo:

Pesquisa de preços praticados no mercado, com preço de referência por unidade;

De proposta enviada pelos fornecedores;

Da demanda atual do setor de almoxarifado de modo a atender as solicitações dos setores do laboratório para cumprir o tempo de liberação dos resultados pretendidos.

Das séries históricas de aquisições anteriores para uso como parâmetro comparativo;

6. Descrição da solução como um todo

Este ETP refere-se à compra de materiais de consumo que auxiliam na medição, preparação e distribuição dos meios de cultura e reagentes usados nos ensaios realizados no Laboratório de Saneamento e Saúde Ambiental (LSSA).

A aquisição desses materiais é indispensável para dar continuidade à produção de meios de cultura e reagentes usados nos trabalhos que vêm sendo desenvolvidos pelas técnicas padronizadas para isolamento, testes de sensibilidade e identificação de bactérias.

Esta aquisição visa atender a demanda de rotina do laboratório na realização de experimentos na área de microbiologia englobando atividades nas áreas de serviço, pesquisa e ensino. Os materiais de consumo a serem adquiridos, serão utilizados em:

- Preparo de soluções;
- Controle de qualidade interno nos laboratórios da ENSP;
- Controle de esterilidade dos meios de cultura, soluções e reagentes, ambientes e cabines de segurança biológica;
- Controle de qualidade externo, com intercâmbio de resultados laboratoriais em programas de Ensaio de Proficiência;

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas segue descrita na RCO 58-C/2023, anexada a este documento.

As quantidades solicitadas atendem a demanda atual do laboratório, para cumprir prazos estabelecidos em projetos de pesquisa, assim como para manter prazos de liberação de resultados de análises;

Esta compra está relacionada à demanda anual de procedimentos no Laboratório, visando reduzir custos, garantir a qualidade e os insumos adequados. Os materiais solicitados nesta compra correspondem somente ao quantitativo necessário para consumo e possuem previsão de uso durante toda a sua validade.

As quantidades solicitadas são calculadas anualmente, baseadas no volume de trabalho do setor/departamento, seja em atividades de Pesquisa e Ensino e Serviços. Assim sendo, os quantitativos de cada item solicitado variam ao longo dos anos, conforme a demanda de atividades que chegam à Escola.

As estimativas das quantidades foram levantadas, levando-se em consideração os seguintes parâmetros:

- a. 1. O histórico de consumo dos últimos 12 (doze) meses, provenientes de contratos pactuados no período, para atendimento às respectivas unidades;
- b. 2. Sazonalidades conhecidas ou períodos com grande variação das quantidades demandadas;

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 60.106,13

Este valor representa o custo total estimado para aquisição dos produtos químicos listados na RCO 058/2023-C, de acordo com os valores das cotações recebidas.

Informamos que a licitação desta RCO deve ser feita por item, com o intuito de identificar o potencial aumento da competitividade entre os participantes do certame.

A estimativa do valor da contratação segue pormenorizada na RCO 58-C/2023, anexada a este documento. Na mesma RCO, inclusive, seguem os valores estimados por item.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Tendo em vista que a aquisição será realizada por item, todos os itens deverão ser entregues em sua totalidade, não se fazendo necessário o parcelamento da entrega.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

No DSSA, a presente aquisição está alinhada ao planejamento e descrita no PAC2023 - Documento de Formalização da Demanda 64/2022.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Esta aquisição visa atender às demandas de rotina dos setores envolvidos, garantir a continuidade das pesquisas realizadas no laboratório e auxiliar no desenvolvimento da parte experimental de teses de mestrado, doutorado e na formação de profissionais para atuar em prol da saúde pública brasileira.

