

Estudo Técnico Preliminar 15/2020

1. Informações Básicas

Número do processo: 21053.000692/2020-01

2. Descrição da necessidade

O Laboratório Federal de Defesa Agropecuária, LFDA-SP, é um dos seis laboratórios oficiais da Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários. Tais laboratórios são unidades descentralizadas da Secretaria de Defesa Agropecuária (SDA/MAPA) e subordinados à CGAL/SDA/MAPA. Aos LFDA compete promover o suporte laboratorial aos programas de competência da SDA, contribuindo para as ações de garantia da segurança alimentar dos consumidores (nos aspectos de inocuidade, qualidade e identidade de produtos e subprodutos de origem animal e vegetal), de garantia da qualidade de insumos agropecuários e de promoção da sanidade animal e vegetal. Para tanto, cabe aos LFDA, entre outras atividades: realizar análises laboratoriais fiscais, periciais, de monitoramento e de diagnóstico; realizar estudos científicos, especialmente voltados ao desenvolvimento e atualização de métodos; produzir e manter materiais de referência; garantir a implantação e implementação do sistema da garantia da qualidade e da gestão integrada de biossegurança em laboratórios.

As demandas por análises são geradas pelos diversos serviços do MAPA para os quais o LFDA-SP presta apoio laboratorial. Nesse contexto, o LFDA-SP atende às demandas de vários Departamentos da SDA/MAPA. Portanto, as atividades realizadas pelo LFDA/SP têm papel fundamental nas ações de monitoramento, controle e fiscalização de alimentos, bebidas e insumos produzidos e comercializados no Brasil. Para a manutenção dessas atividades, é necessária a aquisição de diversos equipamentos laboratoriais. Sem esta aquisição, as análises poderão ser paralisadas e a capacidade operacional do laboratório reduzida, comprometendo o atendimento aos departamentos da SDA/MAPA e comprometendo as ações de monitoramento, controle e fiscalização de alimentos, bebidas e insumos produzidos e comercializados no Brasil.

A presente solicitação de equipamentos visa atender a todas as unidades laboratoriais e de apoio do LFDA-SP e também às unidades laboratoriais e de apoio da Seção Laboratorial Avançada de Jundiaí (SLAV-JD), totalizando 8 unidades laboratoriais (AVI, CPB, MIC, FQA, RCA, BEB, FET e MAG), 3 unidades de apoio (REC, RECj e PMS), 1 seção (SGBIO) e 1 divisão (DLAB). **A descrição detalhada da necessidade de contratação de cada item desse processo encontra-se no Anexo “ESTUDO PRELIMINAR DETALHADO”.**

A proposta de contratação por Sistema de Registro de Preços baseia-se no Decreto nº 7892, Artigo 3º, inciso III, que prevê que "quando for conveniente a aquisição dos bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo". A aquisição destes equipamentos permitirá o atendimento aos seguintes **programas de governo da Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA:**

- Equipamentos solicitados pela unidade laboratorial de **Sanidade Aviária (AVI)** – irão atender aos programas de governo do Departamento de Saúde Animal e Insumos Pecuários (DSA/SDA), como o **Programa Nacional de Sanidade Avícola – PNSA**. O PNSA estabelece diversas normas e ações para regulamentar a produção avícola e salvaguardar o plantel avícola nacional e constante monitoramento da sanidade das aves comerciais e garantir a exportação. A Sanidade Aviária é responsável pelo diagnóstico de doenças aviárias contempladas neste importante programa: salmoneloses, micoplasmoses, doença de Newcastle e influenza aviária. Apenas em 2019, esta unidade laboratorial recebeu 36701 amostras para diagnóstico de doenças aviárias e realizou e realizou mais de 48.000 ensaios.

- Equipamentos solicitados pela unidade laboratorial de **Controle de Produtos Biológicos (CPB)** – irão atender aos programas do Departamento de Saúde Animal e Insumos Pecuários (DSA/SDA) no que se refere à fiscalização e inspeção de produtos biológicos. O laboratório realiza o controle de vacinas antirrábicas de uso animal e vacinas aviárias, visando atender aos mercados interno e externo. Este é o único laboratório da Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários que analisa vacinas antirrábicas de uso animal e vacinas aviárias.

- Equipamentos solicitados pela unidade laboratorial de **Microbiologia em Alimentos e Água (MIC)** – irão atender aos programas do Departamento de Inspeção de Produto de Origem Animal (DIPOA/SDA) no que se refere à avaliação de conformidade microbiológica. As análises microbiológicas realizadas por esse laboratório atendem ao **PACPOA – Programa de Avaliação de Conformidade de Produtos de Origem Animal** e aos programas especiais de estimativa de prevalência, controle e monitoramento de patógenos específicos em produtos de origem animal, os **PNCP – Programa Nacional de Controle de Patógenos**: o Programa de Controle e Monitoramento de *Salmonella* spp. em frangos, galinhas e perus de corte e reprodução; o Programa de *Escherichia coli* verotoxigênica em carne bovina e o Programa de Controle de *Listeria monocytogenes* em Produtos de Origem Animal Prontos para Consumo. No ano passado, esta unidade laboratorial recebeu mais de 3.000 amostras e realizou mais de 7.000 ensaios;

- Equipamentos solicitados pela unidade laboratorial de **Físico-química de Alimentos e Água (FQA)** – irão atender aos programas do Departamento de Inspeção de Produto de Origem Animal (DIPOA/SDA) no que se refere à avaliação de conformidade físico-química. O principal programa atendido por este laboratório é o **PACPOA – Programa de Avaliação de Conformidade de Produtos de Origem Animal**. Em 2019, esta unidade laboratorial recebeu mais de 1000 amostras e realizou mais de 3000 ensaios.

- Equipamentos solicitados pela unidade laboratorial de **Resíduos e Contaminantes em Alimentos (RCA)** – irão atender aos programas do Departamento de Inspeção de Produto de Origem Animal (DIPOA/SDA), principalmente no que se refere às demandas ao **Plano**

Nacional de Controle de Resíduos e Contaminantes – PNCRC/Animal, que tem o objetivo de promover a segurança química dos alimentos de origem animal produzidos no Brasil. No ano passado, o RCA quase 2.000 amostras e realizou quase 18.000 ensaios.

- Equipamentos solicitados pela unidade laboratorial de **Análises Físico-químicas de Bebidas e Vinagres (BEB)** – irão atender aos programas do Departamento de Inspeção de Produtos de Origem Vegetal (DIPOV). A unidade laboratorial realiza análises quantitativas e qualitativas em bebidas fermentadas, destiladas, destiloretificadas, alcoólicas por mistura e não alcoólicas para fins de fiscalização. Em 2018, esta unidade laboratorial recebeu mais de 700 amostras e realizou quase 10.000 ensaios.

- Equipamentos solicitados pela unidade laboratorial de **Fertilizantes, Corretivos e Substratos (FET)** – irão atender aos programas do Departamento de Sanidade Vegetal e Insumos Agrícolas (DSV/SDA) no que se refere à fiscalização e inspeção de fertilizantes, corretivos e substratos. A unidade laboratorial realiza análises fiscais e periciais com o objetivo avaliar a conformidade de fertilizantes, corretivos, substratos e condicionadores colocados à disposição dos produtores rurais, objetivando salvaguardar a produção e a produtividade de alimentos e a competitividade do agronegócio brasileiro.

- Equipamentos solicitados pela unidade laboratorial de **Microbiologia Agrícola (MAG)** – irão atender aos programas do Departamento de Sanidade Vegetal e Insumos Agrícolas (DSV/SDA) no que se refere à fiscalização e inspeção de inoculantes agrícolas. É o único da Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários que realiza este tipo de análise.

- Equipamentos solicitados pela Recepção de Amostras (REC), Recepção de Amostras da SLAV (RECj), pela unidade de Produção de Meios de Cultura e Soluções (PMS), pela Seção de Gestão de Biossegurança Laboratorial (SGBIO) e pela Divisão Técnica Laboratorial (DLAB) – essas unidade não realizam análises, mas dão suporte/ gerenciam as unidades laboratoriais. Portanto, indiretamente, os equipamentos solicitados por essas unidades/seção/divisão irão atender também aos programas dos departamentos da DAS citados acima.

Além disso, os equipamentos solicitados também serão importantes para atender **programas emergenciais de governo** da Secretaria de Defesa Agropecuária que podem ser estabelecidos ao longo do ano. Como as operações Carne Fraca, em parceria com o Ministério Público e Polícia Federal, e Operação Trapaça em 2018 ou como a parceria dos LFDAs com o Ministério da Saúde para análise de amostras de COVID-19 em 2020.

Muitos desses programas não possuem uma demanda definida, como por exemplo, os programas especiais citados e o Programa Nacional de Sanidade Avícola (se houver um surto de Influenza Aviária ou Doença de Newcastle no país, o número de amostras que o laboratório irá receber irá aumentar consideravelmente). Dessa forma, muitas vezes não é possível definir previamente o quantitativo de análises a ser demandado e nem precisar em qual data específica os programas deverão ser implementados. Para atender esses programas, é muitas vezes necessário aumentar a capacidade operacional dos laboratórios, o que exige a aquisição

de equipamentos. Portanto, para estarmos preparados para a qualquer momento atendermos prontamente as necessidades de aquisição de equipamentos geradas por estes programas, solicitamos estes equipamentos pelo Sistema de Registro de Preços.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Unidade laboratorial de Físico-química de Alimentos e Água (FQA)	Livia Cavaletti Corrêa da Silva
Unidade laboratorial de Resíduos e Contaminantes em Alimentos (RCA)	Carlos Juliano da Silva
Unidade laboratorial de Sanidade Aviária (AVI)	Dilmara Reischak
Unidade laboratorial de Controle de Produtos Biológicos (CPB)	Vivian Regina Silveira
Unidade laboratorial de Microbiologia em Alimentos e Água (MIC)	Yuri Fernandes Feltrin
Unidade laboratorial de Análises Físico-químicas de Bebidas e Vinagres (BEB)	Helder Augusto da Silva
Unidade laboratorial de Fertilizantes, Corretivos e Substratos (FET)	Eliezer Augusto Baeta de Oliveira
Unidade laboratorial de Microbiologia Agrícola (MAG)	Mirian de Freitas Borges
Unidade de Produção de Meios de Cultura e Soluções (PMS)	Júlio Vaz de Siqueira
Recepção de Amostras (REC)	Milene Martini Berbel
Recepção de Amostras da SLAV (RECj)	Carlos Eduardo Marchi
Seção de Gestão de Biossegurança Laboratorial (SGBIO)	Christian Steffe Domingues
Divisão Técnica Laboratorial (DLAB)	Maria de Fatima Martins Pinhel

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Por se tratar de uma contratação de equipamentos laboratoriais que podem ser de baixa, média ou alta complexidade, optou-se por fazer um estudo técnico preliminar detalhado para cada equipamento individualmente pelo especialista de cada área técnica. Portanto, os requisitos necessários para cada item dessa contratação podem ser encontrados no Anexo **“ESTUDO PRELIMINAR DETALHADO”**.

5. Levantamento de Mercado

De forma geral, para os equipamentos de baixa complexidade, foi feita uma busca na internet para encontrar possíveis soluções disponíveis no mercado para as necessidades e requisitos estabelecidos nos itens anteriores. Para equipamentos de média/alta complexidade além da busca de informações em sites especializados, também entrou-se em contato com fornecedores por e-mail/telefone/videoconferências/reuniões para esclarecer melhor nossas necessidades e se chegar à melhor descrição da solução como um todo. Em alguns casos, por exemplo, como para o item 25, os equipamentos foram trazidos ao LFDA-SP para serem testados.

O detalhamento sobre o levantamento de mercado feito por cada especialista da área técnica pode ser encontrado no Anexo **“ESTUDO PRELIMINAR DETALHADO”**, em que há os detalhes sobre os sites e fornecedores contactados.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição se dará por Sistema de Registro de Preços. A proposta de contratação por Sistema de Registro de Preços baseia-se no Decreto nº 7892, Artigo 3º, inciso III, que prevê que "quando for conveniente a aquisição dos bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo".

A descrição detalhada de cada item da SRP pode ser encontrada no Anexo "ESTUDO PRELIMINAR DETALHADO" e também no Anexo "Lista de Itens".

O prazo de entrega dos bens é de até 90 dias, contados da emissão da nota de empenho, em remessa *parcelada* nos seguintes endereços:

Almoxarifado situado na Rua Raul Ferrari, S/N. Bairro Jardim Santa Marcelina - Campinas - SP - CEP 13100-105.

Depósito situado na Avenida Jundiaí, Nº 773. Bairro Anhangabaú - Jundiaí – SP - CEP 13208-063.

Devem ser apresentados catálogos e/ou prospectos, que comprovem as especificações dos materiais ofertados.

Os equipamentos devem apresentar prazo de garantia mínima contra defeitos de fabricação, conforme prazos e condições especificados no Anexo Lista Final de Itens.

Os descritivos dos equipamentos, que não apresentarem prazo específico em sua descrição, conforme mencionado no item anterior, deverão apresentar prazo de garantia mínima de 12 meses.

O prazo de garantia obedecerá ao estabelecido na descrição do item (ou de 12 meses para os itens, que não tiverem o prazo especificado em sua descrição), a contar da data do recebimento definitivo do equipamento.

Para os itens do Lista Final de Itens, que solicitam instalação e/ou treinamento e/ou calibração e/ou qualificação, conforme descritivo, a Contratada será responsável pela entrega, instalação e treinamento técnico e/ou calibração e/ou qualificação dos equipamentos de acordo com as condições e especificações estabelecidas pelo item.

As embalagens não devem estar danificadas e os equipamentos devem atender as especificações determinadas na Lista Final de Itens.

Para os itens que não exigem instalação e/ou treinamento técnico ou qualificação/calibração no local conforme descritivo constante no Lista Final de Itens, a aceitação será realizada em um período de até 20 dias, contados da data de entrega.

Para os itens que exigem instalação e/ou treinamento técnico e/ou qualificação/calibração no local, conforme descritivo constante no Lista Final de Itens, o prazo para a aceitação dos itens será contado da data de conclusão da instalação e/ou treinamento e/ou qualificação/calibração no local, no que couber para cada item.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas e a justificativas de como foi feita a estimativa estão detalhadas no Anexo “**ESTUDO PRELIMINAR DETALHADO**”. Também anexamos a este Estudo a Memória de Cálculo para as Lavadoras de Vidraria.

8. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor da contratação foi feita durante a etapa de Pesquisa de Preços e pode ser consultada nos anexos Planilha de Custo (SEI 11970266).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme art. 23, §1º da Lei nº 8.666, de 1993, para todos os equipamentos de baixa complexidade, a contratação foi dividida em tantas parcelas quantas se comprovaram técnica e economicamente viáveis para permitir maior competitividade entre os fornecedores.

Já para os equipamentos de média e alta complexidade, conforme Nota Técnica do processo 21053.000827/2019-96 anexa, para os itens de média/alta complexidade, não é comum no mercado de empresas de equipamentos de laboratórios que a aquisição do equipamento seja feita separadamente da instalação/treinamento dos mesmos. As empresas que fornecem estes equipamentos comumente oferecem também o serviço. Isto pode ser evidenciado no documento 11970208 Orçamento - Fornecedores, em que todas as propostas fornecidas para os itens em questão contemplam os serviços de instalação/treinamento. Para evidenciar a prática da contratação conjunta buscamos também aquisições similares de outros entes públicos, conforme anexos da Nota Técnica.

Além disso, tecnicamente, devido ao grau de complexidade desses equipamentos, é desaconselhável a contratação em separado, já que é necessário que o serviço/treinamento seja realizado por um fornecedor com alto grau de especialização, nível de especialização esse obtido apenas pelo fabricante do próprio equipamento e seus representantes em cada país. Outro fator técnico que inviabiliza que o serviço seja realizado por outro fornecedor é que a garantia do equipamento seria perdida, já que os fabricantes de equipamentos de média/alta complexidade apenas asseguram o tempo de garantia caso nenhum serviço tenha sido realizado que não pelo fabricante/representantes exclusivos, representando também uma desvantagem econômica.

Outro ponto que representa uma desvantagem econômica é que ao contratar o serviço separadamente (instalação e treinamento de uso) haveria um grande intervalo de tempo entre a entrega do equipamento e sua instalação e utilização de fato, representado um grande prejuízo ao interesse público, com equipamentos novos parados por longo período e perdendo seu tempo de garantia, conforme e-mail de um fornecedor consultado em anexo. Portanto, logisticamente e economicamente a contratação separada também não é vantajosa.

Em alguns casos, também é solicitada a calibração ou qualificação do equipamento. Conforme item 6.6.1 da norma ISO 17025: 2017, ao qual o LFDA-SP é acreditado, o laboratório deve assegurar que sejam utilizados somente produtos e serviços adequados, providos externamente, que afetem as atividades de laboratório. Além disso, conforme item 6.5.2 desta mesma norma, o laboratório deve assegurar que os resultados de medição sejam rastreáveis ao Sistema Internacional de Unidades (SI) e, no caso de balanças e outros equipamentos de medição, isso se dá por meio de calibração provida por laboratório competente. Portanto, a única forma de avaliarmos se os itens entregues pelo fornecedor são adequados às atividades do laboratório é exigindo a calibração em laboratório competente (na Rede Brasileira de Calibração) juntamente com o item. Além disso, a solicitação da calibração/ calibração é imprescindível para que o equipamento possa ser utilizado desde o início da garantia.

Por último, para alguns itens, foi solicitada que a licitação seja feita em grupos: Grupo 1 (itens 15 e 16) e Grupo 2 (itens 25 a 39). Isso porque esses grupos representam o equipamento e seus acessórios. Como esses equipamentos são de alta complexidade, seus acessórios são bastante específicos e, por isso, para que haja compatibilidade entre o equipamento e o acessório solicitado é necessário que eles sejam da mesma marca e sejam fornecidos pela mesma empresa.

Portanto, pelos argumentos apresentados acima, conclui-se que a aquisição conjunta do equipamento e serviço é a opção mais vantajosa ao interesse público para os seguintes itens: 1, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15 e 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24 e 25 a 39. **A justificativa específica para cada item pode ser encontrada no Anexo "ESTUDO PRELIMINAR DETALHADO".**

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

SRP para aquisição de Equipamentos Laboratoriais 2018 – Pregão 50/2018 UASG 130102

SRP para aquisição de Equipamentos Laboratoriais 2019 – Pregão 26/2019 UASG 130102
- Processo SEI 21053.000209/2020-80

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Conforme Relatório do Planejamento e Gerenciamento de Contratações Plano Anual de Contratações 2020, 26 equipamentos da lista estavam previstos no PGC 2020. O demais equipamentos, itens 1, 2, 4, 5, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 22 e 24 não estavam previstos. De forma geral isso aconteceu, pois esses equipamentos irão ser utilizados para substituir equipamentos antigos que quebraram ou passaram a apresentar mau funcionamento após o período de preenchimento do PGC 2020, ou porque serão adquiridos para suprir uma necessidade ou demanda que surgiu após o período de inclusões do PGC 2020. **As justificativas detalhadas para a ausência no PGC 2020 para cada equipamento podem ser consultadas no Anexo "ESTUDO PRELIMINAR DETALHADO".**

12. Resultados Pretendidos

De forma geral, com essa contratação pretende-se atingir os seguintes resultados:

- Continuidade ao atendimento às demandas e programas da Secretaria de Defesa Agropecuária;
- Aumento da capacidade operacional ofertada para alguns ensaios analíticos em atendimento às demandas e programas da Secretaria de Defesa Agropecuária;
- Implantação de novos métodos de ensaio solicitados pela Secretaria de Defesa Agropecuária;
- Automação de métodos com consequente otimização do uso de recursos humanos;

13. Providências a serem Adotadas

Para todos os equipamentos, foi solicitada a avaliação pela nossa equipe de Manutenção das adequações necessárias na infraestrutura para instalação e utilização dos equipamentos. Para a maioria dos equipamentos, não haverá ajustes ou apenas pequenos ajustes como troca de tomada. Para os equipamentos que irão precisar de maiores adaptações, a equipe concluiu que não haverá necessidade da contratação de serviços externos para realização desses ajustes. A própria equipe conseguirá fazer as adequações na parte elétrica ou de esgoto antes da chegada dos equipamentos.

Em relação aos treinamentos, para todos os equipamentos em que será necessário uma capacitação para seu uso, esse treinamento já foi solicitado juntamente com o equipamento.

As informações detalhadas sobre as providências que devem ser tomadas previamente ao contrato podem ser encontradas no Anexo "**ESTUDO PRELIMINAR DETALHADO**".

14. Possíveis Impactos Ambientais

De forma geral, não há impactos ambientais negativos na instalação ou utilização dos equipamentos em questão.

No caso de freezers e refrigeradores (itens 12 e 20), para mitigar possíveis impactos ambientais foi solicitado que o gás de refrigeração do equipamento seja isento de CFC.

Para o item 25, acredita-se que com a mudança da lavagem manual de vidrarias para a lavagem automatizada irá economia de água e menor uso de detergentes, tendo, portanto, um possível impacto ambiental positivo.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Pelos bons resultados esperados com essa contratação e todas as informações levantadas nesse estudo, concluímos que a contratação é viável e vantajosa.