Os materiais solicitados ainda possuem as seguintes características:

- Auxiliam na manutenção da padronização de técnicas e avaliação das atividades laboratoriais
- Auxiliam na medição para realização de procedimentos laboratoriais de média complexidade para complementação diagnóstica de contaminação da água e controle de qualidade analítica dos ensaios realizados
- Atendem demandas para desenvolver competências e capacitações técnicas em áreas críticas de interesse, promovendo capacitação de recursos humanos, visando a melhoria da qualidade do diagnóstico laboratorial

13. Providências a serem Adotadas

As presentes contratações requerem por parte da administração o acompanhamento de profissionais qualificados para analisar, julgar e receber os materiais solicitados, de forma a verificar se todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Visando minimizar qualquer risco referente ao desperdício de materiais, os itens solicitados nesta compra correspondem somente ao quantitativo necessário para consumo durante o período de 1 ano e possuem previsão de uso durante toda a sua validade.

Com o intuito de minimizar o impacto ambiental, a coleta dos resíduos químicos, bem como as embalagens contaminadas resultantes do consumo dos produtos é solicitada à Cogic/ Fiocruz para posterior incineração e/ou destinação adequada, conforme o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde/ ENSP/ Fiocruz.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando as informações expostas nos itens anteriores, esta equipe julga viável a contratação solicitada, uma vez que os recursos foram devidamente planejados e que a aquisição descrita visa garantir a continuidade da plena operação do laboratórios citado, evitando desperdícios de orçamento público devido à inatividade de profissionais e de setores do mesmo.

16. 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](#).

MAICON DE CARVALHO MACHADO

Técnico em Saúde pública/Coordenador de Laboratórios do DSSA.



Assinou eletronicamente em 04/10/2023 às 16:56:05.

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 - cdig.ensp.fiocruz.br/siad_compras_grupo_imprimir.asp.pdf (136.75 KB)