16. Responsáveis

Despacho 345 (SEI 11984926)

LUÍS HENRIQUE SIMÕES
Responsável Substituto FQA

Despacho 345 (SEI 11984926)

JULIO VAZ DE SIQUEIRA
Responsável PMS

Despacho 345 (SEI 11984926)

JULIANA NABUCO PEREIRA OTAKA
Responsável Substituta da AVI

Despacho 345 (SEI 11984926)

LIVIA CAVALETTI CORREA DA SILVA

Responsável FQA

Despacho 345 (SEI 11984926)

CARLOS EDUARDO MARCHI

Responsável RECj

Despacho 345 (SEI 11984926)

HELDER AUGUSTO DA SILVA

Responsável BEB

Despacho 345 (SEI 11984926)

VIVIAN REGINA SILVEIRA

Responsável CPB

Despacho 345 (SEI 11984926)

MIRIAN DE FREITAS BORGES

Responsável MAG

Despacho 345 (SEI 11984926)

MARINA CARAVATTO BARAS

Responsável Substituta RCA

Despacho 345 (SEI 11984926)

ELIEZER AUGUSTO BAETA DE OLIVEIRA

Responsável FET

Despacho 345 (SEI 11984926)

AMAURY DOS SANTOS

Responsável Substituto MIC

Despacho 345 (SEI 11984926)

DILMARA REISCHAK

Responsável AVI

Despacho 345 (SEI 11984926)

CHRISTIAN STEFFE DOMINGUES

Chefe SGBIO

Despacho 345 (SEI 11984926)

NATHALIE SCARANELLO CARTOLANO

Chefe Substituta DLAB

Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - Relatório PAC 2020 - itens cadastrados no PGC Grifados.pdf (796.04 KB)
- Anexo II - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DETALHADO.pdf (801.98 KB)
- Anexo III - Memória de Cálculo - Lavadoras.xlsx (34.79 KB)

**Anexo I - Relatório PAC 2020 - itens cadastrados no PGC
Grifados.pdf**

PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO DE CONTRATAÇÕES
PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES: 2020

1. INFORMAÇÕES DA UNIDADE

- a. Nome do Órgão: 022000 - MINIST. DA AGRICUL.,PECUARIA E ABASTECIMENTO
- b. UASG: 130102 - LABORATÓRIO FED. DE DEFESA AGROPECUÁRIA/SP
- c. Data da geração do relatório: 03/06/2020 18:03:08

2. RESUMO DO PLANO

Tipo de item	Quantidade de itens	%	Valor total estimado (R\$)	%
Materias	2600	93.089867525958	R\$ 26.955.990,65	93.089867525958
CONSUMO	2583	50	R\$ 25.094.782,06	50
PERMANENTE	17	50	R\$ 1.861.208,59	50
Serviços	110	3.9384174722521	R\$ 19.721.561,63	3.9384174722521
NÃO CONTINUADO	62	33.333333333333	R\$ 3.929.866,66	33.333333333333
CONTINUADO	46	33.333333333333	R\$ 13.451.694,97	33.333333333333
PRAZO INDETERMINADO	2	33.333333333333	R\$ 2.340.000,00	33.333333333333
Obras	9	0.32223415682062	R\$ 4.016.253,00	0.32223415682062
NÃO CONTINUADO	9	100	R\$ 4.016.253,00	100
Serviços de Engenharia	0	0	0	0
Soluções de TIC	74	2.6494808449696	R\$ 1.531.222,30	2.6494808449696
MATERIAIS DE TIC	74	100	R\$ 1.531.222,30	100
Total Geral	2793	-	52.225.027,58	-