**Anexo I - cdig.ensp.fiocruz.
br_siad_compras_grupo_imprimir.asp.pdf**

 Ministério da Saúde Fundação Oswaldo Cruz Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca				REQUISIÇÃO DE COMPRA - RCO Data: <u>17/08/2023</u> Número: <u>00058/2023-C</u>					
Processo 25388.000000/23-54			Ação Orçamentária 006 831500000000				Elemento de Despesa 339030		
Fonte de Recurso 0151000000		Unidade Responsável DSSA		Grupo 40		Mod. Licitação 04		Tipo Disp.	
Cod. do Deptº 007005000		Departamento DSSA							
Requisições 140/2023-DSSA;									
Item	Nº Req.	Cód. SIAD	Descrição SIAD	Cód. CATMAT	Descrição CATMAT	Unid.	VL.Unit.	Qtde.	VL.Total
1	140 - DSSA	9669	CALDO NUTRIENTE EM PÓ, PARA MICROBIOLOGIA, NÃO SELETIVO. COMPOSIÇÃO MÍNIMA: D(+)-GLICOSE, 1 G/L PEPTONA, 15 G/L CLORETO DE SÓDIO, 6 G/L EXTRATO DE LEVEDURA, 3 G/L . MARCAS SUGERIDAS: NEOGEN, SIGMA-ALDRICH HIMEDIA. FRASCO COM 500G	S-603584	MEIO DE CULTURA TIPO: ÁGAR NUTRIENTE APRESENTAÇÃO: SEMI SÓLIDO	FRASCO	874,00	1	874,00
2	140 - DSSA	20115	A-NAFTOL A 5% EM ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO (REAGENTE DE BARRITT I, 100 ML COM GOTEJADOR). MARCAS SUGERIDAS BBL, THERMO FISHER. KIT (I:100ML)	397004	REAGENTE ANALÍTICO 4 TIPO: ALFA-NAFTOL CONCENTRAÇÃO: SOLUÇÃO A 5%	KIT	81,95	1	81,95
3	140 - DSSA	19156	ALBUMINA SORO BOVINO FRAÇÃO V FRASCO COM 25G. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO. PRODUTOR ACREDITADO PELA NORMA ISO 9001 OU SIMILAR. NO ATO DA ENTREGA, DEVE RESTAR AO MENOS 75% DO PERÍODO DE VALIDADE DO PRODUTO, SALVO EXCEÇÕES A SER AVALIADO PELO REQUISITANTE. FORMA SOLIDA. PH 6.8-7.2 (20 °C, 1 G/L IN H2O). SOLUBILIDADE 1 G/L. DENSIDADE VOLUMÉTRICA 150 KG/M3. MARCA SUGERIDAS: MILLIPORE, MERCK.	S-452322	MEIO DE CULTURA - CÉLULA E TECIDO ADITIVOS: COM NAHCO3 E ALBUMINA OUTROS COMPONENTES: COM GENTAMICINA TIPO: P/ MANIPULAÇÃO DE EMBRIÕES E GAMETAS APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO	FRASCO	685,00	1	685,00
4	140 - DSSA	20954	CALDO EC EM GRÂNULOS MÉDIOS PARA MICROBIOLOGIA. ADEQUADO AO CRESCIMENTO DE ESCHERICHIA COLI. FRASCO COM 500 GRAMAS.	S-408315	MEIO DE CULTURA, ADITIVOS: COM MUG, TIPO: CALDO EC, APRESENTAÇÃO: PÓ	FRASCO	957,83	1	957,83
5	140 - DSSA	15473	CALDO SOJA TRIPTICASEÍNA TSB (CASO) PARA MICROBIOLOGIA, APRESENTAÇÃO EM PÓ. MARCA SUGERIDA MILLIPORE, NEOGEN. FRASCO COM 500 G	364594	MEIO DE CULTURA. ASPECTO FÍSICO: PÓ TIPO: ÁGAR CISTINA TRIPTICASEÍNA	FRASCO	743,00	1	743,00
6	140 - DSSA	22991	CORANTE, TIPO: LUGOL FRACO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SOLUÇÃO A 2%	327215	CORANTE, TIPO: LUGOL FRACO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SOLUÇÃO A 2%	FRASCO	418,00	1	418,00
7	140 - DSSA	3206	KIT COLORAÇÃO DE GRAM: CONTENDO SOLUÇÃO DE CRISTAL VIOLETA, SOLUÇÃO DE IODO, SOLUÇÃO DE DESCOLORANTE, SOLUÇÃO DE SAFRANINA (KIT COM NO MÍNIMO 250 ML DE CADA SOLUÇÃO). MARCA SUGERIDA SIGMA-ALDRICH. KIT (250 ML POR COMPONENTE)	S-308695	REAGENTE CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: PRONTO PARA USO TIPO 3: COLORAÇÃO DE GRAM	KIT	1.662,00	1	1.662,00
8	140 - DSSA	10748	KIT COLORAÇÃO PARA ESPORO SCHAEFFER E FULTON, COMPONENTES (100 ML CADA): A (VERDE MALAQUITA 50 G/L) E B (SAFRANINA O 50 G/L EM ÁLCOOL ETÍLICO P.A. A 95% OU MAIS). PARA MICROSCOPIA. MARCA SUGERIDA:SIGMA. KIT (COMPONENTES A E B C/ COM 100 ML CADA CONC. 50 G/L CADA)	S-327483	CORANTE TIPO: VERDE MALAQUITA ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CI 42000	KIT	551,00	1	551,00
9	140 - DSSA	10008	KIT DE EXTRAÇÃO DE DNA POR MINI COLUNA DE SÍLICA PARA ATÉ 40 MG DE CULTIVO DE BACTÉRIAS, GRAM POSITIVAS E GRAM NEGATIVAS. RENDIMENTO DE 1 A 30 µG E QUALIDADE A260/A280 ENTRE 1,7 -1,9 E VOLUME DE ELUIÇÃO DE 60 A 100µL. TEMPO DE PREPARAÇÃO DE	S-448496	REAGENTE ANALÍTICO 2 REAGENTE: CONJUNTO DE REAGENTES APLICAÇÃO*: EXTRAÇÃO DNA GENÔMICO, RNA TOTAL E MICRO RNA APRESENTAÇÃO*: TESTE	KIT	960,00	6	5.760,00