3. DETALHAMENTO DO PLANO

3.1 MATERIAIS

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	3171	Material	CONSUMO	415317	PEÇAS E ACESSÓRIOS PURIFICADOR ÁGUA	R\$ 14.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	871	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 292,16	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2190	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 1.000.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1501	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 636,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2654	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 7.800,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1502	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2156	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 300.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2658	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.048.390,56	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1977	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 37.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3164	Material	CONSUMO	437817	EXTENSÃO ELÉTRICA	R\$ 49,35	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3175	Material	CONSUMO	413051	CARTUCHO FILTRO DEIONIZADOR	R\$ 4.400,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1685	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 7.499,80	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2181	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 3.200,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1518	Material	CONSUMO	150583	REMOVEDOR	R\$ 30.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2184	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 11.500,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2188	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 40.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2267	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.983,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2275	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 9.959,34	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2066	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 20.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2193	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 29.327,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2194	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 32.349,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2197	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 222.046,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2277	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 5.253,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2279	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.954,64	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2282	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 13.249,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2284	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.493,24	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2286	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 10.570,17	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1571	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 18.445,05	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1572	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 18.445,05	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1573	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 106.526,88	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1570	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 105.075,45	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1549	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 10.593,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1554	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 4.791,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1574	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 143.451,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1522	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 16.215,55	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1527	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 18.543,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1530	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 125.469,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1513	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 93.649,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2016	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 170.819,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2019	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 171.132,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2022	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 161.957,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2025	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 192.857,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2029	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 202.960,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2030	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 197.126,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2031	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 170.048,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2287	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 3.399,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2213	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 12.538,24	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3166	Material	CONSUMO	439777	COLA	R\$ 36,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2289	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 51,93	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2291	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 7.081,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2298	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 23.437,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2300	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.413,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1617	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.109,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1323	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 8.216,08	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1318	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 8.216,08	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1325	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 12.800,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1319	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 12.800,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2226	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 514.753,96	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2302	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 8.652,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2303	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 18.175,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2307	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 7.040,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2314	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 11.327,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2320	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 234,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2323	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 254,65	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2327	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 45.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2336	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 481,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2344	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 430,98	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2408	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 63.057,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2418	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 992,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2424	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 342,10	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2425	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 17,34	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2429	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.771,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1619	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1623	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1626	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 3.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2443	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2445	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 818,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2448	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 506,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2452	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 60.138,76	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2455	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 660,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1681	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 2.257,50	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1654	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 12.650,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1648	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 10.150,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2458	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 148,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2047	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 5.700,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2463	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.910,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2060	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 494.637,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2467	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.065,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2480	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.682,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2484	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 26.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2492	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 9.720,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2270	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 8.756,85	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2647	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 2.556,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2507	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 3.252,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3156	Material	CONSUMO	454040	SOLUÇÃO PADRÃO	R\$ 144,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2509	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 104.179,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2519	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.404,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2521	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 495,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2522	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.864,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2523	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.524,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2524	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 182,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2525	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 5.800,12	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2526	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 782,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2580	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 220,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2786	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 530,89	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2625	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 9.600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2626	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 10.894,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2627	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.945,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2230	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 100.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1663	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 156,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1667	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.745,98	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2628	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 233,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2629	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 227,34	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2631	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 236,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2632	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.664,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2633	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 17.129,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2634	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 210,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2637	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 299,75	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2638	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 5.438,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2639	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 66,32	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2640	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 132,64	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1278	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 250,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1677	Material	CONSUMO	150583	REMOVEDOR	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1238	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 374,10	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1737	Material	CONSUMO	150538	SUBSTRATO AGRÍCOLA	R\$ 1.106,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1921	Material	CONSUMO	150583	REMOVEDOR	R\$ 1.106,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1239	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 467,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1664	Material	CONSUMO	150583	REMOVEDOR	R\$ 636,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	919	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 627,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1241	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 953,70	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1503	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.106,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1243	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.995,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	638	Material	CONSUMO	234399	ABRAÇADEIRA	R\$ 150,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	643	Material	CONSUMO	367343	ABRAÇADEIRA	R\$ 150,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	644	Material	CONSUMO	355674	ABRAÇADEIRA	R\$ 150,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	645	Material	CONSUMO	282535	ABRAÇADEIRA	R\$ 5.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	647	Material	CONSUMO	282535	ABRAÇADEIRA	R\$ 5.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	648	Material	CONSUMO	282535	ABRAÇADEIRA	R\$ 1.200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	650	Material	CONSUMO	282535	ABRAÇADEIRA	R\$ 1.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1802	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 142,08	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	873	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3.253,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1280	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.402,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3078	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 3.341,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1245	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 196,24	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1248	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 112,68	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1250	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 250,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1255	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.958,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1499	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.488,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1256	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 86,16	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1258	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 24.200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1262	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 10.375,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1265	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 105,27	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1463	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 86.972,55	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1268	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 9.504,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1270	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 65,45	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1272	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.465,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1273	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 22.748,84	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1276	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 22.402,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1286	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 5.544,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1288	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 369,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1290	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 149,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1283	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 5.601,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1292	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 425,70	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1294	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 690,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1295	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 924,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1296	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.707,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1305	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 492,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1299	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 492,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1306	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.490,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1304	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.166,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1309	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.340,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1310	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 3.775,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1312	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 466,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1516	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 9.253,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1524	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 50,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1526	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 851,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1529	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1531	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 572,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1533	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.820,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1535	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 787,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1538	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 137,61	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1544	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.814,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1543	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.814,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1542	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.814,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1541	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.814,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1546	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 378,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1550	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.114,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1552	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 220,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1563	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 396,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1567	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.960,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1569	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 410,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1284	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 556,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	219	Material	CONSUMO	150583	REMOVEDOR	R\$ 9.290,05	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1582	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.826,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1584	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 110,88	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1285	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.564,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1897	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 618,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1586	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 17.094,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1588	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1591	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.542,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	652	Material	CONSUMO	393058	BARRA AÇO	R\$ 16.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	653	Material	CONSUMO	393058	BARRA AÇO	R\$ 4.950,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	655	Material	CONSUMO	393058	BARRA AÇO	R\$ 20.350,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1555	Material	CONSUMO	150583	REMOVEDOR	R\$ 4.944,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	766	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.633,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	4839	Material	CONSUMO	236247	´AÇÚCAR´	R\$ 7.000,00	Não		Alta	02/03/2020	NÃO
130102	2852	Material	CONSUMO	236247	AÇÚCAR	R\$ 62,50	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	1415	Material	CONSUMO	233961	CONEXÃO HIDRÁULICA	R\$ 76,32	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1157	Material	CONSUMO	233961	CONEXÃO HIDRÁULICA	R\$ 155,76	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1416	Material	CONSUMO	233956	CONEXÃO HIDRÁULICA	R\$ 304,08	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2186	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 16,33	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2789	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 986,30	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	915	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 2.867,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	4843	Material	CONSUMO	236197	ADOÇANTE	R\$ 3.710,00	Não		Alta	02/03/2020	NÃO
130102	767	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 7.609,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	768	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 3.569,44	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	769	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 3.986,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	770	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 7.262,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	771	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 877,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	772	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.129,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	781	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 990,88	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	782	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 6.184,24	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	783	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 9.292,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	784	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 4.563,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	785	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.373,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	786	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 527,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	787	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.055,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	788	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.267,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	789	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.055,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	790	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 3.572,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	791	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 7.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	792	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.835,25	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	793	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.153,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	795	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 3.571,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	799	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 5.830,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	801	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.184,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	803	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.426,70	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	808	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.426,70	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1510	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.009,70	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1511	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 4.356,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1512	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 8.824,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1514	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.914,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1519	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.980,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1523	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.490,48	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1525	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.719,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1528	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 6.294,72	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1532	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 20.800,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1537	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.414,05	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1540	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.791,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1547	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.133,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1551	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 638,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1557	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 3.152,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1561	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 763,94	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1565	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.391,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1575	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.622,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1577	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 7.136,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1576	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 12.277,98	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	46	Material	CONSUMO	328135	AGAROSE	R\$ 1.968,77	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	47	Material	CONSUMO	328135	AGAROSE	R\$ 26.885,55	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2858	Material	CONSUMO	379246	GLUTARALDEÍDO	R\$ 4.500,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	48	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 13.691,70	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1923	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 2.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1925	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 16.600,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1935	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 15.683,92	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1578	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 4.131,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1597	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.081,73	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	49	Material	CONSUMO	443068	ÁGUA DESMINERALIZADA	R\$ 3.280,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	4846	Material	CONSUMO	445484	ÁGUA MINERAL NATURAL	R\$ 1.555,20	Não		Alta	02/03/2020	NÃO
130102	2853	Material	CONSUMO	445495	ÁGUA POTÁVEL	R\$ 1.950,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	236	Material	CONSUMO	226700	ÁGUA SANITÁRIA	R\$ 78,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1075	Material	CONSUMO	262861	AGUARRÁS	R\$ 726,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2686	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 72,98	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	79	Material	CONSUMO	439812	AGULHA HIPODÉRMICA	R\$ 107,84	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	80	Material	CONSUMO	439811	AGULHA HIPODÉRMICA	R\$ 270,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	81	Material	CONSUMO	439807	AGULHA HIPODÉRMICA	R\$ 217,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	83	Material	CONSUMO	439799	AGULHA HIPODÉRMICA	R\$ 52,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	82	Material	CONSUMO	439806	AGULHA HIPODÉRMICA	R\$ 105,27	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	84	Material	CONSUMO	439799	AGULHA HIPODÉRMICA	R\$ 52,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	85	Material	CONSUMO	439921	AGULHA HIPODÉRMICA	R\$ 251,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1347	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.285,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1579	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 688,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1058	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 15.972,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1060	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 820,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1061	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 121,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1145	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 564,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1327	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 2.842,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1599	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 739,53	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3153	Material	CONSUMO	346632	ÁLCOOL ETÍLICO	R\$ 69,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1600	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 145,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1607	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 12.556,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1610	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.214,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3154	Material	CONSUMO	413895	ÁLCOOL ETÍLICO	R\$ 94,54	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1633	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 13.200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1650	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 473,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1636	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 9.600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1645	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.884,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1649	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.560,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1652	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 158,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1653	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 330,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1665	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.425,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1662	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.425,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1668	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 9.992,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1671	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.730,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1683	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 89,10	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1687	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 96,52	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2856	Material	CONSUMO	47627	ÁLCOOL ANIDRO COMBUSTÍVEL	R\$ 372,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	86	Material	CONSUMO	407961	ALGODÃO	R\$ 1.466,72	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	87	Material	CONSUMO	291086	ALGODÃO	R\$ 62,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	495	Material	CONSUMO	203281	ALMOFADA CARIMBO	R\$ 16,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1328	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 169,45	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1329	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 142,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1330	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 174,95	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1691	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.774,77	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1694	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 554,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1580	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 26.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1937	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 706.738,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2187	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.149,15	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3116	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 3.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2192	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 463,96	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2198	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.782,06	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1698	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.640,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1581	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.974,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1506	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 4.944,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1583	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 6.393,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1585	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.333,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1587	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 13.643,88	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1505	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 24.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1590	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 3.920,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1593	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.512,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1697	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.454,22	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	530	Material	CONSUMO	412535	ANTÍGENO	R\$ 6.337,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	249	Material	CONSUMO	412535	ANTÍGENO	R\$ 6.337,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	532	Material	CONSUMO	412535	ANTÍGENO	R\$ 17.173,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	250	Material	CONSUMO	412535	ANTÍGENO	R\$ 17.173,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	533	Material	CONSUMO	412536	ANTÍGENO	R\$ 10.845,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	251	Material	CONSUMO	412536	ANTÍGENO	R\$ 10.845,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	534	Material	CONSUMO	412534	ANTÍGENO	R\$ 20.664,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	252	Material	CONSUMO	412534	ANTÍGENO	R\$ 20.664,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	543	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 7.171,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	253	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 7.171,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	544	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	258	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	545	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	260	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	546	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	269	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	547	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	271	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	548	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	274	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	554	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	275	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	561	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	277	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	566	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	278	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	576	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	279	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	577	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	280	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	578	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	282	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	580	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	283	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	582	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	286	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	590	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	289	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	595	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	290	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	598	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	292	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	602	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	293	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	605	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	299	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	609	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 4.780,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	316	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 4.780,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	627	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	319	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	628	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 4.780,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	320	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 4.780,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	629	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	322	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	630	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	324	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.585,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	631	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 541,02	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	325	Material	CONSUMO	417672	ANTÍGENO	R\$ 541,02	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	632	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.155,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	329	Material	CONSUMO	280833	ANTÍGENO	R\$ 3.155,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	633	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.350,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	331	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.350,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	634	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 6.390,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	332	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 6.390,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	636	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.462,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	337	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.462,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	640	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 10.235,83	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	341	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 10.235,83	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	642	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 13.915,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	343	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 13.915,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	646	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 6.970,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	344	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 6.970,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	649	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.952,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	352	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.952,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	651	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.952,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	354	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.952,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	682	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.952,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	355	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.952,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	683	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.952,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	357	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.952,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	684	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.952,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	360	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.952,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	690	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.952,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	362	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.952,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	694	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.952,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	364	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 2.952,33	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	697	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.904,66	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	370	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.904,66	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	701	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	372	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	702	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	375	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	703	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	377	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	704	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	378	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	281	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	284	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	285	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	287	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	288	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	291	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	294	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	295	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 7.492,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	296	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	300	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 7.492,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	298	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 7.492,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	297	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 7.492,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	302	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	301	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 5.619,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	303	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 32.852,19	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	304	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 44.898,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	305	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 31.908,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	307	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 24.747,24	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	308	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 36.981,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	309	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 27.412,14	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	317	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 7.447,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	323	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 8.547,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	326	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 3.903,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	327	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 26.250,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	328	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 39.984,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	335	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 7.100,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1701	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 560,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1331	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.481,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1679	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 4.580,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	88	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 945,23	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	462	Material	CONSUMO	262286	APOIO PUNHO TECLADO	R\$ 1.400,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	463	Material	CONSUMO	246335	DESCANSO PÉS	R\$ 2.610,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2821	Material	CONSUMO	202495	APONTADOR LÁPIS	R\$ 7,50	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	3169	Material	PERMANENTE	121800	SISTEMA CONTROLE ACESSO	R\$ 42.840,38	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1942	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 84.315,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1939	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 14.184,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	660	Material	CONSUMO	247711	ARAME GALVANIZADO	R\$ 540,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	661	Material	CONSUMO	265079	ARAME GALVANIZADO	R\$ 450,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	662	Material	CONSUMO	262781	ARCO SERRA	R\$ 525,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1705	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 117.975,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	663	Material	CONSUMO	216955	AREIA	R\$ 1.260,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	664	Material	CONSUMO	233376	ARGAMASSA	R\$ 1.250,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3127	Material	PERMANENTE	65030	ARMÁRIO AÇO	R\$ 43.910,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	441	Material	CONSUMO	204564	SUPORTE PASTA	R\$ 1.999,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1287	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.390,12	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	665	Material	CONSUMO	258317	ASSENTO VASO SANITÁRIO	R\$ 2.880,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	666	Material	CONSUMO	258317	ASSENTO VASO SANITÁRIO	R\$ 4.080,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	667	Material	CONSUMO	381371	ASSENTO VASO SANITÁRIO	R\$ 3.120,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2155	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 214.894,79	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3129	Material	CONSUMO	297227	AVENTAL	R\$ 574,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3131	Material	CONSUMO	297228	AVENTAL	R\$ 574,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	3130	Material	CONSUMO	297229	AVENTAL	R\$ 574,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2092	Material	CONSUMO	400963	AVENTAL	R\$ 1.125,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2792	Material	CONSUMO	400963	AVENTAL	R\$ 1.125,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2793	Material	CONSUMO	400963	AVENTAL	R\$ 1.440,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2097	Material	CONSUMO	400963	AVENTAL	R\$ 270,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2094	Material	CONSUMO	400963	AVENTAL	R\$ 585,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2095	Material	CONSUMO	400963	AVENTAL	R\$ 45,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2096	Material	CONSUMO	400963	AVENTAL	R\$ 630,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2093	Material	CONSUMO	400963	AVENTAL	R\$ 270,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	89	Material	CONSUMO	445186	AVENTAL HOSPITALAR	R\$ 353,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2794	Material	CONSUMO	400963	AVENTAL	R\$ 1.665,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2098	Material	CONSUMO	400963	AVENTAL	R\$ 2.340,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2099	Material	CONSUMO	400963	AVENTAL	R\$ 2.295,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2100	Material	CONSUMO	400963	AVENTAL	R\$ 2.250,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	465	Material	CONSUMO	318273	AVENTAL	R\$ 800,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	467	Material	CONSUMO	274717	AVENTAL	R\$ 48,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	468	Material	CONSUMO	274717	AVENTAL	R\$ 41,50	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	469	Material	CONSUMO	272161	AVENTAL	R\$ 7,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	591	Material	CONSUMO	272161	AVENTAL	R\$ 42,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	471	Material	CONSUMO	287012	AVENTAL	R\$ 14,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1707	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.760,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1710	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 389,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1715	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 428,34	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1717	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 8.239,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1731	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 36,94	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1733	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 161,76	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1734	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 440,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1594	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.785,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1603	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 55.826,11	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3122	Material	PERMANENTE	230076	BALANÇA PRECISÃO	R\$ 43.943,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1714	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.574,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	389	Material	CONSUMO	409250	BALÃO LABORATÓRIO	R\$ 1.413,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	404	Material	CONSUMO	415403	BALÃO LABORATÓRIO	R\$ 1.330,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	405	Material	CONSUMO	409252	BALÃO LABORATÓRIO	R\$ 9.916,62	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	407	Material	CONSUMO	409248	BALÃO LABORATÓRIO	R\$ 1.001,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	409	Material	CONSUMO	418867	BALÃO LABORATÓRIO	R\$ 1.649,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	410	Material	CONSUMO	413184	BALÃO LABORATÓRIO	R\$ 1.103,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	412	Material	CONSUMO	409251	BALÃO LABORATÓRIO	R\$ 6.847,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2411	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.504,44	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1190	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.504,44	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2419	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.504,44	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1191	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.504,44	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2423	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 16.549,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1192	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 16.549,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2430	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.455,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2428	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 14.025,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1194	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.455,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1193	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 14.025,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2436	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.886,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1195	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.886,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2438	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 412,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1196	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 412,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2440	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.282,56	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1197	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 12.825,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2442	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 18.801,75	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1198	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 5.380,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2444	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 5.380,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	423	Material	CONSUMO	409249	BALÃO LABORATÓRIO	R\$ 1.086,65	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2446	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 3.900,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2447	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.166,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2450	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 23.320,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2453	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 631,06	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	424	Material	CONSUMO	409287	BALÃO LABORATÓRIO	R\$ 2.783,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	427	Material	CONSUMO	409245	BALÃO LABORATÓRIO	R\$ 5.835,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2456	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 5.160,55	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1199	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 5.160,55	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2460	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 3.531,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1200	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 3.531,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2462	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.166,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2465	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 13.550,88	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1201	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 13.550,88	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	428	Material	CONSUMO	409247	BALÃO LABORATÓRIO	R\$ 2.634,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	429	Material	CONSUMO	409239	BALÃO LABORATÓRIO	R\$ 884,85	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	444	Material	CONSUMO	409239	BALÃO LABORATÓRIO	R\$ 1.761,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	238	Material	CONSUMO	216082	BALDE	R\$ 120,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	237	Material	CONSUMO	355563	BALDE	R\$ 270,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	145	Material	CONSUMO	383025	BANDEJA OVOS	R\$ 225,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	148	Material	CONSUMO	437941	BANDEJA	R\$ 99,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	147	Material	CONSUMO	437941	BANDEJA	R\$ 803,95	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1946	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 12.144,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3145	Material	PERMANENTE	415147	BANHO TERMOSTÁTICO	R\$ 2.014,17	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1953	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 3.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	149	Material	CONSUMO	243667	BARBANTE ALGODÃO	R\$ 1.254,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	150	Material	CONSUMO	206997	BARBANTE ALGODÃO	R\$ 181,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	151	Material	CONSUMO	206993	BARBANTE ALGODÃO	R\$ 18,13	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	152	Material	CONSUMO	206995	BARBANTE ALGODÃO	R\$ 35,06	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1332	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 651,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1333	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 398,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	668	Material	CONSUMO	240065	BARRA AÇO	R\$ 80,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1334	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 151,95	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1335	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 33,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1336	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 685,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1337	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 726,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1338	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 492,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1339	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 2.048,64	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1340	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 337,48	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1341	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 425,76	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	472	Material	CONSUMO	406160	MOUSE PAD	R\$ 1.278,40	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	447	Material	CONSUMO	453318	BASTÃO LABORATÓRIO	R\$ 9,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	448	Material	CONSUMO	419153	BASTÃO LABORATÓRIO	R\$ 4,64	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	449	Material	CONSUMO	409529	BASTÃO LABORATÓRIO	R\$ 173,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	128	Material	CONSUMO	234354	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL	R\$ 264,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	129	Material	CONSUMO	234354	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL	R\$ 280,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	130	Material	CONSUMO	234354	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL	R\$ 266,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	132	Material	CONSUMO	231790	PILHA	R\$ 2.870,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	131	Material	CONSUMO	350563	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL	R\$ 56,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	134	Material	CONSUMO	350563	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL	R\$ 36,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	135	Material	CONSUMO	313900	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL	R\$ 5.200,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	136	Material	CONSUMO	313931	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL	R\$ 880,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	137	Material	CONSUMO	313931	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL	R\$ 359,60	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	138	Material	CONSUMO	241783	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL	R\$ 308,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	139	Material	CONSUMO	351015	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL	R\$ 2.775,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	140	Material	CONSUMO	270919	PILHA RECARREGAVEL	R\$ 1.170,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	141	Material	CONSUMO	272871	PILHA RECARREGAVEL	R\$ 2.409,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	133	Material	CONSUMO	231788	PILHA	R\$ 35.288,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1974	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 1.184,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1791	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 196,40	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	3144	Material	CONSUMO	399019	BETA-NICOTINAMIDA ADENINA DINUCLEOTÍDEO	R\$ 16.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1736	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.366,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1417	Material	CONSUMO	442227	BICO MANGUEIRA	R\$ 74,85	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1898	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 479,16	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1598	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.720,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	695	Material	CONSUMO	302879	BLOCO RECADO	R\$ 1.010,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	692	Material	CONSUMO	335010	BLOCO RECADO	R\$ 117,15	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	693	Material	CONSUMO	302879	BLOCO RECADO	R\$ 128,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2814	Material	CONSUMO	335010	BLOCO RECADO	R\$ 60,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2795	Material	CONSUMO	249462	CABO EXTENSOR	R\$ 1.600,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2101	Material	CONSUMO	249262	BLUSÃO	R\$ 160,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2102	Material	CONSUMO	249262	BLUSÃO	R\$ 560,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2103	Material	CONSUMO	249262	BLUSÃO	R\$ 1.040,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2104	Material	CONSUMO	249262	BLUSÃO	R\$ 1.120,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2105	Material	CONSUMO	249262	BLUSÃO	R\$ 80,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1709	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 315,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1713	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 730,70	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	90	Material	CONSUMO	220172	BOBINA PLÁSTICA	R\$ 1.201,97	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1975	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2073	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 11.050,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1739	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.307,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2819	Material	CONSUMO	200711	BORRACHA APAGADORA ESCRITA	R\$ 4,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	452	Material	CONSUMO	381339	BORRACHA APAGADORA ESCRITA	R\$ 19,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3080	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 556,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1446	Material	CONSUMO	220583	BOTIJÃO GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP	R\$ 1.584,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1447	Material	CONSUMO	233976	BOTIJÃO GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP	R\$ 19.520,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	669	Material	CONSUMO	227305	BROCA	R\$ 100,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	670	Material	CONSUMO	227332	BROCA	R\$ 100,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	671	Material	CONSUMO	229131	BROCA	R\$ 50,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	672	Material	CONSUMO	227326	BROCA	R\$ 150,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	673	Material	CONSUMO	227311	BROCA	R\$ 150,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	674	Material	CONSUMO	229133	BROCA	R\$ 100,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	675	Material	CONSUMO	242968	BROCA	R\$ 250,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	676	Material	CONSUMO	232671	BROCA	R\$ 100,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	715	Material	CONSUMO	227320	BROCA	R\$ 200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	717	Material	CONSUMO	227305	BROCA	R\$ 200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	718	Material	CONSUMO	227308	BROCA	R\$ 300,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	719	Material	CONSUMO	242970	BROCA	R\$ 200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	721	Material	CONSUMO	249509	BROCA	R\$ 300,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	723	Material	CONSUMO	252398	BROCA	R\$ 300,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	724	Material	CONSUMO	227332	BROCA	R\$ 300,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	726	Material	CONSUMO	227326	BROCA	R\$ 200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	727	Material	CONSUMO	249513	BROCA	R\$ 300,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	729	Material	CONSUMO	229141	BROCA	R\$ 300,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	730	Material	CONSUMO	229134	BROCA	R\$ 300,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	732	Material	CONSUMO	252561	BROCA	R\$ 300,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	733	Material	CONSUMO	251351	BROCA	R\$ 300,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	735	Material	CONSUMO	227323	BROCA	R\$ 300,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	736	Material	CONSUMO	313110	BROCA	R\$ 900,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	737	Material	CONSUMO	322413	BROCA	R\$ 500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1078	Material	CONSUMO	345756	BROXA PINTURA	R\$ 195,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	738	Material	CONSUMO	214344	BUCHA PARAFUSO	R\$ 2.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	740	Material	CONSUMO	380265	BUCHA PARAFUSO	R\$ 2.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	742	Material	CONSUMO	359439	BUCHA PARAFUSO	R\$ 2.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	743	Material	CONSUMO	316833	BUCHA REDUÇÃO	R\$ 600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	745	Material	CONSUMO	254871	BUCHA PARAFUSO	R\$ 5.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	746	Material	CONSUMO	249218	BUCHA PARAFUSO	R\$ 5.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	748	Material	CONSUMO	239119	BUCHA PARAFUSO	R\$ 5.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	749	Material	CONSUMO	249217	BUCHA PARAFUSO	R\$ 5.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1418	Material	CONSUMO	343951	BUCHA REDUÇÃO	R\$ 146,16	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1419	Material	CONSUMO	345229	BUCHA REDUÇÃO	R\$ 195,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1608	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 99.360,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2468	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.447,84	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2471	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.054,88	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2476	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 9.794,85	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2473	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 9.555,72	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1203	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 9.794,85	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1202	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 9.555,72	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2479	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 98.112,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1744	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 46.595,85	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2175	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 79.662,24	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1342	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 225,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1079	Material	CONSUMO	344993	CABO ROLO DE PINTURA	R\$ 197,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1080	Material	CONSUMO	344993	CABO ROLO DE PINTURA	R\$ 257,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1343	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 386,76	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	450	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 4.965,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	757	Material	CONSUMO	438281	CADINHO	R\$ 2.937,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	451	Material	CONSUMO	438281	CADINHO	R\$ 2.937,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	4837	Material	CONSUMO	217366	´CAFÉ´	R\$ 35.000,00	Não		Alta	02/03/2020	NÃO
130102	2851	Material	CONSUMO	217366	CAFÉ	R\$ 325,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2850	Material	CONSUMO	217366	CAFÉ	R\$ 325,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2849	Material	CONSUMO	217368	CAFÉ	R\$ 5.200,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	1297	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.245,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1745	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 354,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1718	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 429,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1721	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 3.880,30	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2839	Material	CONSUMO	345100	CAIXA ARQUIVO	R\$ 200,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	1344	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 134,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1345	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 222,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1346	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 330,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2846	Material	CONSUMO	204698	CAIXA CORRESPONDÊNCIA	R\$ 150,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	159	Material	CONSUMO	440739	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 1.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	160	Material	CONSUMO	440730	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 104,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	3081	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.145,22	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	153	Material	CONSUMO	264214	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 1.494,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	154	Material	CONSUMO	372749	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 517,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	155	Material	CONSUMO	372749	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 275,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	156	Material	CONSUMO	372749	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 242,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	157	Material	CONSUMO	320780	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 456,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	158	Material	CONSUMO	322475	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 395,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3135	Material	CONSUMO	229550	CAIXA PARA GAIOLA	R\$ 18.480,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3136	Material	CONSUMO	284292	CAIXA PARA GAIOLA	R\$ 1.278,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	161	Material	CONSUMO	405854	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 561,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	163	Material	CONSUMO	348799	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 523,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	162	Material	CONSUMO	441668	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 203,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2844	Material	CONSUMO	263718	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 40,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	1348	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 701,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1349	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 528,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1350	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 877,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1351	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 488,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1352	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3.168,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3134	Material	CONSUMO	386935	CALÇA	R\$ 297,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3133	Material	CONSUMO	385580	CALÇA	R\$ 297,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3132	Material	CONSUMO	385581	CALÇA	R\$ 297,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2796	Material	CONSUMO	244181	CALÇA	R\$ 1.615,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2108	Material	CONSUMO	244181	CALÇA	R\$ 1.112,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2109	Material	CONSUMO	244181	CALÇA	R\$ 1.256,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2110	Material	CONSUMO	244181	CALÇA	R\$ 1.256,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2111	Material	CONSUMO	244181	CALÇA	R\$ 143,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2112	Material	CONSUMO	244181	CALÇA	R\$ 71,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	484	Material	CONSUMO	332404	BOTA SEGURANÇA	R\$ 140,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	425	Material	CONSUMO	332403	BOTA SEGURANÇA	R\$ 140,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	485	Material	CONSUMO	332405	BOTA SEGURANÇA	R\$ 152,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	430	Material	CONSUMO	332409	BOTA SEGURANÇA	R\$ 76,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	487	Material	CONSUMO	345810	BOTA SEGURANÇA	R\$ 38,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	431	Material	CONSUMO	419582	BOTA SEGURANÇA	R\$ 38,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	492	Material	CONSUMO	366373	BOTINA MASCULINA	R\$ 1.968,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	491	Material	CONSUMO	373624	BOTINA SEGURANÇA	R\$ 1.968,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	490	Material	CONSUMO	280795	BOTINA MASCULINA	R\$ 1.968,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	488	Material	CONSUMO	280796	BOTINA MASCULINA	R\$ 2.460,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	434	Material	CONSUMO	280798	BOTINA MASCULINA	R\$ 2.624,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	589	Material	CONSUMO	410214	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 148,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	588	Material	CONSUMO	410215	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 74,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	587	Material	CONSUMO	410217	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 296,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	586	Material	CONSUMO	410210	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 592,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	585	Material	CONSUMO	410211	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 296,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	584	Material	CONSUMO	410209	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 1.110,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	583	Material	CONSUMO	408905	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 148,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	581	Material	CONSUMO	410214	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 74,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	579	Material	CONSUMO	410215	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 296,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	575	Material	CONSUMO	410217	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 148,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	574	Material	CONSUMO	410216	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 444,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	572	Material	CONSUMO	410210	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 370,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	570	Material	CONSUMO	410211	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 370,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	569	Material	CONSUMO	410209	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 814,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	560	Material	CONSUMO	408901	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 222,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	553	Material	CONSUMO	410212	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 74,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	513	Material	CONSUMO	410215	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 74,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	511	Material	CONSUMO	410217	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 148,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	508	Material	CONSUMO	410210	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 222,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	507	Material	CONSUMO	410211	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 370,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	506	Material	CONSUMO	410209	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 592,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	437	Material	CONSUMO	410218	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 666,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	436	Material	CONSUMO	410218	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 222,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	435	Material	CONSUMO	410218	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 222,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1605	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.163,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1609	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.986,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1616	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.158,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1620	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 663,52	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1624	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 13.156,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1630	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 3.886,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1634	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 6.897,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1640	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.201,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1655	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 4.488,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1659	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.793,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1666	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.154,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1669	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 509,85	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1672	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.310,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1678	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 3.270,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1682	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 801,35	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1504	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 30.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3151	Material	CONSUMO	441744	MEIO DE CULTURA.	R\$ 694,42	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1684	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 6.448,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1690	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 5.445,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1702	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 891,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1706	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 8.327,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1712	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 3.081,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1716	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 885,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2797	Material	CONSUMO	292218	CAMISETA	R\$ 960,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2113	Material	CONSUMO	292218	CAMISETA	R\$ 30,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2114	Material	CONSUMO	292218	CAMISETA	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2799	Material	CONSUMO	292218	CAMISETA	R\$ 150,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2798	Material	CONSUMO	236677	CAMISETA	R\$ 480,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2117	Material	CONSUMO	236677	CAMISETA	R\$ 765,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2121	Material	CONSUMO	236677	CAMISETA	R\$ 15,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2122	Material	CONSUMO	236677	CAMISETA	R\$ 15,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	497	Material	CONSUMO	352904	CANETA PERMANENTE	R\$ 546,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	502	Material	CONSUMO	303822	CANETA HIDROGRÁFICA	R\$ 92,25	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	503	Material	CONSUMO	302539	CANETA HIDROGRÁFICA	R\$ 73,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	504	Material	CONSUMO	302539	CANETA HIDROGRÁFICA	R\$ 53,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	505	Material	CONSUMO	302540	CANETA HIDROGRÁFICA	R\$ 65,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	496	Material	CONSUMO	352904	CANETA PERMANENTE	R\$ 546,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	466	Material	CONSUMO	435579	CANETA DE MARCAÇÃO	R\$ 3.483,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2810	Material	CONSUMO	293368	CANETA ESFEROGRÁFICA	R\$ 70,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2812	Material	CONSUMO	293373	CANETA ESFEROGRÁFICA	R\$ 70,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2811	Material	CONSUMO	293369	CANETA ESFEROGRÁFICA	R\$ 70,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	498	Material	CONSUMO	275113	CANETA ESFEROGRÁFICA	R\$ 91,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	500	Material	CONSUMO	272526	CANETA ESFEROGRÁFICA	R\$ 190,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	501	Material	CONSUMO	272526	CANETA ESFEROGRÁFICA	R\$ 10,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	499	Material	CONSUMO	275112	CANETA ESFEROGRÁFICA	R\$ 191,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1353	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 2.233,86	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	482	Material	CONSUMO	359998	CANETA HIDROGRÁFICA	R\$ 15,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	515	Material	CONSUMO	356879	CANETA HIDROGRÁFICA	R\$ 379,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	514	Material	CONSUMO	356879	CANETA HIDROGRÁFICA	R\$ 62,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	517	Material	CONSUMO	345402	CANETA HIDROGRÁFICA	R\$ 165,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	486	Material	CONSUMO	279311	CANETA MARCA-TEXTO	R\$ 87,45	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	489	Material	CONSUMO	279314	CANETA MARCA-TEXTO	R\$ 107,25	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	493	Material	CONSUMO	279316	CANETA MARCA-TEXTO	R\$ 74,25	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	494	Material	CONSUMO	279312	CANETA MARCA-TEXTO	R\$ 112,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	483	Material	CONSUMO	279313	CANETA MARCA-TEXTO	R\$ 371,25	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	509	Material	CONSUMO	345402	CANETA HIDROGRÁFICA	R\$ 46,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	510	Material	CONSUMO	345402	CANETA HIDROGRÁFICA	R\$ 349,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	512	Material	CONSUMO	345402	CANETA HIDROGRÁFICA	R\$ 360,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	516	Material	CONSUMO	354792	CANETA PERMANENTE	R\$ 84,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1420	Material	CONSUMO	330603	TAMPÃO CONEXÃO	R\$ 58,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1421	Material	CONSUMO	312124	TAMPÃO CONEXÃO	R\$ 42,96	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2177	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 28.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1354	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 363,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1355	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 599,93	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1748	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 663,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1300	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 29.198,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1750	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.620,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1752	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 349,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1302	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 12.777,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2731	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 8.100,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2779	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 8.100,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2690	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 1.375,98	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	522	Material	CONSUMO	205156	CARIMBO DATADOR	R\$ 145,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	142	Material	CONSUMO	260521	CARREGADOR BATERIA	R\$ 880,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2665	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 9.487,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2666	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 5.060,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1356	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 29.964,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2729	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 8.640,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2777	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 8.640,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3089	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 24.927,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2688	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 1.898,25	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3090	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 123.255,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3183	Material	CONSUMO	89478	FILTRO CARTUCHO	R\$ 11.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	239	Material	CONSUMO	267308	SACO	R\$ 3.012,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2200	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 26.165,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3091	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.681,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2775	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 21.989,28	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3187	Material	CONSUMO	413051	CARTUCHO FILTRO DEIONIZADOR	R\$ 4.400,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2201	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 6.226,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2202	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 6.050,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2203	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 4.092,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2730	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 5.760,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2778	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 5.760,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2689	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 327,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2687	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 1.155,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2776	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 5.544,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2728	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 5.544,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3189	Material	CONSUMO	415317	PEÇAS E ACESSÓRIOS PURIFICADOR ÁGUA	R\$ 14.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3177	Material	CONSUMO	421053	PEÇAS E ACESSÓRIOS PURIFICADOR ÁGUA	R\$ 7.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2204	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 7.857,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	473	Material	CONSUMO	290968	COMPONENTE RESPIRADOR SEGURANÇA	R\$ 870,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	3190	Material	CONSUMO	421053	PEÇAS E ACESSÓRIOS PURIFICADOR ÁGUA	R\$ 7.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1771	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.204,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2743	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 1.929,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1980	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 61.600,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3121	Material	PERMANENTE	411626	CENTRÍFUGA	R\$ 80.300,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1982	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 50.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1357	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 8.591,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	240	Material	CONSUMO	300080	CESTO LIXO	R\$ 313,50	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	241	Material	CONSUMO	320853	CESTO LIXO	R\$ 141,90	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	243	Material	CONSUMO	335739	COLETOR LIXO	R\$ 39,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1358	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.325,16	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1359	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.805,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1360	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 2.960,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2643	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.085,44	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1361	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3.801,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	4841	Material	CONSUMO	233886	CHÁ ALIMENTAÇÃO	R\$ 21.000,00	Não		Alta	02/03/2020	NÃO
130102	2076	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 21.423,72	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1984	Material	CONSUMO	439724	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	R\$ 14.430,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	756	Material	CONSUMO	347775	CHAPA AÇO	R\$ 9.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	758	Material	CONSUMO	347775	CHAPA AÇO	R\$ 9.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1776	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.254,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1468	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 8.871,48	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1783	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 904,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	794	Material	CONSUMO	327367	CIMENTO PORTLAND	R\$ 5.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1788	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 220,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2836	Material	CONSUMO	300546	CLIPE	R\$ 15,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2835	Material	CONSUMO	300545	CLIPE	R\$ 15,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	1792	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 880,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1797	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.650,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1801	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.540,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1805	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 195,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1816	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 873,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1821	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.950,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1823	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 534,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1827	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.188,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1830	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 827,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1839	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.150,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1844	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 620,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1846	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.679,70	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1851	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 434,76	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1855	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.910,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1307	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.650,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1858	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 334,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1861	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 81,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1901	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 9.759,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1864	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.654,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1878	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 970,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1882	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 980,10	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1884	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.089,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1885	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 229,32	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1886	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.220,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	535	Material	CONSUMO	282456	COLA	R\$ 165,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1422	Material	CONSUMO	379975	COLA	R\$ 680,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	796	Material	CONSUMO	394307	COLA	R\$ 735,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	797	Material	CONSUMO	377170	COLA	R\$ 200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	798	Material	CONSUMO	313078	COLA	R\$ 200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	802	Material	CONSUMO	313078	COLA	R\$ 200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	804	Material	CONSUMO	428202	COLA	R\$ 320,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	536	Material	CONSUMO	282967	COLA	R\$ 257,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1423	Material	CONSUMO	250592	COLA	R\$ 225,09	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	537	Material	CONSUMO	284051	COLA	R\$ 137,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2823	Material	CONSUMO	292447	COLA	R\$ 24,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2822	Material	CONSUMO	303971	COLA	R\$ 36,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	538	Material	CONSUMO	278614	COLCHETE FIXAÇÃO	R\$ 203,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	539	Material	CONSUMO	278609	COLCHETE FIXAÇÃO	R\$ 227,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	242	Material	CONSUMO	373132	COLETOR LIXO	R\$ 261,80	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	244	Material	CONSUMO	287815	LIXEIRA	R\$ 1.036,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1362	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 7.854,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2247	Material	CONSUMO	434353	COLUNA PARA HPLC	R\$ 9.768,18	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2250	Material	CONSUMO	428216	COLUNA PARA HPLC	R\$ 9.375,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2316	Material	CONSUMO	447684	COLUNA PARA HPLC	R\$ 10.832,36	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	759	Material	CONSUMO	450235	COLUNA CROMATOGRÁFICA	R\$ 785,64	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2324	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 4.348,73	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2328	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 8.744,28	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2329	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 10.998,68	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2691	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 4.823,89	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2692	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 5.873,92	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2693	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 4.301,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2694	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 3.808,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2695	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 13.221,02	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2335	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 6.549,56	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2339	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 6.892,34	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2340	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.332,28	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2343	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 4.348,73	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3092	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.547,41	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	224	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 11.310,75	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	196	Material	CONSUMO	288810	COLUNA	R\$ 11.310,75	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	805	Material	CONSUMO	231355	COMPENSADO MADEIRA	R\$ 7.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	806	Material	CONSUMO	231356	COMPENSADO MADEIRA	R\$ 7.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	807	Material	CONSUMO	231356	COMPENSADO MADEIRA	R\$ 3.750,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	91	Material	CONSUMO	270453	COMPRESSA GAZE	R\$ 98,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1227	Material	CONSUMO	423669	CONCHA	R\$ 225,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	809	Material	CONSUMO	423664	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	R\$ 225,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2346	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.574,62	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2347	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 928,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	708	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 17.481,38	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3111	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 3.730,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	50	Material	CONSUMO	278694	CONJUNTO (I)	R\$ 522,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3112	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 3.608,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	709	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 88.572,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	710	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 28.700,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2348	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 5.588,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2702	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 19.378,74	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	711	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 31.680,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	712	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 21.120,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	713	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 21.120,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	714	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 10.560,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	716	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 31.680,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	720	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 31.680,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2129	Material	CONSUMO	222227	PIJAMA	R\$ 2.757,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2130	Material	CONSUMO	222227	PIJAMA	R\$ 689,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2128	Material	CONSUMO	222227	PIJAMA	R\$ 4.136,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2127	Material	CONSUMO	222227	PIJAMA	R\$ 1.378,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2133	Material	CONSUMO	222227	PIJAMA	R\$ 2.757,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2134	Material	CONSUMO	222227	PIJAMA	R\$ 689,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2132	Material	CONSUMO	222227	PIJAMA	R\$ 4.136,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2131	Material	CONSUMO	222227	PIJAMA	R\$ 1.378,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2125	Material	CONSUMO	222227	PIJAMA	R\$ 2.757,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2126	Material	CONSUMO	222227	PIJAMA	R\$ 689,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2124	Material	CONSUMO	222227	PIJAMA	R\$ 4.136,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2123	Material	CONSUMO	222227	PIJAMA	R\$ 1.378,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	475	Material	CONSUMO	375603	UNIDADE VENTILAÇÃO	R\$ 25.000,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2179	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 56.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1363	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.742,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1364	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 4.838,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	345	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 11.420,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	722	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 11.420,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	347	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.596,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	380	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.596,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	725	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.596,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	760	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.160,64	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	761	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 585,75	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	764	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.606,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	763	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.735,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	762	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 209,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	773	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 495,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	765	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 435,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	777	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 872,34	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	776	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 208,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	775	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 5.166,24	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	774	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 617,44	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	780	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.512,06	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	779	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.029,52	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	778	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.637,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1365	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 92,04	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2644	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 480,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2645	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 540,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1366	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 258,54	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1367	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 223,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2182	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 42.900,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1888	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 605,03	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1949	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.949,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2820	Material	CONSUMO	236478	CORRETIVO FITA	R\$ 24,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	540	Material	CONSUMO	201129	CORRETIVO LÍQUIDO	R\$ 10,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2696	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 1.004,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1424	Material	CONSUMO	402870	COTOVELO	R\$ 48,36	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1425	Material	CONSUMO	332539	COTOVELO	R\$ 60,84	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1426	Material	CONSUMO	389131	COTOVELO	R\$ 78,84	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1427	Material	CONSUMO	368832	COTOVELO	R\$ 52,56	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1428	Material	CONSUMO	399511	COTOVELO	R\$ 23,85	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1429	Material	CONSUMO	242741	COTOVELO	R\$ 354,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1430	Material	CONSUMO	294726	COTOVELO	R\$ 73,44	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1431	Material	CONSUMO	220571	COTOVELO TUBO CONDUÇÃO METÁLICO	R\$ 64,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1432	Material	CONSUMO	274211	COTOVELO	R\$ 809,97	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1433	Material	CONSUMO	389130	COTOVELO	R\$ 239,70	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	476	Material	CONSUMO	405875	PROTETOR SOLAR	R\$ 5.200,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	477	Material	CONSUMO	407848	PROTETOR CUTÂNEO	R\$ 585,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	478	Material	CONSUMO	407848	PROTETOR CUTÂNEO	R\$ 78,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1368	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 10.282,98	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1951	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.409,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	164	Material	CONSUMO	289165	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 322,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	165	Material	CONSUMO	289165	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 800,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	166	Material	CONSUMO	289165	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 131,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1369	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 436,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	167	Material	CONSUMO	289165	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 1.764,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	168	Material	CONSUMO	289165	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 218,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	800	Material	CONSUMO	443684	CUBETA LABORATÓRIO	R\$ 274,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2349	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 114,26	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2350	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 3.023,94	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2371	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 702,45	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3161	Material	CONSUMO	457822	CEPA PADRÃO	R\$ 6.275,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2733	Material	CONSUMO	419642	CEPA PADRÃO	R\$ 1.664,11	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2736	Material	CONSUMO	427160	CEPA PADRÃO	R\$ 715,45	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2739	Material	CONSUMO	427160	CEPA PADRÃO	R\$ 715,45	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2749	Material	CONSUMO	427160	CEPA PADRÃO	R\$ 715,45	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2750	Material	CONSUMO	427160	CEPA PADRÃO	R\$ 715,45	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2751	Material	CONSUMO	427160	CEPA PADRÃO	R\$ 715,45	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2752	Material	CONSUMO	427160	CEPA PADRÃO	R\$ 715,45	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1509	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 5.746,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2753	Material	CONSUMO	427160	CEPA PADRÃO	R\$ 730,71	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2754	Material	CONSUMO	427160	CEPA PADRÃO	R\$ 511,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2755	Material	CONSUMO	427160	CEPA PADRÃO	R\$ 402,23	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1508	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.380,18	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2756	Material	CONSUMO	427160	CEPA PADRÃO	R\$ 730,71	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1507	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.798,29	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2757	Material	CONSUMO	427160	CEPA PADRÃO	R\$ 325,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1434	Material	CONSUMO	389130	COTOVELO	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1228	Material	CONSUMO	330326	TUBO AÇO	R\$ 400,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1229	Material	CONSUMO	330326	TUBO AÇO	R\$ 400,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1231	Material	CONSUMO	378873	TUBO AÇO	R\$ 400,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1233	Material	CONSUMO	378873	TUBO AÇO	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1234	Material	CONSUMO	378873	TUBO AÇO	R\$ 300,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1311	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 10.813,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1722	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 18.868,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1955	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.513,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1727	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.003,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1729	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 398,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1986	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 11.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2183	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 8.111,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	51	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 4.048,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	52	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 3.135,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1081	Material	CONSUMO	288119	DESEMPENADEIRA MANUAL	R\$ 344,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	245	Material	CONSUMO	298327	DESENTUPIDOR PIA	R\$ 37,50	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	246	Material	CONSUMO	241711	DESENTUPIDOR VASO SANITÁRIO	R\$ 86,80	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	220	Material	CONSUMO	382235	DESINFETANTE	R\$ 6.619,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	221	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.454,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	222	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 409,70	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	247	Material	CONSUMO	448458	DESINFETANTE	R\$ 356,40	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2857	Material	CONSUMO	389764	DESINFETANTE	R\$ 4.500,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	248	Material	CONSUMO	234431	DESODORANTE / AROMATIZANTE DE AMBIENTE	R\$ 1.264,80	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1370	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.513,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	813	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.695,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	814	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 5.653,23	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	815	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 3.254,91	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	254	Material	CONSUMO	226698	DETERGENTE	R\$ 7.906,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	255	Material	CONSUMO	232373	DETERGENTE	R\$ 428,40	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	223	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 75.698,56	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1957	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 8.445,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1962	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.403,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1968	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 365,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1978	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 38,52	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1988	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 12.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	810	Material	CONSUMO	213862	DISCO CORTE	R\$ 400,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	811	Material	CONSUMO	213520	DISCO DIAMANTADO	R\$ 900,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1371	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 24.215,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1372	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 22.509,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1373	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 94.871,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1374	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 33.752,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	550	Material	CONSUMO	419576	DIVISÓRIA CLASSIFICADORA	R\$ 286,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	812	Material	CONSUMO	289682	DOBRADIÇA	R\$ 2.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1981	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.144,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1983	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.466,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1985	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.540,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	549	Material	CONSUMO	227655	ELÁSTICO PROCESSO	R\$ 161,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2740	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 13.228,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2697	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 495,81	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2373	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 35.966,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2374	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.157,63	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2375	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 9.727,05	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2376	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 8.583,78	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3179	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 4.098,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	169	Material	CONSUMO	440340	EMBALAGEM LABORATÓRIO	R\$ 1.683,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1435	Material	CONSUMO	432950	CONEXÃO MANGUEIRA	R\$ 624,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	755	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 32.725,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1732	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 21.037,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2377	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 3.616,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1436	Material	CONSUMO	301441	ENGATE HIDRÁULICO	R\$ 155,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1437	Material	CONSUMO	394137	ENGATE RÁPIDO	R\$ 684,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	92	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 439,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1724	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 1.491,96	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	93	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 1.126,72	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	94	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 5,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	95	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 1.811,88	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	555	Material	CONSUMO	247690	ENVELOPE PLÁSTICO	R\$ 1.604,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	556	Material	CONSUMO	232705	ENVELOPE	R\$ 543,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	557	Material	CONSUMO	204058	ENVELOPE	R\$ 456,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	558	Material	CONSUMO	204058	ENVELOPE	R\$ 1.075,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	552	Material	CONSUMO	238269	ENVELOPE	R\$ 109,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	551	Material	CONSUMO	238269	ENVELOPE	R\$ 142,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	559	Material	CONSUMO	204236	ENVELOPE	R\$ 11.220,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2818	Material	CONSUMO	397766	ENVELOPE	R\$ 40,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2817	Material	CONSUMO	397767	ENVELOPE	R\$ 55,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2816	Material	CONSUMO	389268	ENVELOPE	R\$ 90,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	1987	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 46.805,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3141	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.583,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2880	Material	CONSUMO	234470	BOTA SEGURANÇA	R\$ 300,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2872	Material	CONSUMO	262002	MACACÃO	R\$ 2.500,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2881	Material	CONSUMO	234464	BOTA SEGURANÇA	R\$ 300,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2879	Material	CONSUMO	234469	BOTA SEGURANÇA	R\$ 300,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2877	Material	CONSUMO	234466	BOTA SEGURANÇA	R\$ 600,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2871	Material	CONSUMO	262000	MACACÃO	R\$ 3.750,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2873	Material	CONSUMO	262004	MACACÃO	R\$ 2.500,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2876	Material	CONSUMO	279594	ÓCULOS PROTEÇÃO	R\$ 3.150,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2875	Material	CONSUMO	350568	RESPIRADOR	R\$ 8.000,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2874	Material	CONSUMO	294837	AVENTAL	R\$ 1.400,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2878	Material	CONSUMO	234468	BOTA SEGURANÇA	R\$ 600,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2864	Material	CONSUMO	397421	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 500,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2863	Material	CONSUMO	397422	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 500,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2862	Material	CONSUMO	397423	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 400,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2860	Material	CONSUMO	303398	LUVA PVC	R\$ 1.350,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2861	Material	CONSUMO	303399	LUVA PVC	R\$ 1.350,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2869	Material	CONSUMO	300980	MACACÃO	R\$ 1.250,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2868	Material	CONSUMO	300979	MACACÃO	R\$ 1.250,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2870	Material	CONSUMO	300981	MACACÃO	R\$ 1.250,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2865	Material	CONSUMO	402136	MACACÃO	R\$ 1.250,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2867	Material	CONSUMO	402138	MACACÃO	R\$ 1.250,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	2866	Material	CONSUMO	402137	MACACÃO	R\$ 1.250,00	Não		Alta	01/05/2020	NÃO
130102	256	Material	CONSUMO	408575	ESCOVA LABORATÓRIO	R\$ 34,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	257	Material	CONSUMO	408572	ESCOVA LABORATÓRIO	R\$ 629,20	Não		Alta	01/10/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	259	Material	CONSUMO	408573	ESCOVA LABORATÓRIO	R\$ 924,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	261	Material	CONSUMO	419759	ESCOVA LABORATÓRIO	R\$ 224,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	262	Material	CONSUMO	408571	ESCOVA LABORATÓRIO	R\$ 277,20	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	263	Material	CONSUMO	408574	ESCOVA LABORATÓRIO	R\$ 439,90	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	264	Material	CONSUMO	419758	ESCOVA LABORATÓRIO	R\$ 212,10	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	265	Material	CONSUMO	408572	ESCOVA LABORATÓRIO	R\$ 741,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	266	Material	CONSUMO	419842	ESCOVA LABORATÓRIO	R\$ 321,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	267	Material	CONSUMO	305682	ESCOVA	R\$ 78,40	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	270	Material	CONSUMO	312293	ESCOVA LIMPEZA GERAL	R\$ 78,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	268	Material	CONSUMO	331870	ESCOVA LIMPEZA GERAL	R\$ 73,20	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1375	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 352,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1376	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 118,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	272	Material	CONSUMO	224935	ESCOVA UNHA	R\$ 272,60	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1735	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.899,16	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1438	Material	CONSUMO	325382	ESGUICHO	R\$ 76,16	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	96	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 123,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1377	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 105,45	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	921	Material	CONSUMO	292092	ESPÁTULA	R\$ 100,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	922	Material	CONSUMO	292092	ESPÁTULA	R\$ 100,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	923	Material	CONSUMO	292092	ESPÁTULA	R\$ 100,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1378	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 2.168,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1379	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 281,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1380	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 197,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	924	Material	CONSUMO	224109	ESPÁTULA	R\$ 100,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1994	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 65.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3128	Material	PERMANENTE	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 474.463,62	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	925	Material	CONSUMO	207405	ESPELHO	R\$ 350,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	310	Material	CONSUMO	232372	ESPONJA LIMPEZA	R\$ 852,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	276	Material	CONSUMO	250722	ESPONJA LIMPEZA	R\$ 1.314,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	311	Material	CONSUMO	384860	ESPUMA	R\$ 96,80	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2000	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 295,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1381	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 108,08	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1382	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 918,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1383	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.982,28	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1384	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 719,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1385	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 5.446,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1386	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3.040,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1404	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 684,85	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2791	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 102,56	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	3082	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 280,62	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2646	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3.867,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	571	Material	CONSUMO	238683	ESTILETE	R\$ 310,25	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2651	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 770,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2652	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 420,75	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1405	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 637,98	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1406	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.011,84	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3125	Material	PERMANENTE	436701	ESTUFA LABORATÓRIO	R\$ 27.800,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2185	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 13.622,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3120	Material	PERMANENTE	415169	ESTUFA LABORATÓRIO	R\$ 7.479,96	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1989	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 268,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1992	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 14.300,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1995	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 52.525,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	635	Material	CONSUMO	274708	ETIQUETA ADESIVA	R\$ 13,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2840	Material	CONSUMO	235548	ETIQUETA ADESIVA	R\$ 35,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	641	Material	CONSUMO	421799	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 72,84	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	639	Material	CONSUMO	230126	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 15,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	686	Material	CONSUMO	414805	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 10,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	678	Material	CONSUMO	435833	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 13,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2052	Material	CONSUMO	203504	ETIQUETA ADESIVA	R\$ 96,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	659	Material	CONSUMO	405001	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 6,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	679	Material	CONSUMO	419639	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 336,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	681	Material	CONSUMO	419639	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 17,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	637	Material	CONSUMO	355036	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 20,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	654	Material	CONSUMO	355036	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 372,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	687	Material	CONSUMO	441698	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 28,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	680	Material	CONSUMO	384116	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 13,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	691	Material	CONSUMO	355036	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 58,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	689	Material	CONSUMO	384116	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 350,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	656	Material	CONSUMO	405004	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 3,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	657	Material	CONSUMO	405000	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 10,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	658	Material	CONSUMO	437188	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 6,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	688	Material	CONSUMO	426267	ETIQUETA AUTO-ADESIVA	R\$ 472,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3163	Material	CONSUMO	311615	EXTENSÃO ELÉTRICA	R\$ 17,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1738	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 157,05	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1740	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 7.152,84	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1742	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.003,47	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	696	Material	CONSUMO	284228	EXTRATOR GRAMPO	R\$ 47,15	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2837	Material	CONSUMO	278811	EXTRATOR GRAMPO	R\$ 56,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	926	Material	CONSUMO	213426	FECHADURA	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	927	Material	CONSUMO	213426	FECHADURA	R\$ 2.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	928	Material	CONSUMO	213426	FECHADURA	R\$ 2.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1998	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.844,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	929	Material	CONSUMO	284398	FERRO CHATO	R\$ 750,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	930	Material	CONSUMO	306245	FERRO CHATO	R\$ 1.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2004	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 259,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2001	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.474,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1407	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 58.320,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	170	Material	CONSUMO	410026	FILME LABORATÓRIO	R\$ 3.645,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	931	Material	CONSUMO	248594	FILTRO REFRIGERAÇÃO	R\$ 550,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	932	Material	CONSUMO	248594	FILTRO REFRIGERAÇÃO	R\$ 550,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2378	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 295,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2379	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 5.977,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2737	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 7.449,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2698	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 381,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2380	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.397,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2381	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 13.950,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2383	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 3.177,52	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2384	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.714,25	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2385	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 4.397,92	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3186	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 3.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3172	Material	CONSUMO	441187	PEÇAS E ACESSÓRIOS PURIFICADOR ÁGUA	R\$ 6.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2386	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 5.451,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2387	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.637,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1408	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 22.764,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1409	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 114.840,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2699	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 2.545,64	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3093	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 279,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3094	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 279,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3095	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 6.820,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3170	Material	CONSUMO	436273	PEÇAS E ACESSÓRIOS PURIFICADOR ÁGUA	R\$ 6.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3096	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.348,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1411	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 2.871,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1410	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 6.468,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3097	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.826,45	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3113	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.661,16	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2388	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 4.800,95	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3083	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3.278,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3084	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 7.638,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	479	Material	CONSUMO	377799	FILTRO RESPIRADOR	R\$ 74,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	592	Material	CONSUMO	377799	FILTRO RESPIRADOR	R\$ 396,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	593	Material	CONSUMO	341737	FILTRO RESPIRADOR	R\$ 6.750,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	179	Material	CONSUMO	278986	FITA ADESIVA	R\$ 1.287,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2653	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.274,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2655	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.274,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2656	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.274,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	176	Material	CONSUMO	278973	FITA ADESIVA	R\$ 2.313,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	178	Material	CONSUMO	278969	FITA ADESIVA	R\$ 1.677,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	177	Material	CONSUMO	278970	FITA ADESIVA	R\$ 251,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	174	Material	CONSUMO	279001	FITA ADESIVA	R\$ 476,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	173	Material	CONSUMO	278982	FITA ADESIVA	R\$ 604,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	172	Material	CONSUMO	279010	FITA ADESIVA	R\$ 568,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	699	Material	CONSUMO	344225	FITA ADESIVA	R\$ 57,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	175	Material	CONSUMO	442250	FITA ADESIVA	R\$ 943,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	171	Material	CONSUMO	361236	FITA ADESIVA	R\$ 665,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2847	Material	CONSUMO	278983	FITA ADESIVA	R\$ 140,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2742	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 1.892,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1412	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.925,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1439	Material	CONSUMO	367518	FITA VEDA ROSCA	R\$ 2.338,44	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	312	Material	CONSUMO	240448	FLANELA	R\$ 66,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2700	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 6.148,35	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3085	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 239,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2008	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.320,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2011	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2013	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.023,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2017	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.461,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2020	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 589,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2023	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 400,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2024	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.307,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2026	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 512,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2027	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.659,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2033	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.054,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2032	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.054,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2035	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.039,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2189	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 3.200,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1746	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.959,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1747	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 4.394,55	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1413	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 257,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1749	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 11.719,36	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1753	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.677,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1757	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.505,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1769	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 4.125,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1785	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.551,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3140	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.146,84	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	816	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 5.274,17	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1457	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 12,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2053	Material	CONSUMO	401533	ESMALTE DE UNHA	R\$ 78,96	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2664	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 47.462,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2389	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.651,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2390	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 4.299,68	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2391	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 3.617,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2392	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 3.381,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	817	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 8.580,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	819	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 3.148,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	818	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 3.168,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	820	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 920,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	821	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 387,12	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	822	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 800,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	823	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 896,28	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	824	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 316,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	825	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 674,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	826	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.809,64	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	827	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.760,46	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	828	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 764,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	829	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.475,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	830	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 660,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	831	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 5.140,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1458	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 42.350,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1459	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 11.154,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1460	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 15.378,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	832	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.344,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	833	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 618,96	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	834	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.257,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	835	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 239,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	836	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 85,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	837	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 600,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1293	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 200,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1291	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 691,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	838	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.208,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	839	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 237,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2657	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 385,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	840	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 4.950,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	180	Material	CONSUMO	417789	FRASCO LABORATÓRIO	R\$ 300,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	841	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.156,32	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	842	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 5.705,28	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1794	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.130,62	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	843	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 5.952,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	844	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 384,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	845	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 222,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	846	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 562,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1281	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 6.500,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1282	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 31.200,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1279	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.577,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2009	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 5.106,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2393	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 857,64	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1314	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 7.612,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1082	Material	CONSUMO	254981	FUNDO NIVELADOR	R\$ 579,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1083	Material	CONSUMO	254981	FUNDO NIVELADOR	R\$ 1.161,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	847	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 550,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	848	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 104,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	849	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 273,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	850	Material	CONSUMO	429234	FUNIL LABORATÓRIO	R\$ 455,86	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	857	Material	CONSUMO	410112	FUNIL LABORATÓRIO	R\$ 1.508,76	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	851	Material	CONSUMO	410112	FUNIL LABORATÓRIO	R\$ 868,56	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2037	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 308,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	4845	Material	CONSUMO	445484	ÁGUA MINERAL NATURAL	R\$ 1.440,00	Não		Alta	02/03/2020	NÃO