			APROXIMADAMENTE 25 MINUTOS (PÓS LISE) E TEMPO DE LISE VARIANDO ENTRE 15-60 MINUTOS. PARA APLICAÇÕES PCR, QPCR, GENOTIPAGEM. MARCA SUGERIDA: MACHEREY-NAGEL. KIT QSP 50 REAÇÕES						
10	140 - DSSA	9668	LEGIONELLA BCYE SUPLEMENTO SEM L-CYSTEINE KIT COM 5 VIALS. ESTÉRIL. PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE LEGIONELLA SPP. MARCA SUGERIDA: SIGMA	S-444868	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA COMPONENTES: COM POLIMIXINA B, CICLOHEXIMIDA, VANCOMICINA COMPONENTES ADICIONAIS: NISTATINA, BACITRACINA E ÁCIDO NALIDÍXICO	KIT	646,00	1	646,00
11	140 - DSSA	4368	MEIO ÁGAR CITRATO DE SIMMONS. MEIO DE CULTURA SÓLIDO EM TUBO 13X100MM PRONTO PARA USO EM BACTERIOLOGIA. É DESTINADO A ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DO CITRATO COMO FONTE DE ENERGIA USADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIE BACTERIANA.	S-441856	MEIO DE CULTURA. ASPECTO FÍSICO: SÓLIDO CARACTERÍSTICA ADICIONAL: TUBO 13X100MM TIPO: CALDO CITRATO DE SIMMONS	UNIDADE	3.186,00	1	3.186,00
12	140 - DSSA	9673	MEIO BCYE BASE PARA ANÁLISE DE LEGIONELLA SP (MÍNIMO G/L: AGAR 13, CARVÃO ATIVADO 2, EXTRATO DE LEVEDURA 10) EM PÓ. FRASCO COM 500G. PARA MICROBIOLOGIA. MARCA SUGERIDA: SIGMA	S-408445	MEIO DE CULTURA. ASPECTO FÍSICO: PÓ TIPO: ÁGAR CARVÃO	FRASCO	662,00	3	1.986,00
13	140 - DSSA	10848	MEIO DE CULTURA, BASE EM PROTEÍNAS DO LEITE DESNATADO PARA CULTIVO, MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO DE MICRO-ORGANISMOS EM BAIXAS TEMPERATURAS, COM PRESERVAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS. PÓ, FRASCO COM 500G.	338819	MEIO DE CULTURA, ASPECTO FÍSICO: PÓ, TIPO: MEIO LEITE DESNATADO	FRASCO	641,03	1	641,03
14	140 - DSSA	19852	MEIO DE CULTURA, TIPO ÁGAR INFUSO DE CÉREBRO E CORAÇÃO (BHI), APRESENTAÇÃO PÓ	326281	MEIO DE CULTURA, TIPO ÁGAR INFUSO DE CÉREBRO E CORAÇÃO (BHI), APRESENTAÇÃO PÓ	FRASCO	732,32	1	732,32
15	140 - DSSA	14466	ÓLEO DE IMERSÃO, 150 CST (LIT.), DENSIDADE 1.080 G/CM3. PARA USO EM MICROSCOPIA. MARCA SUGERIDA: SIGMA-ALDRICH. FRASCO COM 100ML	S-458694	ÓLEO DE IMERSÃO COMPOSIÇÃO: BALSAMO DO CANADÁ SINTÉTICO USO: PARA MICROSCOPIA ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO	FRASCO	322,00	1	322,00
16	140 - DSSA	14735	PEPTONA DE CASEÍNA DIGERIDA. APARÊNCIA: PÓ ESBRANQUIÇADO, HOMOGÊNEO, ESBRANQUIÇADO A AMARELO CLARO, COM ODOR CARACTERÍSTICO, MAS NÃO PUTRESCENTE. USADA NO PREPARO DE CULTURAS MICROBIOLÓGICAS. SOLUBILIDADE: LIVREMENTE SOLÚVEL EM ÁGUA DESTILADA / PURIFICADA, INSOLÚVEL EM ÁLCOOL E ÉTER. PH: 6,50-7,50. FRASCO COM 500G	S-393124	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, ASPECTO FÍSICO: PÓ, TIPO: PEPTONA DE CASEÍNA	FRASCO	1.200,00	12	14.400,00
17	140 - DSSA	10590	PMA DYE (PROPIDIUM MONOAZIDE), CORANTE FOTO-REATIVO DE LIGAÇÃO AO DNA COM ALTA AFINIDADE USADO NA QPCR DE VIABILIDADE (V-PCR) DE MICROORGANISMOS COMO BACTÉRIAS, PARA BIOLOGIA MOLECULAR, 1MG LIOFILIZADO. MARCA SUGERIDA: BIOTIUM. FRASCO DE 1 MG	S-326863	REAGENTE APLICAÇÃO: REAGENTE LABORATÓRIO ASPECTO FÍSICO: PÓ COMPONENTES 1: CORANTE EOSINA AZUL DE METILENO GIENSA	FRASCO	2.125,00	2	4.250,00
18	140 - DSSA	10701	SUPLEMENTO GVPC (BCYE + GLICINA E OS ANTIBIÓTICOS VANCOMICINA, POLIMIXINA B E CICLOHEXIMIDA) PARA MICROBIOLOGIA. KIT COM 5 VIALS. ESTÉRIL, EM PÓ, ENTREGUE CONSERVADO EM GELO. MARCA SUGERIDA:SIGMA	S-444868	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA COMPONENTES: COM POLIMIXINA B, CICLOHEXIMIDA, VANCOMICINA COMPONENTES ADICIONAIS: NISTATINA, BACITRACINA E ÁCIDO NALIDÍXICO	KIT	662,00	1	662,00
19	140 - DSSA	10575	TESTE CATALASE (3% DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO + ESTABILIZADOR), FRASCO COM PINGA-GOTAS; MARCAS SUGERIDAS: SIGMA, BBL. FRASCO COM 3ML TESTE	S-298903	REAGENTE ASPECTO FÍSICO: PÓ PUREZA: 95 PER CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: INIBIDOR ENZIMÁTICA DA ENZIMA CATALASE ESPECIFICI COMPONENTES 3: 3 AMINO-1,2,4 TRIAZOLA APLICAÇÃO 3: DETECÇÃO DE TRIPTOFANO EM PROTEÍNAS	FRASCO	322,00	2	644,00
20	140 - DSSA	19809	TESTE DE AGLUTINAÇÃO DE LATEX PARA LEGIONELLA SPP 50 UNIDADES/KIT. PARA DETECÇÃO E DIFERENCIAÇÃO DE LEGIONELLA PNEUMOPHILA SEROGROUP 1, LEGIONELLA PNEUMOPHILA SEROGROUP 2-14 E DEMAIS	S-442141	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7 TIPO: CONJUNTO COMPLETO TIPO DE ANÁLISE: QUANTITATIVO DE ANTICOAGULANTES LÚPICOS MÉTODO: AGLUTINAÇÃO EM LÁTEX APRESENTAÇÃO: TESTE	KIT	10.452,00	2	20.904,00

			ESPÉCIES (LEGIONELLA LONGBEACHAE 1 E 2, LEGIONELLA BOZEMANII 1 E 2, LEGIONELLA DUMOFFII, LEGIONELLA GORMANII, LEGIONELLA JORDANIS, LEGIONELLA MICDADEI ELEGIONELLA ANISA. MARCAS SUGERIDAS : THERMO SCIENTIFIC, OXOID						
Valor Estimado da Aquisição R\$ 60.106,13			Estimado por:						
Firmas indicadas pelo solicitante (nome, telefone e contato)									
Observações: Existe disponibilidade orçamentária e financeira para esta contratação.			Assinatura/Carimbo Requisitante				Autorização/Carimbo		