130102	1461	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 2.019,84	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1621	Material	CONSUMO	366212	GÁS COMPRIMIDO	R\$ 738,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1469	Material	CONSUMO	366212	GÁS COMPRIMIDO	R\$ 4.821,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1625	Material	CONSUMO	366212	GÁS COMPRIMIDO	R\$ 44,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1470	Material	CONSUMO	366164	GÁS COMPRIMIDO	R\$ 4.116,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1471	Material	CONSUMO	366181	GÁS COMPRIMIDO	R\$ 556,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1472	Material	CONSUMO	366181	GÁS COMPRIMIDO	R\$ 4.640,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1488	Material	CONSUMO	366166	GÁS COMPRIMIDO	R\$ 1.885,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1490	Material	CONSUMO	366186	GÁS COMPRIMIDO	R\$ 7.225,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1492	Material	CONSUMO	366178	GÁS COMPRIMIDO	R\$ 1.410,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1498	Material	CONSUMO	366177	GÁS COMPRIMIDO	R\$ 38.624,95	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1631	Material	CONSUMO	366177	GÁS COMPRIMIDO	R\$ 3.326,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1496	Material	CONSUMO	366177	GÁS COMPRIMIDO	R\$ 3.008,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1615	Material	CONSUMO	376062	GÁS COMPRIMIDO	R\$ 4.182,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1646	Material	CONSUMO	366173	GÁS COMPRIMIDO	R\$ 712,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1639	Material	CONSUMO	366173	GÁS COMPRIMIDO	R\$ 9,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2855	Material	CONSUMO	16950	GASOLINA COMUM	R\$ 8.100,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	97	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 7.334,14	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	229	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 1.548,12	Não		Alta	13/02/2020	NÃO
130102	2191	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 200.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1084	Material	CONSUMO	256485	GESSO	R\$ 552,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2039	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.741,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2046	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 3.580,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2048	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 34,29	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	705	Material	CONSUMO	230652	GRAFITE	R\$ 69,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	707	Material	CONSUMO	232155	GRAFITE	R\$ 6,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	706	Material	CONSUMO	232154	GRAFITE	R\$ 45,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2059	Material	CONSUMO	203576	GRAMPEADOR	R\$ 40,92	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2058	Material	CONSUMO	203576	GRAMPEADOR	R\$ 40,92	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	853	Material	CONSUMO	232421	GRAMPEADOR	R\$ 333,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	852	Material	CONSUMO	203576	GRAMPEADOR	R\$ 935,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2832	Material	CONSUMO	203577	GRAMPEADOR	R\$ 160,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2831	Material	CONSUMO	229444	GRAMPEADOR	R\$ 70,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	854	Material	CONSUMO	332121	GRAMPO GRAMPEADOR	R\$ 153,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	855	Material	CONSUMO	203151	GRAMPO GRAMPEADOR	R\$ 91,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2830	Material	CONSUMO	425226	GRAMPO GRAMPEADOR	R\$ 10,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2829	Material	CONSUMO	300536	GRAMPO GRAMPEADOR	R\$ 15,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2828	Material	CONSUMO	321521	GRAMPO GRAMPEADOR	R\$ 15,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2055	Material	CONSUMO	265761	GRAMPO GRAMPEADOR	R\$ 12,69	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2057	Material	CONSUMO	203144	GRAMPO GRAMPEADOR	R\$ 3,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	856	Material	CONSUMO	230749	GRAMPO PASTA	R\$ 98,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	230	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 309,80	Não		Alta	13/02/2020	NÃO
130102	933	Material	CONSUMO	320629	GRELHA RALO	R\$ 800,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	934	Material	CONSUMO	320629	GRELHA RALO	R\$ 800,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	935	Material	CONSUMO	320629	GRELHA RALO	R\$ 4.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	936	Material	CONSUMO	350605	GRELHA RALO	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	937	Material	CONSUMO	350605	GRELHA RALO	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2049	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 395,84	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2738	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 4.481,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	98	Material	CONSUMO	268469	ISOFLURANO	R\$ 247,44	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	313	Material	CONSUMO	275665	HASTE FLEXÍVEL	R\$ 42,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1230	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 3.278,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2078	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 7.777,11	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2080	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 530.587,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2081	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 931,70	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2082	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 775,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2083	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.122,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2084	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 516,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2085	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 644,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2087	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 327,42	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2147	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 268,02	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2148	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 690,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2149	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 15.444,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2150	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 3.497,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2152	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 12.179,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	226	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.162,15	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2394	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 4.160,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2395	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.596,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2701	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 3.306,02	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	3147	Material	PERMANENTE	442086	MISTURADOR	R\$ 16.800,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	861	Material	CONSUMO	251092	IMÃ	R\$ 7,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	231	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 3.614,50	Não		Alta	13/02/2020	NÃO
130102	1808	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 15.015,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1799	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 17.598,24	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1462	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 104.940,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3152	Material	CONSUMO	375827	INOSITOL	R\$ 148,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	234	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 1.613,35	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	232	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 12.980,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2800	Material	CONSUMO	414353	JALECO	R\$ 1.747,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2135	Material	CONSUMO	414353	JALECO	R\$ 69,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2136	Material	CONSUMO	414353	JALECO	R\$ 69,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2137	Material	CONSUMO	414353	JALECO	R\$ 279,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1464	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 6.267,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2396	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 1.573,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	938	Material	CONSUMO	245481	CONJUNTO MANIFOLD	R\$ 4.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1754	Material	CONSUMO	261837	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA	R\$ 369,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	99	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 10.365,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2397	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 4.616,48	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2703	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 1.792,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2667	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 11.684,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2668	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 11.684,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2669	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 11.684,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2670	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 31.200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2671	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 641.302,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2672	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 7.187,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2673	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 6.032,86	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2674	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 16.405,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2675	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 69.905,25	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2676	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 18.716,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2677	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 63.610,25	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2678	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 259.484,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2679	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 118.880,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2680	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 122.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1536	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 68.527,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2398	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 1.947,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2704	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 5.021,42	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2705	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 8.307,72	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2012	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 1.071,58	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2706	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 3.812,39	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2400	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 1.411,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2401	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 4.329,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	3119	Material	CONSUMO	457428	FRASCO	R\$ 40.628,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1251	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 3.700,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1249	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 3.690,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1539	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 10.513,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1558	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 4.811,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1568	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 358.074,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2681	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 3.993,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1244	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 1.516.567,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1560	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 15.482,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1235	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 13.648,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1253	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 324.200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1566	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 241.836,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1494	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 279,49	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2402	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 1.683,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1240	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 14.988,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2065	Material	CONSUMO	453632	EMBALAGEM LABORATÓRIO	R\$ 111,36	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1246	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 4.924,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2404	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 300,03	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3098	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 990,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2682	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 5.676,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2683	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 3.903,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2684	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 42.124,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	181	Material	CONSUMO	265129	ARAME	R\$ 34,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	182	Material	CONSUMO	320976	LACRE SEGURANÇA	R\$ 165,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	939	Material	CONSUMO	313532	LÂMINA SERRA	R\$ 300,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	864	Material	CONSUMO	324051	LÂMINA ESTILETE	R\$ 3.339,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	863	Material	CONSUMO	321724	LÂMINA ESTILETE	R\$ 182,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2405	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 5.426,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2406	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 10.521,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3099	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 5.692,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3100	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.844,41	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2407	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 462,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2409	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 282,48	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2410	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 297,44	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3101	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 3.245,12	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3102	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 215,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2412	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 12.892,66	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	144	Material	CONSUMO	350633	LÂMPADA INFRAVERMELHA	R\$ 4.070,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2413	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.445,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2415	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.455,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2414	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.455,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3173	Material	CONSUMO	441190	PEÇAS E ACESSÓRIOS PURIFICADOR ÁGUA	R\$ 3.500,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	3184	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 7.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3174	Material	CONSUMO	402807	LÂMPADA ULTRAVIOLETA	R\$ 3.500,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3185	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 7.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3176	Material	CONSUMO	441189	PEÇAS E ACESSÓRIOS PURIFICADOR ÁGUA	R\$ 3.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3188	Material	CONSUMO	441189	PEÇAS E ACESSÓRIOS PURIFICADOR ÁGUA	R\$ 3.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2416	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 6.129,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2417	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 3.616,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2420	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 24.486,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2421	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 3.498,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2813	Material	CONSUMO	272347	LÁPIS PRETO	R\$ 23,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	868	Material	CONSUMO	200508	LAPISEIRA	R\$ 23,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	867	Material	CONSUMO	200506	LAPISEIRA	R\$ 171,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	872	Material	CONSUMO	200507	LAPISEIRA	R\$ 112,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1467	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 605,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	314	Material	CONSUMO	325014	LENÇO DESCARTÁVEL	R\$ 616,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2382	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.397,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2372	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.116,06	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2332	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 4.057,77	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2426	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 338,36	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2210	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 44.550,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3149	Material	CONSUMO	390815	SOLUÇÃO LIMPADORA	R\$ 12,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	875	Material	CONSUMO	200695	LIVRO ATA	R\$ 160,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	877	Material	CONSUMO	200692	LIVRO ATA	R\$ 24,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	878	Material	CONSUMO	200694	LIVRO ATA	R\$ 49,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	879	Material	CONSUMO	200690	LIVRO ATA	R\$ 19,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	940	Material	CONSUMO	231492	LIXA	R\$ 1.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	941	Material	CONSUMO	231493	LIXA	R\$ 1.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	942	Material	CONSUMO	292140	LIXA	R\$ 1.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	943	Material	CONSUMO	231496	LIXA	R\$ 1.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	944	Material	CONSUMO	230597	LIXA	R\$ 1.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	945	Material	CONSUMO	252755	LIXA	R\$ 1.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	946	Material	CONSUMO	252749	LIXA	R\$ 1.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	947	Material	CONSUMO	252752	LIXA	R\$ 2.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	948	Material	CONSUMO	252757	LIXA	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	949	Material	CONSUMO	234135	LIXA	R\$ 1.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	950	Material	CONSUMO	234134	LIXA	R\$ 1.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	951	Material	CONSUMO	239413	LIXA	R\$ 1.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1085	Material	CONSUMO	213815	LIXA	R\$ 1.955,85	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1085	Material	CONSUMO	213815	LIXA	R\$ 1.955,85	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1086	Material	CONSUMO	213810	LIXA	R\$ 1.955,85	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1087	Material	CONSUMO	213816	LIXA	R\$ 1.950,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1088	Material	CONSUMO	213809	LIXA	R\$ 1.950,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1089	Material	CONSUMO	213812	LIXA	R\$ 1.950,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1515	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3.528,12	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1517	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 5.455,12	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	318	Material	CONSUMO	383315	LIXEIRA	R\$ 1.099,20	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	315	Material	CONSUMO	422192	LIXEIRA	R\$ 394,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	321	Material	CONSUMO	405155	SABONETE LÍQUIDO	R\$ 4.089,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1533	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.066,82	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1534	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 49.684,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1049	Material	CONSUMO	450246	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 1.176,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1756	Material	CONSUMO	303398	LUVA PVC	R\$ 949,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1758	Material	CONSUMO	303403	LUVA PVC	R\$ 909,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1760	Material	CONSUMO	303401	LUVA PVC	R\$ 984,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1761	Material	CONSUMO	303399	LUVA PVC	R\$ 1.095,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1762	Material	CONSUMO	303400	LUVA PVC	R\$ 1.047,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	952	Material	CONSUMO	321003	LUVA ELETRODUTO	R\$ 120,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	953	Material	CONSUMO	321003	LUVA ELETRODUTO	R\$ 120,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	954	Material	CONSUMO	321003	LUVA ELETRODUTO	R\$ 144,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1050	Material	CONSUMO	321880	LUVA SEGURANÇA	R\$ 109,20	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1051	Material	CONSUMO	321880	LUVA SEGURANÇA	R\$ 42,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2028	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 155,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2067	Material	CONSUMO	269891	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO	R\$ 125,94	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1052	Material	CONSUMO	375934	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO	R\$ 975,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1053	Material	CONSUMO	337450	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO	R\$ 1.650,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1054	Material	CONSUMO	375935	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO	R\$ 1.800,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1055	Material	CONSUMO	208704	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 384,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1056	Material	CONSUMO	208640	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 736,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1057	Material	CONSUMO	208640	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 6.208,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1064	Material	CONSUMO	208672	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 13.728,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1063	Material	CONSUMO	208672	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 13.728,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1062	Material	CONSUMO	208672	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 13.728,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1059	Material	CONSUMO	208672	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 13.728,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1065	Material	CONSUMO	208704	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 4.416,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1066	Material	CONSUMO	208648	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 4.800,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1068	Material	CONSUMO	208680	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 10.560,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1067	Material	CONSUMO	208680	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 10.560,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1069	Material	CONSUMO	208712	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 2.048,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1764	Material	CONSUMO	354918	LUVA CONEXÃO	R\$ 120,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1765	Material	CONSUMO	249860	LUVA CONEXÃO	R\$ 359,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1766	Material	CONSUMO	333990	LUVA CONEXÃO	R\$ 574,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1767	Material	CONSUMO	395311	LUVA CONEXÃO	R\$ 1.374,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1770	Material	CONSUMO	303398	LUVA PVC	R\$ 255,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1772	Material	CONSUMO	303401	LUVA PVC	R\$ 194,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1773	Material	CONSUMO	303400	LUVA PVC	R\$ 169,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1775	Material	CONSUMO	303403	LUVA PVC	R\$ 1.089,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1777	Material	CONSUMO	303398	LUVA PVC	R\$ 615,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1778	Material	CONSUMO	303403	LUVA PVC	R\$ 276,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1779	Material	CONSUMO	303401	LUVA PVC	R\$ 898,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1070	Material	CONSUMO	226194	LUVA SEGURANÇA	R\$ 390,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1071	Material	CONSUMO	226194	LUVA SEGURANÇA	R\$ 390,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	955	Material	CONSUMO	321003	LUVA ELETRODUTO	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	956	Material	CONSUMO	321003	LUVA ELETRODUTO	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	957	Material	CONSUMO	321003	LUVA ELETRODUTO	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1781	Material	CONSUMO	333991	LUVA CONEXÃO	R\$ 643,76	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1782	Material	CONSUMO	333984	LUVA CONEXÃO	R\$ 1.245,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1784	Material	CONSUMO	333989	LUVA CONEXÃO	R\$ 849,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	958	Material	CONSUMO	321003	LUVA ELETRODUTO	R\$ 720,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	959	Material	CONSUMO	321003	LUVA ELETRODUTO	R\$ 720,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	960	Material	CONSUMO	321003	LUVA ELETRODUTO	R\$ 720,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	961	Material	CONSUMO	321003	LUVA ELETRODUTO	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1073	Material	CONSUMO	208652	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 141,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1074	Material	CONSUMO	208676	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 178,60	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1072	Material	CONSUMO	208732	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 18,80	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2069	Material	CONSUMO	435536	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 193,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2036	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 688,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2070	Material	CONSUMO	435536	LUVA DE PROTEÇÃO	R\$ 193,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2038	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 613,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1787	Material	CONSUMO	288137	LUVA CONEXÃO	R\$ 249,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1789	Material	CONSUMO	288137	LUVA CONEXÃO	R\$ 249,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2086	Material	CONSUMO	442182	LUVA PROTEÇÃO	R\$ 17,68	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2050	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 429,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2088	Material	CONSUMO	440935	LUVA PROTEÇÃO	R\$ 56,98	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2044	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 32,26	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2074	Material	CONSUMO	442182	LUVA PROTEÇÃO	R\$ 35,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2040	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 1.193,91	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1545	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3.888,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1548	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 335,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1553	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 667,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1556	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 57,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1559	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 660,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2808	Material	PERMANENTE	234120	MÁQUINA SECAR ROUPA	R\$ 2.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	53	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 577,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2815	Material	CONSUMO	397768	MARCADOR PÁGINA	R\$ 125,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	54	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 27.918,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1560	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 2.440,35	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1562	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 2.301,52	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	880	Material	CONSUMO	345402	CANETA HIDROGRÁFICA	R\$ 344,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	594	Material	CONSUMO	396951	MÁSCARA SOLDADOR	R\$ 300,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1090	Material	CONSUMO	307559	MASSA CORRIDA	R\$ 1.690,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1091	Material	CONSUMO	307559	MASSA CORRIDA	R\$ 3.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1092	Material	CONSUMO	223504	MASSA CORRIDA	R\$ 1.540,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1093	Material	CONSUMO	238514	MASSA PLÁSTICA	R\$ 2.535,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2887	Material	CONSUMO	248941	CAL HIDRATADA	R\$ 600,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2884	Material	CONSUMO	327367	CIMENTO PORTLAND	R\$ 1.200,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2896	Material	CONSUMO	428202	COLA	R\$ 70,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2890	Material	CONSUMO	395433	FECHADURA	R\$ 300,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2894	Material	CONSUMO	446916	FITA ISOLANTE ELÉTRICA	R\$ 100,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2895	Material	CONSUMO	328913	FITA VEDA ROSCA	R\$ 80,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2889	Material	CONSUMO	265632	LAJOTA	R\$ 600,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2892	Material	CONSUMO	445323	LIXA	R\$ 8,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2893	Material	CONSUMO	229858	PARAFUSO CABEÇA CHATA	R\$ 200,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2891	Material	CONSUMO	228217	PINCEL PINTURA PREDIAL	R\$ 100,20	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2888	Material	CONSUMO	396988	PREGO COM CABEÇA	R\$ 170,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2885	Material	CONSUMO	320190	TELHA	R\$ 1.200,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2886	Material	CONSUMO	450663	TIJOLO	R\$ 1.000,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2883	Material	CONSUMO	223466	TINTA ACRÍLICA	R\$ 1.300,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2901	Material	CONSUMO	450514	ESCOVA LIMPEZA GERAL	R\$ 150,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2898	Material	CONSUMO	226794	SABÃO PÓ	R\$ 2.100,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2897	Material	CONSUMO	265537	AMACIANTE DE ROUPA	R\$ 750,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2900	Material	CONSUMO	226694	DETERGENTE	R\$ 400,20	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2899	Material	CONSUMO	384525	SABONETE LÍQUIDO	R\$ 300,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2902	Material	CONSUMO	453237	COSMÉTICO	R\$ 300,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	1612	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 16.125,02	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2139	Material	CONSUMO	446321	MEIA VESTUÁRIO MASCULINO	R\$ 838,95	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1812	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 4.596,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1814	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 5.600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1819	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 5.039,10	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1824	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 3.900,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1831	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 3.776,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1838	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.373,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1842	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 635,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1845	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.191,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1564	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 5.788,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2427	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 32.604,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2788	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 1.003,79	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1589	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 4.930,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1592	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 9.081,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1595	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 412.397,28	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1596	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 19.921,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1602	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.476,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1726	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 816,52	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1728	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 526,63	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2432	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 7.114,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2296	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 775,17	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	870	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 362,24	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	869	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 362,24	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	859	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 362,24	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1322	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 14.300,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2482	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 8.511,84	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2485	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 20.336,16	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2488	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.769,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1204	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.769,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2490	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 6.401,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2491	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 4.255,92	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3138	Material	CONSUMO	450677	MICROPIPETA	R\$ 22.400,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1326	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.924,56	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2493	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 5.084,04	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2494	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 15.672,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1260	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 45.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1264	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 18.850,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1271	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 35.750,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1604	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3.285,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1606	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3.686,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2079	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 1.549,35	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2215	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 165.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2433	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.800,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2434	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.662,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1275	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 741,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1277	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.340,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3103	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 5.207,04	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1611	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3.286,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1613	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 693,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1618	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 483,96	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1622	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 698,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1627	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 2.144,84	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1628	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3.542,64	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1632	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 2.352,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1637	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 686,68	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1644	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 962,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	183	Material	CONSUMO	403239	ORGANIZADOR	R\$ 423,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	184	Material	CONSUMO	293968	ORGANIZADOR	R\$ 646,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1647	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3.618,12	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	55	Material	CONSUMO	279242	MISTURA ALIMENTÍCIA	R\$ 9.171,36	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2435	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 8.790,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2437	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 5.585,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3181	Material	CONSUMO	150930	FILTRO DE ÁGUA	R\$ 12.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2068	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 4.140,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2071	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 7.086,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1315	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.364,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1965	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.182,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	860	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.182,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3104	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 21.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	962	Material	CONSUMO	329545	NIPLE PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1790	Material	CONSUMO	214168	NIPLE PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 294,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1793	Material	CONSUMO	214169	NIPLE PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 390,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1795	Material	CONSUMO	214170	NIPLE PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 239,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1798	Material	CONSUMO	431444	NIPLE PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 251,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2305	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.760,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2331	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 653,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	596	Material	CONSUMO	373527	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 2.080,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	597	Material	CONSUMO	373527	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 480,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	599	Material	CONSUMO	373527	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 640,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	600	Material	CONSUMO	373527	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 400,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	601	Material	CONSUMO	373527	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 400,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	603	Material	CONSUMO	373527	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 800,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	604	Material	CONSUMO	373527	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 640,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2707	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 2.044,26	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2854	Material	CONSUMO	16993	ÓLEO DIESEL	R\$ 15.200,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	235	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 143,22	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	56	Material	CONSUMO	414874	OLIGONUCLEOTÍDEOS	R\$ 587,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	57	Material	CONSUMO	354228	OLIGONUCLEOTÍDEOS	R\$ 2.233,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	58	Material	CONSUMO	354228	OLIGONUCLEOTÍDEOS	R\$ 2.299,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	59	Material	CONSUMO	354228	OLIGONUCLEOTÍDEOS	R\$ 2.178,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	60	Material	CONSUMO	354228	OLIGONUCLEOTÍDEOS	R\$ 1.089,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	61	Material	CONSUMO	354228	OLIGONUCLEOTÍDEOS	R\$ 1.395,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	62	Material	CONSUMO	354228	OLIGONUCLEOTÍDEOS	R\$ 9.020,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	63	Material	CONSUMO	354228	OLIGONUCLEOTÍDEOS	R\$ 30.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	884	Material	CONSUMO	398473	ORGANIZADOR	R\$ 487,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	185	Material	CONSUMO	314498	CAIXA PLÁSTICA	R\$ 1.692,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	186	Material	CONSUMO	293966	ORGANIZADOR	R\$ 1.038,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	187	Material	CONSUMO	409641	ORGANIZADOR	R\$ 1.124,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	188	Material	CONSUMO	293966	ORGANIZADOR	R\$ 509,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	189	Material	CONSUMO	409641	ORGANIZADOR	R\$ 985,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	191	Material	CONSUMO	410180	ORGANIZADOR	R\$ 754,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	192	Material	CONSUMO	410180	ORGANIZADOR	R\$ 480,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2399	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 16,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	330	Material	CONSUMO	415155	PÁ COLETORA LIXO	R\$ 52,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	963	Material	CONSUMO	239767	PÁ	R\$ 450,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1786	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 17,04	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1317	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 12.100,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1913	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 177,10	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1902	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.276,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1905	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.478,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1906	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.047,10	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1908	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.201,66	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1320	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 25.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1911	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 825,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1915	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 14.438,22	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1918	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.326,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1922	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.980,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1924	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 400,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1928	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 394,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1931	Material	PERMANENTE	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.171,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1934	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.425,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1940	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 8.863,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2010	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 48,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1944	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 887,70	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1321	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.422,04	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1945	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 10.021,85	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1947	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 10.240,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1950	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 10.389,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2165	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 3.341,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1952	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 4.196,98	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1324	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 6.842,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2168	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 9.803,48	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2169	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 5.935,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2173	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.266,55	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2195	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 11.827,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2199	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.225,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3139	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 7.796,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2206	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 8.152,35	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2005	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 985,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2208	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.207,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2209	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.103,74	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2211	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 736,31	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2214	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.343,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2212	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 5.229,95	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2002	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 585,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2216	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.109,46	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2218	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 29.580,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2217	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 741,84	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2219	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 6.243,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2220	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 652,16	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1999	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 6.036,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2007	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 264,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1482	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.251,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2221	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 557,49	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2222	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.412,97	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1484	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 439,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2223	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 43.367,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2224	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.105,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1993	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 792,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2225	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 359,95	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1996	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.678,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2227	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 694,54	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2229	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.007,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2231	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.872,32	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2232	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 990,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2233	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 503,61	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2235	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 19.646,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2234	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 526,44	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2236	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 580,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2237	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 3.240,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1485	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 895,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2238	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 12.112,45	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2241	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 8.026,04	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2243	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.281,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2245	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 743,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2246	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 557,49	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2249	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.926,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2251	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 6.006,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2253	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.888,16	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1991	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 694,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2255	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 7.345,74	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2254	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 4.018,16	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2256	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.268,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2257	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 491,15	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2258	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 919,67	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2259	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 5.280,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2260	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 504,72	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2261	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.073,64	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2015	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 4.662,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2262	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 8.305,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2263	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 7.232,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2264	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 39.344,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2266	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 22.026,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2265	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 13.431,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2268	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.051,87	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	382	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.389,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	349	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.194,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	728	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.389,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	333	Material	CONSUMO	241744	PALHA AÇO	R\$ 72,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	334	Material	CONSUMO	449806	PANO LIMPEZA	R\$ 3.163,20	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	336	Material	CONSUMO	242005	PANO LIMPEZA	R\$ 240,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	338	Material	CONSUMO	227221	PANO LIMPEZA	R\$ 17.802,40	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	339	Material	CONSUMO	283682	PANO PRATO	R\$ 204,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1651	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 31.926,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	195	Material	CONSUMO	237294	PAPEL BOBINADO	R\$ 476,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1658	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 2.512,95	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1673	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 382,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1675	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 7.979,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1676	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3.427,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1686	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 346,42	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	340	Material	CONSUMO	249405	PAPEL HIGIÊNICO	R\$ 18.900,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	342	Material	CONSUMO	296845	PAPEL HIGIÊNICO	R\$ 5.520,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2848	Material	CONSUMO	227864	PAPEL HIGIÊNICO	R\$ 1.200,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	1689	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 656,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	194	Material	CONSUMO	325669	PAPEL MANTEIGA	R\$ 591,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	893	Material	CONSUMO	278392	PAPEL OFÍCIO	R\$ 200,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1692	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 8.448,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	894	Material	CONSUMO	200628	CADERNO	R\$ 93,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2809	Material	CONSUMO	309622	PAPEL SULFITE	R\$ 720,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2054	Material	CONSUMO	420265	PAPEL TERMOSENSÍVEL	R\$ 231,66	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	346	Material	CONSUMO	255288	TOALHA DE PAPEL	R\$ 9.288,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	895	Material	CONSUMO	232233	PAPEL VERGÊ	R\$ 36,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	964	Material	CONSUMO	292849	PARAFUSO	R\$ 14.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	965	Material	CONSUMO	292849	PARAFUSO	R\$ 2.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	966	Material	CONSUMO	292849	PARAFUSO	R\$ 2.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3114	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 300,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2072	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 3.388,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	967	Material	CONSUMO	275057	PARAFUSO	R\$ 3.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	968	Material	CONSUMO	275057	PARAFUSO	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	969	Material	CONSUMO	291289	PARAFUSO	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	970	Material	CONSUMO	291289	PARAFUSO	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	971	Material	CONSUMO	291289	PARAFUSO	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	972	Material	CONSUMO	291289	PARAFUSO	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	973	Material	CONSUMO	262889	PARAFUSO	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	974	Material	CONSUMO	291289	PARAFUSO	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	975	Material	CONSUMO	291289	PARAFUSO	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	976	Material	CONSUMO	291289	PARAFUSO	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	977	Material	CONSUMO	291289	PARAFUSO	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	978	Material	CONSUMO	291289	PARAFUSO	R\$ 1.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	911	Material	CONSUMO	244527	PASTA ARQUIVO	R\$ 116,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1108	Material	CONSUMO	289891	PASTA ARQUIVO	R\$ 1.395,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1104	Material	CONSUMO	284565	PASTA ARQUIVO	R\$ 770,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2838	Material	CONSUMO	389269	PASTA ARQUIVO	R\$ 100,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	905	Material	CONSUMO	242604	PASTA ARQUIVO	R\$ 2.526,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	907	Material	CONSUMO	274257	PASTA ARQUIVO	R\$ 186,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2063	Material	CONSUMO	284570	PASTA ARQUIVO	R\$ 71,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2061	Material	CONSUMO	284570	PASTA ARQUIVO	R\$ 56,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	979	Material	CONSUMO	326082	PASTA	R\$ 168,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1156	Material	CONSUMO	284565	PASTA ARQUIVO	R\$ 86,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1105	Material	CONSUMO	242427	PASTA ARQUIVO	R\$ 30,75	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1107	Material	CONSUMO	284529	PASTA ARQUIVO	R\$ 3.674,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	227	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 432,91	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2422	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 13.288,71	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	980	Material	CONSUMO	313509	PÓ DE PEDRA	R\$ 2.160,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	981	Material	CONSUMO	313509	PÓ DE PEDRA	R\$ 2.160,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1693	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 313,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1696	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.582,68	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2744	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 9.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2759	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 9.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2760	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 9.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2761	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 9.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2762	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 4.700,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	982	Material	CONSUMO	224602	PENEIRA	R\$ 90,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	983	Material	CONSUMO	224602	PENEIRA	R\$ 90,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1848	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.490,75	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1853	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.019,32	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1699	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 111,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1703	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 1.478,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	984	Material	CONSUMO	344309	PERFIL ALUMÍNIO	R\$ 21.600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	986	Material	CONSUMO	344309	PERFIL ALUMÍNIO	R\$ 21.600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	985	Material	CONSUMO	344309	PERFIL ALUMÍNIO	R\$ 21.600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	987	Material	CONSUMO	344309	PERFIL ALUMÍNIO	R\$ 21.600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	988	Material	CONSUMO	344309	PERFIL ALUMÍNIO	R\$ 21.600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	989	Material	CONSUMO	344309	PERFIL ALUMÍNIO	R\$ 21.600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	990	Material	CONSUMO	407067	PERFIL METAL FERROSO	R\$ 4.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	991	Material	CONSUMO	407067	PERFIL METAL FERROSO	R\$ 4.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1110	Material	CONSUMO	239463	PERFURADOR PAPEL	R\$ 1.376,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1109	Material	CONSUMO	239463	PERFURADOR PAPEL	R\$ 2.300,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2834	Material	CONSUMO	234193	PERFURADOR PAPEL	R\$ 120,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2833	Material	CONSUMO	231771	PERFURADOR PAPEL	R\$ 220,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2075	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 9.130,24	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	862	Material	CONSUMO	409549	PÉROLA DE VIDRO - LABORATÓRIO	R\$ 191,48	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	865	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 191,48	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	899	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 95,74	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2431	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.089,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	143	Material	CONSUMO	235926	PILHA	R\$ 180,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1704	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 168,42	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1708	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 326,56	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	100	Material	CONSUMO	286672	PINÇA CIRÚRGICA	R\$ 40,56	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	101	Material	CONSUMO	300489	PINÇA CIRÚRGICA	R\$ 810,37	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	102	Material	CONSUMO	277575	PINÇA CIRÚRGICA	R\$ 765,96	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	103	Material	CONSUMO	299737	PINÇA CIRÚRGICA	R\$ 28,48	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1111	Material	CONSUMO	202040	PINCEL ATÔMICO	R\$ 407,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1095	Material	CONSUMO	344639	PINCEL PINTURA PREDIAL	R\$ 262,08	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1096	Material	CONSUMO	334348	PINCEL PINTURA PREDIAL	R\$ 572,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1097	Material	CONSUMO	233914	PINCEL PINTURA PREDIAL	R\$ 478,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2827	Material	CONSUMO	233848	PINCEL QUADRO BRANCO / MAGNÉTICO	R\$ 40,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2826	Material	CONSUMO	233847	PINCEL QUADRO BRANCO / MAGNÉTICO	R\$ 40,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2825	Material	CONSUMO	233846	PINCEL QUADRO BRANCO / MAGNÉTICO	R\$ 40,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2824	Material	CONSUMO	233845	PINCEL QUADRO BRANCO / MAGNÉTICO	R\$ 40,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	1800	Material	CONSUMO	242663	VEDANTE TORNEIRA	R\$ 84,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1803	Material	CONSUMO	242664	VEDANTE TORNEIRA	R\$ 75,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	900	Material	CONSUMO	410500	PIPETA	R\$ 37.936,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	901	Material	CONSUMO	410493	PIPETA	R\$ 6.165,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1711	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 377,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1719	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.474,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	902	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 589,05	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1635	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 40.387,95	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1720	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 720,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1723	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 645,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1725	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 11.130,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1301	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 5.445,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1298	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.860,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2496	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.499,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2498	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 831,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2500	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 624,32	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2502	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.286,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2504	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.282,88	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2506	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 8.234,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2508	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.660,65	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	908	Material	CONSUMO	414260	PIPETA	R\$ 337,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	909	Material	CONSUMO	414263	PIPETA	R\$ 434,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	910	Material	CONSUMO	414255	PIPETA	R\$ 302,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1970	Material	CONSUMO	414268	PIPETA	R\$ 192,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1971	Material	CONSUMO	414262	PIPETA	R\$ 423,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1638	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 8.063,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1857	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.521,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1890	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 41,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1891	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 5.042,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1892	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 15.329,85	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1893	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 561,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1894	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.545,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1895	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 69,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2077	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 7.590,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2708	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 14.696,72	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2144	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 934,58	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2145	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.824,56	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1308	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 8.989,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1313	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 780,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3150	Material	CONSUMO	434964	MEIO DE CULTURA,	R\$ 2.100,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1316	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 51.729,59	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	992	Material	CONSUMO	238448	PLACA COMPENSADO	R\$ 12.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1972	Material	CONSUMO	414290	PLACA DE PETRI	R\$ 7.371,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1896	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 4.496,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1899	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 58.971,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1900	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3,07	Não		Alta	30/06/2020	NÃO
130102	1903	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 479,16	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1973	Material	CONSUMO	410067	PLACA DE PETRI	R\$ 2.529,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1904	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 39.996,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2790	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 660,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	3160	Material	CONSUMO	409618	MEIO DE CULTURA	R\$ 450,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3157	Material	CONSUMO	414932	MEIO DE CULTURA,	R\$ 450,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3159	Material	CONSUMO	421661	MEIO DE CULTURA,	R\$ 979,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3158	Material	CONSUMO	421661	MEIO DE CULTURA,	R\$ 400,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	197	Material	CONSUMO	220986	PLÁSTICO BOLHA	R\$ 418,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	993	Material	CONSUMO	246880	PLUG TUBO	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	994	Material	CONSUMO	246880	PLUG TUBO	R\$ 480,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	995	Material	CONSUMO	246880	PLUG TUBO	R\$ 480,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1804	Material	CONSUMO	300187	PLUG TUBO	R\$ 289,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1806	Material	CONSUMO	250115	PLUG TUBO	R\$ 47,04	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	64	Material	CONSUMO	430359	SEQUENCIADOR	R\$ 12.236,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	348	Material	CONSUMO	329061	DESODORANTE	R\$ 678,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2157	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 489,87	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2158	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 3.542,66	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2159	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.946,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3105	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 530,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3106	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 257,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2160	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 3.931,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2161	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.978,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2162	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.978,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2163	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 16.808,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2709	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 1.780,53	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2164	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 593,52	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2166	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 335,55	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2167	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 182,19	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2170	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 6.283,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2171	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 20.091,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2172	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 123.640,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2174	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 1.265,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2176	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 243,88	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2178	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 646,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2180	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.343,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2205	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.897,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2207	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.787,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2208	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 79,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2239	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 79,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2240	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 644,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2242	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 317,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2244	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 400,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2248	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 43.120,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2294	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.750,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2304	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 800,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2306	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 32.780,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2309	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 201.247,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2313	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 21.446,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2342	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 14.168,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2449	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.700,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2451	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 6.479,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2732	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 324,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2454	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 11.170,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	996	Material	CONSUMO	262072	PORCA	R\$ 500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	997	Material	CONSUMO	262072	PORCA	R\$ 500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	998	Material	CONSUMO	262072	PORCA	R\$ 500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1688	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 626,60	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2042	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 2.618,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1114	Material	CONSUMO	385346	PRENDEDOR DE CRACHÁ	R\$ 230,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1118	Material	CONSUMO	416917	PORTA-LÁPIS	R\$ 262,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2845	Material	CONSUMO	234401	PORTA OBJETO CONJUGADO	R\$ 150,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	350	Material	CONSUMO	372651	DISPENSER PAPEL TOALHA	R\$ 250,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1119	Material	CONSUMO	292059	PORTA RECADO	R\$ 74,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1121	Material	CONSUMO	372893	PORTA-REVISTA	R\$ 84,25	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	190	Material	CONSUMO	260095	PORTA SABÃO, DETERGENTE E ESPONJA	R\$ 21,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2043	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 10.692,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	198	Material	CONSUMO	437047	POTE	R\$ 1.185,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1122	Material	CONSUMO	278851	PRANCHETA PORTÁTIL	R\$ 603,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2843	Material	CONSUMO	278851	PRANCHETA PORTÁTIL	R\$ 130,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2457	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 3.490,04	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2459	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 5.469,75	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2710	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 1.871,34	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2711	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 3.742,68	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2712	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 30.525,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2461	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 11.418,24	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2464	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 4.158,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2466	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.828,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2469	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.191,44	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	999	Material	CONSUMO	214457	PREGO PARA TELHA	R\$ 168,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1000	Material	CONSUMO	214457	PREGO PARA TELHA	R\$ 168,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1001	Material	CONSUMO	214457	PREGO PARA TELHA	R\$ 168,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1002	Material	CONSUMO	214457	PREGO PARA TELHA	R\$ 168,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1003	Material	CONSUMO	214457	PREGO PARA TELHA	R\$ 168,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	199	Material	CONSUMO	229340	PRESILHA	R\$ 440,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3126	Material	PERMANENTE	54453	PROCESSADOR ALIMENTOS	R\$ 42.354,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1862	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 6.133,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	606	Material	CONSUMO	287367	PROTETOR AURICULAR	R\$ 450,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	607	Material	CONSUMO	287367	PROTETOR AURICULAR	R\$ 135,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	608	Material	CONSUMO	359485	PROTETOR AURICULAR	R\$ 6.500,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	610	Material	CONSUMO	359485	PROTETOR AURICULAR	R\$ 26,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	611	Material	CONSUMO	234413	PROTETOR AURICULAR	R\$ 1,30	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	612	Material	CONSUMO	234413	PROTETOR AURICULAR	R\$ 46,80	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1159	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 388,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1161	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.074,45	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1160	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.074,45	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1162	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.002,94	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1163	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 518,96	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1164	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 322,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1165	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.618,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1166	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 4.415,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1167	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 647,54	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1168	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.304,42	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1169	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 6.234,57	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2510	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.958,75	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1170	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 508,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1171	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 184,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1172	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.267,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1173	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 219,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2511	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 394,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	353	Material	CONSUMO	245546	PULVERIZADOR COSTAL MANUAL	R\$ 654,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1907	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 371,94	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1004	Material	CONSUMO	289669	PURGADOR	R\$ 4.800,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1005	Material	CONSUMO	289669	PURGADOR	R\$ 3.600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1006	Material	CONSUMO	289669	PURGADOR	R\$ 2.400,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1125	Material	CONSUMO	271430	QUADRO AVISOS	R\$ 280,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1124	Material	CONSUMO	312683	QUADRO AVISOS	R\$ 1.025,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1123	Material	CONSUMO	244898	QUADRO BRANCO	R\$ 835,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1730	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 39.000,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1740	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 6.240,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1909	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 96,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2470	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 201,12	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1741	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 938,40	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1743	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 52.000,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1751	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 13.000,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1910	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.107,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2660	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.218,45	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1755	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 18.340,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1759	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 8.281,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1763	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 8.885,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1768	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 17.514,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1774	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 19.396,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1007	Material	CONSUMO	440830	RALO	R\$ 4.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1008	Material	CONSUMO	440830	RALO	R\$ 4.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1009	Material	CONSUMO	440830	RALO	R\$ 4.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1010	Material	CONSUMO	440830	RALO	R\$ 4.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1011	Material	CONSUMO	440830	RALO	R\$ 1.110,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1012	Material	CONSUMO	440830	RALO	R\$ 750,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2472	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 907,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2859	Material	CONSUMO	380140	BRODIFACUM	R\$ 450,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	306	Material	CONSUMO	440075	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*	R\$ 6.548,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1225	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.051,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1629	Material	CONSUMO	150853	REFIL FOLHAS	R\$ 2.262,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1013	Material	CONSUMO	214491	REBITE POP	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1014	Material	CONSUMO	214491	REBITE POP	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1015	Material	CONSUMO	377065	REBOLO ABRASIVO	R\$ 180,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2475	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 541,75	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2477	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 884,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2478	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.362,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2481	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 650,10	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1146	Material	CONSUMO	284285	REFORÇO AUTO-ADESIVO	R\$ 3,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3146	Material	PERMANENTE	359080	REFRIGERADOR EXPOSITOR	R\$ 35.900,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2045	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 209.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1643	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 32.470,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3123	Material	PERMANENTE	43575	REGISTRADOR ELETRONICO DE TEMPERATURA / UMIDADE	R\$ 17.600,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1657	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 36.800,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1807	Material	CONSUMO	295283	REGISTRO ESFERA	R\$ 334,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1809	Material	CONSUMO	240629	REGISTRO ESFERA	R\$ 1.018,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1810	Material	CONSUMO	240626	REGISTRO ESFERA	R\$ 505,70	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1811	Material	CONSUMO	240630	REGISTRO ESFERA	R\$ 614,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1813	Material	CONSUMO	254054	REGISTRO ESFERA	R\$ 538,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1815	Material	CONSUMO	254251	REGISTRO ESFERA	R\$ 939,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1817	Material	CONSUMO	369578	REGISTRO PRESSÃO	R\$ 2.458,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1818	Material	CONSUMO	369578	REGISTRO PRESSÃO	R\$ 2.018,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2841	Material	CONSUMO	229521	RÉGUA COMUM	R\$ 15,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	1147	Material	CONSUMO	203186	RÉGUA ESCRITÓRIO	R\$ 145,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1148	Material	CONSUMO	203183	RÉGUA ESCRITÓRIO	R\$ 75,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1016	Material	CONSUMO	232627	ARGAMASSA	R\$ 600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1867	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 263,16	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3108	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.080,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1914	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 189,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3115	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 9.240,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2483	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 13.838,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	613	Material	CONSUMO	336783	RESPIRADOR	R\$ 3.200,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	614	Material	CONSUMO	246984	RESPIRADOR	R\$ 3.100,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	615	Material	CONSUMO	280085	RESPIRADOR	R\$ 500,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	616	Material	CONSUMO	280085	RESPIRADOR	R\$ 100,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	617	Material	CONSUMO	293570	RESPIRADOR	R\$ 252,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	620	Material	CONSUMO	220514	RESPIRADOR	R\$ 70,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	619	Material	CONSUMO	220514	RESPIRADOR	R\$ 140,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	618	Material	CONSUMO	220514	RESPIRADOR	R\$ 70,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	621	Material	CONSUMO	293570	RESPIRADOR	R\$ 75,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	622	Material	CONSUMO	220514	RESPIRADOR	R\$ 255,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	623	Material	CONSUMO	220514	RESPIRADOR	R\$ 340,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	624	Material	CONSUMO	290970	COMPONENTE RESPIRADOR SEGURANÇA	R\$ 40,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	351	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.596,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	383	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.596,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	731	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.596,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	388	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.596,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	734	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.596,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	359	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.298,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	408	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.298,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	739	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.298,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	361	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.298,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	411	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.298,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	741	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.298,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	356	Material	CONSUMO	302490	RODO	R\$ 192,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	358	Material	CONSUMO	302490	RODO	R\$ 368,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1236	Material	CONSUMO	264189	ROLAMENTO	R\$ 600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1237	Material	CONSUMO	264189	ROLAMENTO	R\$ 960,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1916	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 48,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1919	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 65,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2659	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 546,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1926	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 0,87	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1098	Material	CONSUMO	229043	ROLO PINTURA PREDIAL	R\$ 572,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1099	Material	CONSUMO	229043	ROLO PINTURA PREDIAL	R\$ 176,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1100	Material	CONSUMO	231688	ROLO PINTURA PREDIAL	R\$ 918,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1126	Material	CONSUMO	252393	ROLO PINTURA PREDIAL	R\$ 1.275,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1127	Material	CONSUMO	252394	ROLO PINTURA PREDIAL	R\$ 480,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1128	Material	CONSUMO	247597	ROLO PINTURA PREDIAL	R\$ 1.004,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1129	Material	CONSUMO	377301	ROLO PINTURA PREDIAL	R\$ 159,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1130	Material	CONSUMO	377301	ROLO PINTURA PREDIAL	R\$ 444,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1131	Material	CONSUMO	377301	ROLO PINTURA PREDIAL	R\$ 54,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	104	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 1.095,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1132	Material	CONSUMO	250982	ROLO PINTURA PREDIAL	R\$ 162,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1133	Material	CONSUMO	250982	ROLO PINTURA PREDIAL	R\$ 162,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1134	Material	CONSUMO	250982	ROLO PINTURA PREDIAL	R\$ 88,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1135	Material	CONSUMO	250982	ROLO PINTURA PREDIAL	R\$ 90,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2713	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 9.049,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2714	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 9.200,74	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2771	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 11.800,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1149	Material	CONSUMO	237373	ROTULADOR	R\$ 5.038,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	374	Material	CONSUMO	254879	SABÃO BARRA	R\$ 132,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	376	Material	CONSUMO	401884	SABONETE	R\$ 2.421,98	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	381	Material	CONSUMO	428071	SABONETE LÍQUIDO	R\$ 6.486,20	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	379	Material	CONSUMO	312709	SABONETE	R\$ 217,92	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1486	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.872,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1520	Material	CONSUMO	150583	REMOVEDOR	R\$ 24.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	200	Material	CONSUMO	444822	SACO	R\$ 1.278,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	201	Material	CONSUMO	444822	SACO	R\$ 1.405,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1927	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 9.869,64	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1151	Material	CONSUMO	451765	SACO DOCUMENTO	R\$ 2.203,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2661	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.166,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1929	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 4.164,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	385	Material	CONSUMO	394188	SACO PLÁSTICO LIXO	R\$ 160,20	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	384	Material	CONSUMO	355857	SACO PLÁSTICO LIXO	R\$ 20.033,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	386	Material	CONSUMO	407037	SACO PLÁSTICO LIXO	R\$ 2.718,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	387	Material	CONSUMO	375949	SACO PLÁSTICO LIXO	R\$ 4.373,40	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	390	Material	CONSUMO	226094	SACO PLÁSTICO LIXO	R\$ 1.305,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	392	Material	CONSUMO	234552	SACO PLÁSTICO LIXO	R\$ 44,40	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	391	Material	CONSUMO	228524	SACO PLÁSTICO LIXO	R\$ 310,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	393	Material	CONSUMO	229394	SACO PLÁSTICO LIXO	R\$ 442,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	214	Material	CONSUMO	279961	SACO	R\$ 44,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	206	Material	CONSUMO	231808	SACO	R\$ 112,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	207	Material	CONSUMO	231808	SACO	R\$ 1.390,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	202	Material	CONSUMO	231808	SACO	R\$ 62,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	203	Material	CONSUMO	231808	SACO	R\$ 478,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	204	Material	CONSUMO	231808	SACO	R\$ 478,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	205	Material	CONSUMO	231808	SACO	R\$ 80,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	208	Material	CONSUMO	231808	SACO	R\$ 487,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	209	Material	CONSUMO	231808	SACO	R\$ 40.710,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	210	Material	CONSUMO	231808	SACO	R\$ 514,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1150	Material	CONSUMO	260901	SACO	R\$ 266,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	215	Material	CONSUMO	292000	SACO	R\$ 231,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	216	Material	CONSUMO	304138	SACO	R\$ 435,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	211	Material	CONSUMO	444821	SACO	R\$ 409,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	212	Material	CONSUMO	444824	SACO	R\$ 102,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2141	Material	CONSUMO	323019	CHINELO	R\$ 39,98	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2140	Material	CONSUMO	303553	CHINELO	R\$ 79,96	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	394	Material	CONSUMO	269943	ÁLCOOL ETÍLICO	R\$ 4.770,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	228	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 255,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	106	Material	CONSUMO	341935	SAPATILHA	R\$ 553,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2142	Material	CONSUMO	408901	SAPATO SEGURANÇA	R\$ 608,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1136	Material	CONSUMO	393223	SELADOR TINTA PREDIAL	R\$ 6.633,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1137	Material	CONSUMO	393223	SELADOR TINTA PREDIAL	R\$ 705,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1138	Material	CONSUMO	393223	SELADOR TINTA PREDIAL	R\$ 1.440,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1139	Material	CONSUMO	393223	SELADOR TINTA PREDIAL	R\$ 900,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2486	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 3.967,44	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2715	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 6.032,02	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2487	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 3.916,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2489	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 7.433,25	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3107	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 2.248,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2716	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 15.710,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3109	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.170,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2717	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 981,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2734	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 6.479,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2735	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 6.479,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2772	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 964,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2773	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 159,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2774	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 159,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2741	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 2.453,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1930	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.212,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	107	Material	CONSUMO	439641	SERINGA	R\$ 145,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	108	Material	CONSUMO	439698	SERINGA	R\$ 696,92	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	109	Material	CONSUMO	439629	SERINGA	R\$ 400,72	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	110	Material	CONSUMO	439654	SERINGA	R\$ 285,72	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	111	Material	CONSUMO	439688	SERINGA	R\$ 388,75	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	112	Material	CONSUMO	439624	SERINGA	R\$ 6.024,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	113	Material	CONSUMO	442279	SERINGA	R\$ 481,26	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	115	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 481,28	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	116	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 3.964,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	117	Material	CONSUMO	417791	SERINGA LABORATÓRIO	R\$ 701,64	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	395	Material	CONSUMO	434910	COSMÉTICO	R\$ 9.856,80	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	396	Material	CONSUMO	434910	COSMÉTICO	R\$ 9.235,20	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1820	Material	CONSUMO	251772	SIFÃO	R\$ 2.518,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1822	Material	CONSUMO	261022	SIFÃO	R\$ 1.074,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1825	Material	CONSUMO	330195	SIFÃO	R\$ 1.101,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1826	Material	CONSUMO	251760	SIFÃO	R\$ 669,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1017	Material	CONSUMO	285668	SILICONE ADESIVO	R\$ 540,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1018	Material	CONSUMO	285668	SILICONE ADESIVO	R\$ 15.030,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3182	Material	CONSUMO	414418	SISTEMA FILTRAÇÃO	R\$ 1.300,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1780	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 1.300,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1174	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 6.402,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2228	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 500.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2685	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 3.498,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3124	Material	PERMANENTE	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.018.280,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2474	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 530,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2269	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.971,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2501	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 8.528,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2503	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.440,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2271	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 953,15	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2272	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 665,21	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2273	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.825,44	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2274	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 755,56	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2276	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 829,76	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1487	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 692,48	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1489	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.164,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2278	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 462,55	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2280	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.825,44	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2281	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 953,15	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2283	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 912,72	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2285	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.825,44	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1491	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 261,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2288	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 743,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2290	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 912,72	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2292	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 887,42	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2293	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 738,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2295	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 596,75	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2297	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.532,86	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2299	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 734,52	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2301	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.453,64	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2308	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 912,72	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2311	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.848,88	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2318	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.209,63	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3079	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.263,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2321	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 805,66	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2322	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.276,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2325	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.326,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2326	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.326,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2018	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.047,42	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2021	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.047,42	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1493	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 1.395,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1495	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 196,66	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2330	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 115,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3155	Material	CONSUMO	461991	SOLUÇÃO TAMPÃO	R\$ 144,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2333	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 365,68	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2334	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 577,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1497	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 540,08	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2338	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 577,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2341	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 566,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1019	Material	CONSUMO	248518	REMOVEDOR	R\$ 900,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3110	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 19.146,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	65	Material	CONSUMO	338612	SONDA	R\$ 17.494,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	66	Material	CONSUMO	338612	SONDA	R\$ 72.440,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	67	Material	CONSUMO	345784	SONDA	R\$ 62.938,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	68	Material	CONSUMO	443399	SONDA	R\$ 9.618,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	69	Material	CONSUMO	443399	SONDA	R\$ 29.605,95	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	70	Material	CONSUMO	443399	SONDA	R\$ 29.266,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	363	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.915,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	413	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.915,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	744	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.915,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	747	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.915,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	365	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.915,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	414	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.915,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	366	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.915,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	415	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.915,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	750	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.915,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	367	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.943,52	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	417	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.943,52	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	751	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.943,52	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	368	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.915,88	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	420	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.915,88	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	752	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.915,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	369	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.915,88	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	421	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.915,88	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	753	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.915,28	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3162	Material	CONSUMO	379065	SORO	R\$ 3.180,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	371	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 7.775,68	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	422	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 7.771,68	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	754	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 7.775,68	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	118	Material	CONSUMO	396814	SWAB	R\$ 1.156,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	119	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 995,52	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1500	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 854,70	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2515	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 1.566,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2517	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 468,60	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2520	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 19.404,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1872	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.622,75	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1876	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 2.223,75	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1879	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.588,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3148	Material	PERMANENTE	414205	SUPORTE LABORATÓRIO	R\$ 3.505,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	217	Material	CONSUMO	446949	SUPORTE PORTA-PAPEL	R\$ 212,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1932	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 528,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	218	Material	CONSUMO	323944	SUPORTE	R\$ 2.407,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	120	Material	CONSUMO	414205	SUPORTE LABORATÓRIO	R\$ 431,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1120	Material	CONSUMO	432323	SUPORTE PARA LIVRO	R\$ 832,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	397	Material	CONSUMO	366498	SABONETEIRA	R\$ 448,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2787	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 234,60	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	398	Material	CONSUMO	292012	SABONETEIRA	R\$ 978,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	3165	Material	PERMANENTE	251742	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO	R\$ 345,06	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2495	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 742,30	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2882	Material	CONSUMO	435100	SWAB	R\$ 4.000,05	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	3178	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 2.400,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2726	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 550,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1796	Material	CONSUMO	100188	ROLO PRESSOR	R\$ 536,64	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	3180	Material	CONSUMO	129178	DETERMINADOR IMPUREZA	R\$ 3.705,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2497	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.674,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	71	Material	CONSUMO	337141	TAMPÃO CONEXÃO	R\$ 627,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	72	Material	CONSUMO	337141	TAMPÃO CONEXÃO	R\$ 1.366,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	73	Material	CONSUMO	337141	TAMPÃO CONEXÃO	R\$ 1.239,56	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2581	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 5.775,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	74	Material	CONSUMO	337141	TAMPÃO CONEXÃO	R\$ 177,10	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2662	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 571,94	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	399	Material	CONSUMO	309739	TAPETE BANHEIRO	R\$ 2.839,80	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	400	Material	CONSUMO	309739	TAPETE BANHEIRO	R\$ 777,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	401	Material	CONSUMO	250191	TAPETE BANHEIRO	R\$ 3.006,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	625	Material	CONSUMO	271688	TAPETE DE BORRACHA	R\$ 7.080,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	3086	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 14.431,59	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	76	Material	CONSUMO	451057	CONJUNTO EMBUTIMENTO A FRIO	R\$ 4.234,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1020	Material	CONSUMO	277130	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 192,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1021	Material	CONSUMO	277130	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 240,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1022	Material	CONSUMO	277130	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 192,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1023	Material	CONSUMO	277130	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 240,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1828	Material	CONSUMO	422203	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL	R\$ 64,56	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1829	Material	CONSUMO	422203	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL	R\$ 64,56	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1832	Material	CONSUMO	214216	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL	R\$ 111,48	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1833	Material	CONSUMO	271749	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL	R\$ 322,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1834	Material	CONSUMO	346838	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL	R\$ 47,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1835	Material	CONSUMO	374791	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 77,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1025	Material	CONSUMO	277130	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1024	Material	CONSUMO	277130	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1026	Material	CONSUMO	277130	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1027	Material	CONSUMO	277130	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1836	Material	CONSUMO	214210	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL	R\$ 999,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1028	Material	CONSUMO	277130	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1029	Material	CONSUMO	277130	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1837	Material	CONSUMO	214210	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL	R\$ 53,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1840	Material	CONSUMO	271422	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL	R\$ 206,16	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1841	Material	CONSUMO	277130	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 141,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1843	Material	CONSUMO	277130	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 304,56	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1847	Material	CONSUMO	374789	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	R\$ 304,56	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1030	Material	CONSUMO	442102	TELA	R\$ 456,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1031	Material	CONSUMO	442102	TELA	R\$ 76,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1033	Material	CONSUMO	213799	TELA METÁLICA	R\$ 10.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1933	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 519,78	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3087	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 3.865,35	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3088	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 198,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1936	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 1.865,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1175	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 869,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	121	Material	CONSUMO	271500	TESOURA	R\$ 579,84	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	122	Material	CONSUMO	323698	TESOURA	R\$ 1.253,60	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	123	Material	CONSUMO	375644	TESOURA	R\$ 647,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	124	Material	CONSUMO	312586	TESOURA	R\$ 1.209,90	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1152	Material	CONSUMO	325912	TESOURA	R\$ 144,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2842	Material	CONSUMO	278330	TESOURA	R\$ 80,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	1140	Material	CONSUMO	224309	TINTA ÓLEO	R\$ 2.640,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1141	Material	CONSUMO	224309	TINTA ÓLEO	R\$ 2.728,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1142	Material	CONSUMO	224309	TINTA ÓLEO	R\$ 2.112,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1143	Material	CONSUMO	223467	TINTA ACRÍLICA	R\$ 8.880,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1144	Material	CONSUMO	223467	TINTA ACRÍLICA	R\$ 3.600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1158	Material	CONSUMO	223467	TINTA ACRÍLICA	R\$ 1.584,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1206	Material	CONSUMO	223467	TINTA ACRÍLICA	R\$ 29.240,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1207	Material	CONSUMO	223467	TINTA ACRÍLICA	R\$ 11.520,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1208	Material	CONSUMO	238697	TINTA ALUMÍNIO	R\$ 935,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1209	Material	CONSUMO	329117	TINTA INDUSTRIAL	R\$ 4.200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1210	Material	CONSUMO	331645	TINTA ESMALTE	R\$ 770,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1211	Material	CONSUMO	442792	TINTA ESMALTE	R\$ 425,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1212	Material	CONSUMO	409128	TINTA ESMALTE	R\$ 2.100,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1214	Material	CONSUMO	409128	TINTA ESMALTE	R\$ 4.400,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1215	Material	CONSUMO	340776	TINTA INDUSTRIAL	R\$ 2.900,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1154	Material	CONSUMO	288985	TINTA PARA CARIMBO	R\$ 62,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1153	Material	CONSUMO	346021	TINTA PARA CARIMBO	R\$ 986,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1938	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 4.337,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	403	Material	CONSUMO	246543	TOALHA BANHO	R\$ 18.700,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	416	Material	CONSUMO	389042	TOALHA DE PAPEL	R\$ 87.406,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	406	Material	CONSUMO	402822	TOALHA ROSTO	R\$ 8.250,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1849	Material	CONSUMO	435944	TORNEIRA	R\$ 1.124,25	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1850	Material	CONSUMO	240514	TORNEIRA	R\$ 549,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1852	Material	CONSUMO	240514	TORNEIRA	R\$ 1.514,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1854	Material	CONSUMO	381096	TORNEIRA	R\$ 39.323,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1856	Material	CONSUMO	452783	TORNEIRA	R\$ 1.290,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1859	Material	CONSUMO	443637	TORNEIRA	R\$ 742,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1860	Material	CONSUMO	429934	TORNEIRA	R\$ 1.279,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1863	Material	CONSUMO	349435	TORNEIRA	R\$ 1.039,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1865	Material	CONSUMO	233333	TORNEIRA	R\$ 1.889,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1866	Material	CONSUMO	253944	TORNEIRA	R\$ 2.497,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1868	Material	CONSUMO	253944	TORNEIRA	R\$ 999,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	125	Material	CONSUMO	428615	TOUCA HOSPITALAR	R\$ 266,76	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	126	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 6.270,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2062	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 1.073,40	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1254	Material	CONSUMO	430995	PLACA	R\$ 4.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1216	Material	CONSUMO	262406	TRINCHA	R\$ 495,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1217	Material	CONSUMO	262406	TRINCHA	R\$ 550,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1218	Material	CONSUMO	262406	TRINCHA	R\$ 1.100,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1219	Material	CONSUMO	262406	TRINCHA	R\$ 2.035,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1220	Material	CONSUMO	262406	TRINCHA	R\$ 660,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1221	Material	CONSUMO	262406	TRINCHA	R\$ 1.150,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1222	Material	CONSUMO	262406	TRINCHA	R\$ 253,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1223	Material	CONSUMO	262406	TRINCHA	R\$ 225,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2630	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 704,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1883	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 23.061,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1887	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 18.292,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1889	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 3.058,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1303	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 20,65	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3076	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 5.825,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3077	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 8.085,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1943	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 12.474,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2499	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 211,72	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1948	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 55.753,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1956	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 19.693,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1958	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 632,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1960	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 21.450,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1964	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 823,70	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1034	Material	CONSUMO	365393	TUBO COBRE	R\$ 200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3117	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 67.056,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2663	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 14.534,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1176	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 4.610,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	3118	Material	CONSUMO	414462	TUBO LABORATÓRIO	R\$ 300,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1177	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 480,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1178	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.160,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1180	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.680,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1181	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 976,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1182	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.034,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1183	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 614,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1184	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 222,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1185	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.680,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1035	Material	CONSUMO	241978	TUBO FERRO GALVANIZADO	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1036	Material	CONSUMO	241980	TUBO FERRO GALVANIZADO	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1037	Material	CONSUMO	241977	TUBO FERRO GALVANIZADO	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1038	Material	CONSUMO	236688	TUBO FERRO GALVANIZADO	R\$ 360,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1869	Material	CONSUMO	214731	TUBO PVC SOLDÁVEL	R\$ 1.469,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1871	Material	CONSUMO	214732	TUBO PVC SOLDÁVEL	R\$ 1.437,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1873	Material	CONSUMO	214733	TUBO PVC SOLDÁVEL	R\$ 998,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1874	Material	CONSUMO	214730	TUBO PVC SOLDÁVEL	R\$ 3.458,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1875	Material	CONSUMO	301811	TUBO PVC SOLDÁVEL	R\$ 566,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2505	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 397.926,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1877	Material	CONSUMO	240472	TUBO PVC SOLDÁVEL	R\$ 957,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2512	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 1.188,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1967	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 5.390,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1969	Material	CONSUMO	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	R\$ 2.586,18	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1186	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 1.810,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1039	Material	CONSUMO	236688	TUBO FERRO GALVANIZADO	R\$ 1.260,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1040	Material	CONSUMO	236688	TUBO FERRO GALVANIZADO	R\$ 1.260,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1042	Material	CONSUMO	236688	TUBO FERRO GALVANIZADO	R\$ 1.260,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1043	Material	CONSUMO	236688	TUBO FERRO GALVANIZADO	R\$ 1.260,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1044	Material	CONSUMO	236688	TUBO FERRO GALVANIZADO	R\$ 1.260,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2727	Material	CONSUMO	13196	POTENCIÔMETRO	R\$ 176,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2513	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 619,71	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2635	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 459,80	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2636	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 2.492,16	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2514	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 135.520,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2516	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 6.314,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1881	Material	CONSUMO	270178	VÁLVULA DE ESFERA	R\$ 1.356,30	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1880	Material	CONSUMO	270178	VÁLVULA DE ESFERA	R\$ 649,50	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1045	Material	CONSUMO	238537	VÁLVULA EXPANSÃO	R\$ 160,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1961	Material	CONSUMO	353992	VÁLVULA DE PÉ	R\$ 823,32	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1963	Material	CONSUMO	353992	VÁLVULA DE PÉ	R\$ 348,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1046	Material	CONSUMO	238537	VÁLVULA EXPANSÃO	R\$ 100,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1047	Material	CONSUMO	238537	VÁLVULA EXPANSÃO	R\$ 200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1048	Material	CONSUMO	402749	VÁLVULA	R\$ 640,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	626	Material	CONSUMO	329212	VARA DE MANOBRA	R\$ 1.080,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	418	Material	CONSUMO	234406	VASSOURA	R\$ 29,60	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	419	Material	CONSUMO	310124	VASSOURA	R\$ 139,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	1966	Material	CONSUMO	389509	VEDA ROSCA	R\$ 1.879,78	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	470	Material	CONSUMO	240136	AVENTAL	R\$ 7,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2641	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 3.168,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1224	Material	CONSUMO	372146	VERNIZ INDUSTRIAL	R\$ 451,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2518	Material	CONSUMO	261562	LIMPADOR IMPUREZAS	R\$ 852,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1187	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 163,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1188	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 80,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1189	Material	CONSUMO	25771	BALAO METEOROLOGICO	R\$ 109,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1155	Material	CONSUMO	200378	ETIQUETA PASTA SUSPENSA	R\$ 110,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	127	Material	CONSUMO	67920	GORRO MASCULINO	R\$ 2.145,53	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2642	Material	CONSUMO	150574	CALIBRADOR	R\$ 486,20	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

3.2 SERVIÇOS

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1481	Serviço	NÃO CONTINUADO	25470	SERVICO DE VISTORIA VALIDACAO CERTIFICACAO	R\$ 20.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2315	Serviço	NÃO CONTINUADO	25470	SERVICO DE VISTORIA VALIDACAO CERTIFICACAO	R\$ 7.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2650	Serviço	NÃO CONTINUADO	25470	SERVICO DE VISTORIA VALIDACAO CERTIFICACAO	R\$ 3.200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	5371	Serviço	CONTINUADO	27472	LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE OUTROS SOFTWARES PROGRAMAS DE COMPUTADOR	R\$ 7.992,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1448	Serviço	NÃO CONTINUADO	22373	EXAME MEDICO PERIODICO	R\$ 18.834,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1473	Serviço	NÃO CONTINUADO	25470	SERVICO DE VISTORIA VALIDACAO CERTIFICACAO	R\$ 20.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1261	Serviço	CONTINUADO	15008	PRESTACAO DE SERVICOS DE MOTORISTA	R\$ 397.134,90	Não		Alta	27/11/2020	NÃO
130102	1451	Serviço	CONTINUADO	25518	ADMINISTRACAO GERENCIAMENTO-MANUTENCAO VEICULO AUTOMOTIVO	R\$ 105.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1391	Serviço	CONTINUADO	892	PROPAGANDA E PUBLICIDADE	R\$ 124.999,80	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	1242	Serviço	CONTINUADO	25828	CONTRATACAO DE PASSAGEM AEREA JUNTO A COMPANHIA CREDENCIADA	R\$ 166.632,00	Não		Alta	09/12/2020	NÃO
130102	2781	Serviço	NÃO CONTINUADO	13404	TREINAMENTO DE BOMBEIRO PARTICULAR BRIGADA CONTRA INCENDIO	R\$ 7.350,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1397	Serviço	CONTINUADO	3697	FORNECIMENTO DE REFEICOES LANCHES SALGADOS DOCES	R\$ 217.360,00	Não		Alta	01/02/2020	NÃO
130102	1478	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 30.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1479	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 15.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1480	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 200.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1477	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 200.004,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1266	Serviço	CONTINUADO	18341	OPERACAO DE CALDEIRA UNIDADES INDUSTRIAIS	R\$ 20.863,20	Não		Alta	01/02/2020	NÃO
130102	1452	Serviço	CONTINUADO	25992	MANUTENCAO DE SOFTWARE (CORRETIVA, PREVENTIVA, ADAPTATIVA)	R\$ 12.600,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1388	Serviço	NÃO CONTINUADO	26174	ACESSO A INTERNET - STFC (BANDA LARGA)	R\$ 8.698,80	Não		Alta	21/01/2020	NÃO
130102	3059	Serviço	NÃO CONTINUADO	26174	ACESSO A INTERNET - STFC (BANDA LARGA)	R\$ 8.688,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3143	Serviço	NÃO CONTINUADO	22543	SERVICO INSTALACAO GRUPO GERADOR	R\$ 20.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2780	Serviço	NÃO CONTINUADO	3662	MANUTENCAO EXTINTORES MANGUEIRAS - COMBATE INCENDIO	R\$ 2.051,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1269	Serviço	CONTINUADO	22993	INFORMATICA - SUPORTE TECNICO (SOFTWARE EQUIPAMENTOS)	R\$ 111.326,40	Não		Alta	20/03/2020	NÃO
130102	1232	Serviço	CONTINUADO	1627	MANUTENCAO REFORMA PREDIAL	R\$ 2.220.430,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2562	Serviço	NÃO CONTINUADO	25470	SERVICO DE VISTORIA VALIDACAO CERTIFICACAO	R\$ 4.355,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3167	Serviço	NÃO CONTINUADO	876	PERICIA LAUDO AVALIACAO - TECNICA	R\$ 3.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1399	Serviço	CONTINUADO	876	PERICIA LAUDO AVALIACAO - TECNICA	R\$ 17.796,00	Não		Alta	08/08/2020	NÃO
130102	1398	Serviço	CONTINUADO	876	PERICIA LAUDO AVALIACAO - TECNICA	R\$ 112.480,00	Não		Alta	08/08/2020	NÃO
130102	1389	Serviço	CONTINUADO	5380	PRESTACAO DE SERVICOS DE APOIO ADMINISTRATIVO	R\$ 3.293.393,64	Não		Alta	20/02/2020	NÃO
130102	3168	Serviço	NÃO CONTINUADO	19631	INSTALACAO MANUTENCAO - EQUIPAMENTO CONTROLE ACESSO PESSOA	R\$ 25.772,86	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1475	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 120.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1392	Serviço	NÃO CONTINUADO	264	ESTUDOS E PROJETOS - INSTALACOES PREDIAIS	R\$ 865.899,60	Não		Alta	10/01/2020	NÃO
130102	1396	Serviço	CONTINUADO	25372	CONTROLE DE ABASTECIMENTO DE VEICULOS	R\$ 67.333,00	Não		Alta	14/01/2020	NÃO
130102	1387	Serviço	CONTINUADO	14427	AFERICAO, CALIBRACAO E MEDICAO DE MAQUINAS INSTRUMENTOS SENSORES PADROES EQUIPAMENTOS	R\$ 152.564,00	Não		Alta	20/11/2020	NÃO
130102	1400	Serviço	CONTINUADO	876	PERICIA LAUDO AVALIACAO - TECNICA	R\$ 89.310,00	Não		Alta	01/09/2020	NÃO
130102	1226	Serviço	CONTINUADO	26581	OUTSOURCING DE IMPRESSAO - PAGINAS A4 - MONOCROMATICO - DENTRO DA FRANQUIA COM PAPEL	R\$ 7.686,48	Não		Alta	02/09/2020	NÃO
130102	1395	Serviço	CONTINUADO	25470	SERVICO DE VISTORIA VALIDACAO CERTIFICACAO	R\$ 296.652,00	Não		Alta	24/11/2020	NÃO
130102	1390	Serviço	CONTINUADO	19380	COLETA TRATAMENTO LIXO - HOSPITALAR	R\$ 108.000,00	Não		Alta	04/06/2020	NÃO
130102	3142	Serviço	CONTINUADO	26174	ACESSO A INTERNET - STFC (BANDA LARGA)	R\$ 2.242,80	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1401	Serviço	NÃO CONTINUADO	876	PERICIA LAUDO AVALIACAO - TECNICA	R\$ 1.197,00	Não		Alta	15/07/2020	NÃO
130102	1474	Serviço	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 30.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	1252	Serviço	PRAZO INDETERMINADO	4120	ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO	R\$ 1.680.000,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	1257	Serviço	CONTINUADO	4286	COMUNICACAO POR CORREIO	R\$ 36.285,27	Não		Alta	01/06/2020	NÃO
130102	2782	Serviço	NÃO CONTINUADO	21849	PAGAMENTO DIARIA - NACIONAL INTERNACIONAL	R\$ 55.001,50	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2913	Serviço	CONTINUADO	4120	ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO	R\$ 144.000,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2914	Serviço	CONTINUADO	22845	FORNECIMENTO DE AGUA E COLETA DE ESGOTO SANITARIO	R\$ 96.000,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	5368	Serviço	CONTINUADO	458111	RAÇÃO ANIMAL PELETIZADA	R\$ 7.675,20	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1393	Serviço	NÃO CONTINUADO	523	ESTUDOS E PROJETOS DE SISTEMAS DE PROTECAO CONTRA INCENDIO	R\$ 1.223.009,00	Não		Alta	10/01/2020	NÃO
130102	2916	Serviço	CONTINUADO	3565	MANUTENCAO DE VEICULOS LEVES PESADOS	R\$ 36.000,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2911	Serviço	NÃO CONTINUADO	20532	MANUTENCAO E REPARO EM EQUIPAMENTO - USO VETERINARIO	R\$ 132.000,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2910	Serviço	NÃO CONTINUADO	3662	MANUTENCAO EXTINTORES MANGUEIRAS - COMBATE INCENDIO	R\$ 4.000,00	Não		Alta	01/03/2020	NÃO
130102	2143	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 19.203,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2725	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 4.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1680	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 7.262,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1695	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 19.203,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1700	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 19.203,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2785	Serviço	NÃO CONTINUADO	2658	MANUTENCAO INSTALACAO - NOBREAK	R\$ 11.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2561	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 12.350,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2310	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 15.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2337	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 14.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2317	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 38.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2312	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 14.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2345	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 15.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2151	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 15.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2146	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 38.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1670	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 18.709,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1674	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 9.199,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1656	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 10.785,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1661	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 16.647,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2557	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 9.446,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2558	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 1.580,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2560	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 9.235,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2559	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 9.235,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2319	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 15.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2903	Serviço	NÃO CONTINUADO	264	ESTUDOS E PROJETOS - INSTALACOES PREDIAIS	R\$ 80.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2926	Serviço	CONTINUADO	21849	PAGAMENTO DIARIA - NACIONAL INTERNACIONAL	R\$ 17.328,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	5373	Serviço	CONTINUADO	21539	INSTALACAO MANUTENCAO - ILUMINACAO TRAVESSIA URBANA OBRADE ARTE ESPECIAL	R\$ 4.340,28	Não		Alta	02/01/2020	NÃO
130102	5372	Serviço	CONTINUADO	16195	RECOLHIMENTO DE TAXA IMPOSTO MULTA	R\$ 6.119,52	Não		Alta	02/01/2020	NÃO
130102	2783	Serviço	NÃO CONTINUADO	22764	PAGAMENTO COBERTURAS SEGURO VEÍCULO	R\$ 1.004,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2909	Serviço	CONTINUADO	23795	PRESTACAO DE SERVICO DE VIGILANCIA E SEGURANCA - ORGANICA -24 HORAS DIUTURNAS	R\$ 1.575.600,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	1213	Serviço	CONTINUADO	26131	CHAMADAS NACIONAIS FIXO-FIXO STFC-LDN-FF (DEGRAUS 1 A 4)	R\$ 23.004,00	Não		Alta	01/06/2020	NÃO
130102	2918	Serviço	CONTINUADO	5380	PRESTACAO DE SERVICOS DE APOIO ADMINISTRATIVO	R\$ 152.400,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2921	Serviço	CONTINUADO	19542	PRESTACAO DE SERVICOS DE LAVANDERIA	R\$ 47.000,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	1449	Serviço	CONTINUADO	24023	PRESTACAO DE SERVICO DE LIMPEZA E CONSERVACAO - OUTRAS NECESSIDADES	R\$ 1.673.376,46	Não		Alta	01/06/2020	NÃO
130102	2923	Serviço	CONTINUADO	19534	PRESTACAO DE SERVICOS DE OPERACAO DE MAQUINA AGRICOLA	R\$ 63.000,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	5370	Serviço	NÃO CONTINUADO	19267	EDICAO IMPRESSAO - DIARIO OFICIAL JUSTICA	R\$ 69.996,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2784	Serviço	NÃO CONTINUADO	25470	SERVICO DE VISTORIA VALIDACAO CERTIFICACAO	R\$ 1.580,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2648	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 115.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1247	Serviço	PRAZO INDETERMINADO	22845	FORNECIMENTO DE AGUA E COLETA DE ESGOTO SANITARIO	R\$ 660.000,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2722	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 10.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2719	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 8.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2721	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 10.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1450	Serviço	CONTINUADO	22543	SERVICO INSTALACAO GRUPO GERADOR	R\$ 23.860,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2724	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 4.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1476	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 210.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2723	Serviço	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 4.200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2720	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 10.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2718	Serviço	NÃO CONTINUADO	2461	MANUTENCAO DE AUTOCLAVES	R\$ 20.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2649	Serviço	NÃO CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 8.500,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	1453	Serviço	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 60.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1454	Serviço	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 160.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1456	Serviço	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 160.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	1455	Serviço	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	R\$ 16.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	2912	Serviço	NÃO CONTINUADO	25399	SERVICO DE TRATAMENTO FUMIGACAO IMPREGNACAO QUIMICA	R\$ 5.000,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2920	Serviço	CONTINUADO	24040	PRESTACAO DE SERVICO DE LIMPEZA E CONSERVACAO - AREAS EXTER-NAS - 44 HORAS SEMANAIS DIURNAS - OUTRA PROUTIVIDADE	R\$ 43.000,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2919	Serviço	CONTINUADO	24031	PRESTACAO DE SERVICO DE LIMPEZA E CONSERVACAO - AREAS INTER-NAS - 44 HORAS SEMANAIS DIURNAS - OUTRA PRODUTIVIDADE	R\$ 127.000,02	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2922	Serviço	CONTINUADO	24309	PRESTACAO DE SERVICO DE JARDINAGEM - AREAS BRUTAS - 44H SEMANAIS DIURNAS -OUTRA PRODUTIVIDADE	R\$ 48.000,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	2908	Serviço	CONTINUADO	22365	SERVICOS DE TELECOMUNICACOES	R\$ 12.000,00	Não		Alta	01/01/2020	NÃO
130102	1259	Serviço	CONTINUADO	23795	PRESTACAO DE SERVICO DE VIGILANCIA E SEGURANCA - ORGANICA -24 HORAS DIUTURNAS	R\$ 1.353.710,00	Não		Alta	12/03/2020	NÃO
130102	5369	Serviço	NÃO CONTINUADO	25232	PAGAMENTO INSCRICAO EVENTOS	R\$ 40.668,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO

3.3 OBRAS

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	2747	Obra	NÃO CONTINUADO	22225	SERVICO ENGENHARIA	R\$ 98.037,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO
130102	2768	Obra	NÃO CONTINUADO	22225	SERVICO ENGENHARIA	R\$ 100.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2765	Obra	NÃO CONTINUADO	22225	SERVICO ENGENHARIA	R\$ 50.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2767	Obra	NÃO CONTINUADO	22225	SERVICO ENGENHARIA	R\$ 100.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2766	Obra	NÃO CONTINUADO	22225	SERVICO ENGENHARIA	R\$ 150.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2764	Obra	NÃO CONTINUADO	22225	SERVICO ENGENHARIA	R\$ 3.213.216,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2769	Obra	NÃO CONTINUADO	16675	INSTALACAO MANUTENCAO - CERCA ALAMBRADO TELA	R\$ 250.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2770	Obra	NÃO CONTINUADO	22225	SERVICO ENGENHARIA	R\$ 20.000,00	Não		Alta	01/07/2020	NÃO
130102	2746	Obra	NÃO CONTINUADO	22225	SERVICO ENGENHARIA	R\$ 35.000,00	Não		Alta	01/10/2020	NÃO

3.4 SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Não existem itens desse tipo no plano.

3.5 SOLUÇÕES DE TIC

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	3072	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	379480	CHASSI PARA EQUIPAMENTO ELETRONICO	R\$ 215.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3071	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	451841	SERVIDOR	R\$ 265.500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3022	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	260688	ROTEADOR	R\$ 17.970,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	3034	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	274594	CENTRAL TELEFÔNICA ANALÓGICA DIGITAL	R\$ 550,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3070	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	321139	PILHA RECARREGAVEL	R\$ 19.200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3035	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	396816	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP	R\$ 7.200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3036	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	396815	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP	R\$ 7.200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3038	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	396817	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP	R\$ 7.200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3040	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	396796	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP	R\$ 9.600,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3043	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	286894	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP	R\$ 224,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3044	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	369619	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP	R\$ 4.960,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3041	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	392016	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP	R\$ 160,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3046	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	417020	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP	R\$ 6.650,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3047	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	417018	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP	R\$ 6.750,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3050	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	417019	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP	R\$ 7.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3052	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	432356	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP	R\$ 9.440,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3053	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	417717	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP	R\$ 49.956,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3055	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	304578	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP	R\$ 870,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3060	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	396717	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG	R\$ 1.420,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3061	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	396720	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG	R\$ 1.680,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3062	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	396718	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG	R\$ 2.039,90	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3063	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	396717	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG	R\$ 3.630,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3064	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	410991	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP	R\$ 1.176,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3065	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	425545	CARTUCHO TINTA IMPRESSORA HP	R\$ 910,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3066	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	425546	CARTUCHO TINTA IMPRESSORA HP	R\$ 1.040,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3067	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	425547	CARTUCHO TINTA IMPRESSORA HP	R\$ 990,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3068	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	425544	CARTUCHO TINTA IMPRESSORA HP	R\$ 1.475,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3069	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	433881	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG	R\$ 15.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3007	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	419402	CINTA DE TRANSFERÊNCIA	R\$ 1.798,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	3028	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	250928	CONSOLE DE EQUIPAMENTO DE PROCESSAMENTO DE DADOS	R\$ 30.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3008	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	404260	EQUIPAMENTO WIRELESS	R\$ 6.420,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3057	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	239485	TRANSCEPTOR CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA	R\$ 4.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3032	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	276044	ESTABILIZADOR TENSÃO	R\$ 9.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3042	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	303560	ETIQUETA ADESIVA	R\$ 950,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3045	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	303560	ETIQUETA ADESIVA	R\$ 1.050,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3048	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	303560	ETIQUETA ADESIVA	R\$ 3.759,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3056	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	238684	FERRO DE SOLDAR	R\$ 30,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3012	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	451853	DISPOSITIVO ARMAZENAMENTO FITA	R\$ 16.720,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3039	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	228836	RIBBON	R\$ 1.430,40	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3037	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	228837	RIBBON	R\$ 1.143,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3049	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	259657	FONE OUVIDO	R\$ 850,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3073	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	427903	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR	R\$ 500,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3001	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	427903	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR	R\$ 5.104,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3002	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	427903	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR	R\$ 1.845,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3020	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	450025	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	R\$ 18.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3009	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	322978	PEÇA / ACESSÓRIO - IMPRESSORA / COPIADORA	R\$ 280,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3010	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	406926	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA	R\$ 9.200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3011	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	406926	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA	R\$ 9.200,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3075	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	427171	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG	R\$ 390,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3019	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	237384	PROGRAMA (SOFTWARE) - SEGURANCA	R\$ 1.960,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3051	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	283611	MICROFONE	R\$ 350,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3024	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	399251	ESTANTE RACK	R\$ 4.785,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3013	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	288557	PAPEL COLOR PLUS	R\$ 1.280,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3017	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	451823	MOUSE COMPUTADOR	R\$ 3.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3033	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	450742	ESTABILIZADOR TENSÃO	R\$ 49.676,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

UASG	Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grau de prioridade	Data desejada	Renovação de contrato
130102	3016	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	318896	ESTABILIZADOR TENSÃO	R\$ 15.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3030	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	451901	NOTEBOOK	R\$ 24.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3018	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	451901	NOTEBOOK	R\$ 144.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3014	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	368134	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR	R\$ 2.304,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3058	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	380920	PLACA REDE	R\$ 2.700,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3023	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	238465	PROCESSADOR	R\$ 372.960,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3006	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	217459	PROJETOR MULTIMÍDIA	R\$ 1.889,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3025	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	415162	ESTANTE RACK	R\$ 4.560,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3015	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	314844	RÉGUA ELÉTRICA	R\$ 840,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3021	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	258055	SCANNER	R\$ 5.800,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3029	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	230180	SCANNER	R\$ 380,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3026	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	396243	SWITCH	R\$ 52.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3003	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	244611	SWITCH	R\$ 3.259,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3004	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	245292	SWITCH	R\$ 4.654,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3027	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	330890	FITA MAGNÉTICA	R\$ 28.000,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3005	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	451818	TECLADO MICROCOMPUTADOR	R\$ 20.550,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3031	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	217732	TELA PROJEÇÃO	R\$ 580,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3054	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	245164	TESTADOR	R\$ 140,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO
130102	3074	Soluções de TIC	MATERIAIS DE TIC	356782	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP	R\$ 95,00	Não		Alta	01/04/2020	NÃO

Total: 2793 item(s)
Valor total dos itens: **R\$ 52.225.027,58**

**Anexo II - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
DETALHADO.pdf**

Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DETALHADO

Processo SEI 21053.000692/2020-01

Aquisição de Equipamentos Laboratoriais

Campinas, 11 de setembro de 2020

Item 1 - Balança de Precisão

1. Descrição da necessidade de contratação

A balança de precisão é utilizada atualmente no laboratório FQA principalmente para a análise de dripping test, na qual se fazem necessárias duas pesagens principais: várias carcaças de frango com massas acima de 5-6 kg, e sacos de vísceras, com massa bem menor (menos de 10 gramas, eventualmente). Além disso, também é utilizada para a pesagem de outras etapas em outras análises, nas quais o objeto a ser pesado ultrapassa o limite de pesagem das balanças analíticas, como por exemplo na análise de proteína, em que alguns produtos são pesados diretamente no tubo Kjeldahl.

Atualmente são necessárias duas balanças de precisão (BL-FQA-003 e BL-FQA-004) para essas finalidades, pois uma delas possui apenas uma casa decimal, não sendo adequada às pesagens das outras análises que demandam 2 casas decimais, e a outra possui duas casas decimais, porém o limite superior de peso não suporta as carcaças de frango.

No entanto, essas duas balanças já são antigas (BL-FQA-003 foi comprada em 21/07/2015 e a BL-FQA-004 foi comprada em 19/02/2004) e tem apresentado histórico de mau funcionamento e alto tempo para estabilização, comprometendo a eficiência de realização da análise.

Dessa forma, a intenção dessa aquisição é a compra de uma balança de precisão com características e performance suficientes para suprir todas as necessidades citadas anteriormente em apenas um equipamento, ou seja, uma balança com resolução suficiente para pesar massas pequenas, porém com capacidade máxima suficiente para pesar carcaças de frango de grande porte. Com isso pretende-se reduzir o número de equipamentos a demandarem manutenções e calibrações.

No caso do laboratório BEB, a balança semi-analítica do laboratório está com um defeito que não é possível de ser consertado devido à descontinuidade do equipamento, o que não permite mais encontrar peças para reposição. Dessa forma, para o preparo de soluções cuja pesagem de reagentes envolva grandes quantidades de massa, os analistas do laboratório precisam se deslocar até outro laboratório de para a realização do procedimento, o que tem impactado bastante a rotina

2. Requisitos necessários à solução

Para atender às necessidades citadas acima, é necessário que a balança apresente os seguintes requisitos mínimos de ordem técnica:

- Capacidade máxima de pesagem: 10 kg ou maior (para comportar as carcaças de frango);
- Resolução: 0,01 g ou menor (para ter a precisão necessária para as análises que não são dripping test);
- Peso mínimo (USP): 10g ou menor (equivalente a peso mínimo comum inferior a 1g – para permitir a pesagem dos sacos de miúdos e amostras de outras análises).

Além disso, são necessários os seguintes requisitos de ordem mais geral, porém podem ser considerados requisitos “secundários” por normalmente já serem o padrão de qualidade de balanças que atendem aos requisitos primários mostrados anteriormente:

- repetibilidade de 8 mg ou menor;
- linearidade de +/- 20 mg ou menor;
- tempo de estabilização máximo de 1,5 segundos;
- display com tela sensível ao toque, do tipo touchscreen;
- interface RS232 incorporada e possibilidade de instalação de uma segunda opção (Bluetooth, Ethernet, e outras);
- indicador de nível digital no visor da balança.

Por fim, são necessários os seguintes requisitos de ordem prática, a fim de zelar pelo bom e pronto funcionamento do equipamento a partir do momento da aquisição:

- comprovar na apresentação da proposta que o equipamento ofertado tem assistência técnica autorizada no Brasil;
- garantia de fabricação mínima de 12 meses a contar da data de instalação;
- manual de instruções;
- assistência técnica permanente.
- calibração RBC no local de instalação da balança para os pontos 10g; 100g; 1000g; 5000g e 10000g.

3. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado foi realizado via internet, através de consultas aos sites dos principais fabricantes de balanças semi-analíticas do mercado, a saber: Mettler Toledo, Ohaus e Metrohm (representante nacional das balanças Sartorius).

No site da Mettler Toledo, foi encontrada apenas uma balança que atende os três pré-requisitos citados no item 2: a balança XSR10002S (que apresenta resolução de 0,01g, capacidade de 10,1 kg e peso mínimo USP de 8,2g). No demais, as outras balanças que chegam perto de atender são a MS12002TS/A00 (que, no entanto, possui peso mínimo USP de 14g) e a XPR32003LD5C (que, apesar de ter resolução menor que 0,01g, também possui peso mínimo USP de 13g).

No site da Ohaus, não foi encontrada nenhuma balança que atenda os requisitos, sendo que a que chega mais próximo é a EX10202, que, no entanto, apresenta peso mínimo USP de 16g.

No site da Metrohm (combinado com o site da Sartorius internacional, que é representada pelo Metrohm no Brasil), foi localizada uma balança que atende os pré-requisitos: o modelo Cubis 10202S (que possui resolução de 0,01g, capacidade de 10,2 kg e peso mínimo USP de 8,2g). Haveria também o modelo 142020S, que apresenta maior capacidade de pesagem, mas não há necessidade de capacidade muito superior a 10 kg no laboratório, e com certeza esse aumento de capacidade seria refletido num desnecessário aumento de custo.

4. Descrição da solução como um todo

BALANÇA DE PRECISÃO COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CARGA MÁXIMA DE NO MÍNIMO 10 KG, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,01 G (DUAS CASAS DECIMAIS), REPETIBILIDADE DE 8 MG OU MENOR, LINEARIDADE DE +/- 20 MG OU MENOR, TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO MÁXIMO DE 1,5 SEGUNDOS, PESO MÍNIMO (TÍPICO USP) 10 G OU MENOR. DEVE POSSUIR DISPLAY COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE, DO TIPO TOUCHSCREEN. INTERFACE RS232 INCORPORADA E POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO DE UMA SEGUNDA OPÇÃO (BLUETOOTH,

ETHERNET, E OUTRAS); INDICADOR DE NÍVEL DIGITAL NO VISOR DA BALANÇA. COMPROVAR NA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA QUE O EQUIPAMENTO OFERTADO TEM ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL, COM GARANTIA DE FABRICAÇÃO MÍNIMA DE 12 MESES A CONTAR DA DATA DE INSTALAÇÃO, MANUAL DE INSTRUÇÕES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE. DEVERÁ SER REALIZADA A CALIBRAÇÃO RBC NO LOCAL DE INSTALAÇÃO DA BALANÇA PARA OS PONTOS 10G; 100G; 1000G; 5000G E 10000G. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER AO SEGUINTE CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO NA CALIBRAÇÃO: O ERRO MAIS INCERTEZA DA BALANÇA DEVE SER INFERIOR OU IGUAL À 0,01G PARA OS PONTOS DE 10G E 100G; E 0,02G PARA OS DEMAIS PONTOS. MODELOS DE REFERÊNCIA: BALANÇA METTLER TOLEDO XSR10002S, BALANÇA SARTORIUS CUBIS 10202S OU SIMILAR.

CATMAT 459793 (UN)

5. Estimativas das quantidades

FQA - Será solicitado uma unidade deste equipamento para substituir os dois equipamentos atualmente utilizados na rotina (pois a função do novo equipamento irá suprir a necessidade dos atuais 2 equipamentos). Considerando que é uma análise realizada no máximo em batelada de 2 amostras, não há necessidade de aumentar a quantidade de equipamentos no laboratório.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

Para esses itens, é solicitado o serviço de calibração juntamente com o equipamento. Conforme item 6.6.1 da norma ISO 17025:2017, ao qual o LFDA-SP é acreditado, o laboratório deve assegurar que sejam utilizados somente produtos e serviços adequados, providos externamente, que afetem as atividades de laboratório. Além disso, conforme item 6.5.2 desta mesma norma, o laboratório deve assegurar que os resultados de medição sejam rastreáveis ao Sistema Internacional de Unidades (SI) e, no caso de balanças e outros equipamentos de medição, isso se dá por meio de calibração provida por laboratório competente. Portanto, a única forma de avaliarmos se os itens entregues pelo fornecedor são adequados às atividades do laboratório é exigindo a calibração em laboratório competente (na Rede Brasileira de Calibração) juntamente com o item.

Além disso, a solicitação da calibração RBC no local de instalação é imprescindível para que a balança possa ser posta em uso desde o início da garantia.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento não foi previsto no PGC 2020. Embora sua substituição fosse necessária, o laboratório FQA possuía em 2019 uma lista bastante extensa de equipamentos que precisavam de substituição. Foram priorizados alguns equipamentos para o PGC 2020 que puderam ser adquiridos ainda em 2019. Por esse motivo a balança de precisão não foi incluída, porém sua substituição, como apontado acima também se faz necessária. No caso do laboratório BEB, a quebra da balança sem possibilidade de conserto foi inesperada e, por isso, também não constava no PGC 2020.

8. Resultados pretendidos

Para o FQA, com esta aquisição pretende-se prevenir futuras paralisações de análises devido ao uso de equipamento em mau estado de conservação. Conforme já explicado, as balanças atuais já dão sinal de mau funcionamento, e sendo essa uma análise das mais solicitadas, inclusive em análises periciais, uma paralisação seria extremamente danosa para a rotina do laboratório.

No caso do BEB, o laboratório passará a pesar massas maiores nas suas próprias dependências, não sendo mais necessário o deslocamento dos analistas para um outro laboratório para a realização desse tipo de pesagem

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Não aplicável, não há necessidade de realização de adequações na infraestrutura para instalação/utilização do equipamento.

10. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Diante do exposto, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	16/07/20	Responsável(is) pelo preenchimento:	Luís Henrique Simões (FQA)
Data da Solicitação:	31/07/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Helder Augusto da Silva (BEB)

Item 2 – Bomba Dosadora

1. Descrição da necessidade de contratação

Tem-se buscado, na unidade PMS do LFDA SP, alternativas que permitam maior automatização no processo de produção de meios de cultura e as bombas dosadoras representariam um importante avanço nesse sentido, já que permitiriam a execução de forma mais ágil e eficiente de algumas operações que são repetitivas e ocupam considerável tempo na rotina da unidade, tais como distribuições de meios de cultura em placas de Petri, tubos e garrafas. Além disso, a unidade PMS apresenta processos críticos para os colaboradores do ponto de vista ergonômico, sendo que alguns desses processos envolvem a transferência de consideráveis volumes de líquidos para a produção de meios de cultura de forma muito frequente, de modo que a utilização de bombas dosadoras permitiria realizar essas transferências de forma mais segura e sem esforço.

No caso da unidade MIC, Atualmente, a distribuição da solução salina nos tubos de diluição, dos meios de cultura suplementados no laboratório nas placas de Petri e de diluentes nas alíquotas de amostra é realizada um a um manualmente ou através de pipetas. Por ser uma grande quantidade de tubo, placas e amostras a serem preparados, a automatização desse procedimento através do uso de uma bomba dosadora, reduzirá significativamente o tempo dispendido nessa atividade, disponibilizando o auxiliar/técnico de laboratório para realização de outras tarefas, além de eliminar a necessidade do consumo de ponteiras estéreis de 10 mL, que são utilizadas quando se usam pipetas.

2. Requisitos necessários à solução

Necessita-se de um equipamento capaz de realizar transferências de líquidos em volumes relativamente pequenos (1 mL a 1000 mL) para os processos de distribuição de meios de cultura prontos em seus recipientes finais (placas de Petri, tubos e garrafas). Também é importante que o equipamento tenha a capacidade de transferir volumes maiores para auxiliar no processo de produção dos meios de cultura feitos em maior quantidade. Além disso, é importante que o equipamento ofereça possibilidade de dosar com precisão os volumes de líquidos transferidos e que seja possível esterilizar em autoclave todo o material que entre em contato com o meio de cultura que será distribuído. Outro requisito importante é relativo ao tamanho do equipamento, que deve ser adequado para ser alocado dentro de fluxos laminares durante sua utilização.

3. Levantamento de mercado

Foram procuradas possibilidades de fornecedores de equipamentos para atender aos requisitos apresentados, sobretudo pela internet. Houve contato com algumas empresas (Solab, Analítica, Tecnal, Biomerieux) para entender se haveria a possibilidade de que os requisitos do item anterior fossem atendidos por um único tipo de equipamento e, por fim, chegou-se à descrição apresentada no próximo item desse documento.

4. Descrição da solução como um todo

BOMBA DOSADORA PARA TRANSFERÊNCIA DE MEIOS DE CULTURA COM CAPACIDADE DE DOSAGEM ENTRE 1 ML E 4999 ML OU FAIXA MAIS AMPLA, COM VARIAÇÃO DE VOLUME DE NO MÁX 2%. DEVE POSSIBILITAR O PREENCHIMENTO DE TUBOS, PLACAS DE PETRI E GARRAFAS DE FORMA CONTÍNUA, EM DOSES OU MULTIDOSES. DEVE PERMITIR PROGRAMAÇÃO DO INTERVALO DE DOSAGEM ENTRE 0,5 SEGUNDO A 1 MINUTO OU EM FAIXA MAIS AMPLA. O FLUXO DEVE SER IGUAL OU SUPERIOR A 1,0 L/MIN. DEVE APRESENTAR LEITURA E AJUSTE DIGITAL DO FLUXO, VOLUME DE DOSAGEM E INTERVALO DE DOSAGEM. O EQUIPAMENTO DEVE ACOMPANHAR OS ITENS NECESSÁRIOS PARA A TRANSFERÊNCIA DO LÍQUIDO (MANGUEIRAS E OUTROS ACESSÓRIOS), CONSIDERANDO UM RAIO DE ALCANCE DE 2 METROS. O CONJUNTO DE DISTRIBUIÇÃO (MANGUEIRAS E ACESSÓRIOS) DEVE SER AUTOCLAVÁVEL, PARA GARANTIR A ESTERILIDADE DAS SUPERFÍCIES QUE ENTREM EM CONTATO COM O MEIO DE CULTURA. A CONSTRUÇÃO DO GABINETE DEVE SER EM AÇO INOX E O EQUIPAMENTO NÃO DEVE TER MAIS DE 30 CM EM CADA UMA DAS DIMENSÕES (ALTURA, LARGURA E PROFUNDIDADE). ALIMENTAÇÃO DE 127 E/OU 220V. COMO PARÂMETRO DE SEGURANÇA, DEVE APRESENTAR PROTEÇÃO PARA SOBREAQUECIMENTO. COMPROVAR NA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA QUE O EQUIPAMENTO OFERTADO TEM ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL, COM GARANTIA DE FABRICAÇÃO MÍNIMA DE 12 MESES A CONTAR DA DATA DE INSTALAÇÃO, MANUAL DE INSTRUÇÕES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE.

5. Estimativas das quantidades

A equipe da unidade PMS entende que são necessários 5 equipamentos desse tipo para atender às necessidades de distribuição de meios de cultura em placas de Petri, tubos e garrafas e auxiliar na transferência de volumes de líquidos durante os processos de produção de meios de cultura e soluções. Tal estimativa foi realizada considerando o histórico de produção dos últimos 2 anos da unidade PMS.

Para a MIC, somente uma unidade de bomba dosadora já será suficiente para otimização do processo de distribuição das soluções. O equipamento será compartilhado entre auxiliares e técnicos para as diferentes distribuições necessárias.

6. Estimativa do valor da contratação

O custo estimado de cada equipamento é de cerca de R\$ 37.136,00. O custo total estimado para a aquisição de 6 unidades é, portanto de R\$ 222.816,00. O orçamento segue junto desse documento.

7. Justificativa para o não parcelamento da solução

Este equipamento equivale a um único item da Ata de Registro de Preços e não são solicitados serviços junto com ele.

8. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento não foi previsto no PGC 2020 para o PMS, pois, na época de elaboração desse plano, não havia clareza de ideias acerca das possibilidades de equipamentos para caminhar em direção à automatização do processo de produção de meios de cultura. Além disso era necessária uma melhor avaliação sobre os equipamentos disponíveis no mercado para entender se os requisitos de que necessitávamos em nossa rotina seriam satisfeitos.

No caso da MIC, O equipamento não foi previsto no PGC 2020, uma vez que a Unidade desconhecia a existência desse equipamento. A necessidade de sua aquisição surgiu ao longo de 2020, com a redução da equipe por diferentes motivos (licença maternidade, desligamento por exoneração, afastamento por pertencimento a grupo de risco para COVID-19). Por isso, a Unidade identificou a necessidade de automatizar alguns processos, para aumentar a eficiência da equipe e compensar as reduções no quadro de pessoal.

9. Resultados pretendidos

O equipamento é relativamente simples, sendo de fácil utilização e permitiria maior agilidade no processo de distribuição de meios de cultura nos recipientes finais. A versatilidade que o equipamento oferece também é um fator importante, já que, além de facilitar a distribuição, o equipamento ajudaria bastante nas transferências de volumes maiores de líquidos, o que seria importante para a questão de ergonomia no trabalho e também agilizaria o trabalho nas etapas de medição de volumes de diluente.

Para a MIC, também pretende-se conseguir maior agilidade e redução significativa do tempo de ocupação de técnicos e auxiliares na atividade de distribuição de soluções em tubos e placas e de diluentes em amostras, disponibilizando-os para realização de outras tarefas, além da eliminação do consumo de ponteiros estéreis de 10 mL nesse processo.

10. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Não aplicável, não há necessidade de realização de adequações na infraestrutura para instalação/utilização do equipamento.

11. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

12. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelas informações apresentadas anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	16/07/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Júlio Vaz de Siqueira (PMS)
Data da Solicitação:	03/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Virna Clemente (MIC)

Item 3 - CABINE DE BIOSSEGURANÇA CLASSE II A2

1. Descrição da necessidade de contratação

O MAG adquiriu apenas uma cabine de biossegurança para ensaios de microbiologia na implantação do laboratório. É importante a aquisição de mais uma cabine de biossegurança para evitar paralização dos ensaios realizados no laboratório caso o único equipamento em funcionamento hoje apresente algum defeito. Um novo equipamento em funcionamento também contribuiria para aumento da capacidade operacional do mag e conseguiríamos melhorar o fluxo de trabalho, destinando uma cabine para inoculantes matriz sólida (que necessita de uma balança dentro da cabine) e outra para inoculantes matriz líquida (que não necessita de balança dentro da cabine).

2. Requisitos necessários à solução

O equipamento deve possuir um nível de biossegurança adequado para a garantia da qualidade exigida nos ensaios realizados em amostras fiscais e periciais de inoculantes, sendo necessário máxima proteção para o produto contra possíveis partículas externas contaminantes e de contaminações cruzadas. Possuir várias características que favoreçam um ambiente asséptico tanto em aço inoxidável com cantos arredondados, de fácil limpeza com grelhas que previnem o bloqueio do fluxo de ar e bandeja para retenção de líquidos derramados na superfície de trabalho, laterais em aço inoxidável; abertura deslizante vertical e sistema de travamento. Em conformidade com as normas e ser individualmente testada e certificada; as dimensões especificadas são de extrema importância para que seja otimizado o espaço disponível no laboratório, não podendo ser superior, pois não caberia, nem inferior demais, pois perderíamos em espaço interno de trabalho (dimensão externa máxima (sem a base): 1035 x 753 x 1400mm (largura x profundidade x altura sem a base); - dimensão interna mínima: 915 x 580 x 660mm (l x p x a)).

3. Levantamento de mercado

Como há normas claras para fabricação de cabine de biossegurança e disponibilidade no mercado de diversas marcas com equipamento de boa qualidade produzidos dentro das normas, de modo geral, a especificação que o laboratório fez incluiu características que garantam boa vida útil e adequação a necessidades dos ensaios (máxima proteção para o produto contra possíveis partículas externas contaminantes e de contaminações cruzadas), baseada, principalmente, em normas. Adicionalmente tivemos que fazer buscas na internet para identificar a existência de equipamento com as dimensões que necessitamos, constatamos que há fabricantes no mercado que tem equipamento em linha de produção que atendem. Por ser um equipamento que impacta muito nos ensaios, optamos por indicar uma marca modelo apenas como referência para qualidade.

4. Descrição da solução como um todo

CABINE DE BIOSSEGURANÇA CLASSE II A2; TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL COM CANTOS ARREDONDADOS, DE FÁCIL LIMPEZA COM GRELHAS QUE PREVINEM O BLOQUEIO DO FLUXO DE AR E BANDEJA PARA RETENÇÃO DE LÍQUIDOS DERRAMADOS NA SUPERFÍCIE DE TRABALHO, LATERAIS EM AÇO INOXIDÁVEL; - JANELA FRONTAL COM ABERTURA TOTAL PARA COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DENTRO DA CABINE, INCLINAÇÃO DE 10° PARA MELHOR ERGONOMIA DE TRABALHO, ABERTURA DESLIZANTE VERTICAL E SISTEMA DE TRAVAMENTO; ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EPÓXI ANTIMICROBIANA QUE ELIMINA 99,9% DAS BACTÉRIAS NA SUPERFÍCIE EM 24 HORAS; GARANTINDO MÁXIMA PROTEÇÃO PARA O PRODUTO CONTRA POSSÍVEIS PARTÍCULAS EXTERNAS CONTAMINANTES E TAMBÉM DE CONTAMINAÇÕES CRUZADAS; EM CONFORMIDADE COM A NORMA EUROPÉIA EN12469: 2000 (NSF49), CADA CABINE DEVE SER INDIVIDUALMENTE TESTADA E CERTIFICADA; - FILTRO INTEGRADO DUPLO MINI-PLISSADO "ULPA" COM EFICIÊNCIA 99.999% PARA PARTÍCULAS DE 0,1 A 0,3 MICRONS; - COM CONTROLE INTELIGENTE MICROPROCESSADO PARA TODAS AS FUNÇÕES, PODENDO SER UTILIZADO POR DIFERENTES USUÁRIOS COM INSERÇÃO DE SENHA; - MOSTRADOR LCD DE FÁCIL LEITURA; - QUALQUER ALTERAÇÃO NAS FUNÇÕES DO EQUIPAMENTO ACIONA O ALARME VISUAL; - BAIXA MANUTENÇÃO COM COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE FLUXO DE AR, REDUÇÃO DE RUÍDO E VIBRAÇÕES, CONTADOR DE HORAS DE UTILIZAÇÃO; - DIMENSÃO EXTERNA MÁXIMA (SEM A BASE): 1035 X 753 X 1400MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA SEM A BASE); - DIMENSÃO INTERNA MÍNIMA: 915 X 580 X 660MM (L X P X A); - SISTEMA ELÉTRICO 220 V / 60 HZ - PESO APROXIMADO: LÍQUIDO 200 KG; - VELOCIDADES MÉDIAS DE FLUXO DE AR: ENTRADA 0,45M/S OU 90FPM (PÉS POR MINUTO) / DESCENDENTE 0,30M/S OU 60FPM (PÉS POR MINUTO); - VOLUMES DE AR: ENTRADA 356M3/H / DESCENDENTE 741M3/H / EXAUSTÃO 356M3/H; - EMISSÃO DE RUÍDO <62 DBA (NSF49) E <59DBA (EN12469); - INTENSIDADE DA LUZ FLUORESCENTE >1190 LUX; - CONTROLE DA LUZ UV: TER SEU TEMPO DE FUNCIONAMENTO PROGRAMADO, FUNCIONAR SOMENTE COM A JANELA FRONTAL FECHADA, DESLIGANDO AUTOMATICAMENTE COM SUA ABERTURA; INCLUSO: EQUIPAMENTO COM 01 LÂMPADAS UV (UV-30A), 02 TOMADAS ELÉTRICAS (220 V), SUPORTE COM RODÍZIOS, FILTROS DE REPOSIÇÃO. REGISTRO ANVISA. O FORNECEDOR SE RESPONSABILIZARÁ PELA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS QUE SEJAM NECESSÁRIOS, GARANTINDO SEU PLENO FUNCIONAMENTO, E TREINAMENTO DOS TÉCNICOS; NECESSÁRIO TER SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NO BRASIL. INCLUSO: INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, MANUAL DE INSTRUÇÕES. O EQUIPAMENTO E TODOS OS SEUS ACESSÓRIOS DEVEM TER ORIGEM DE FABRICAÇÃO EM LINHA DE PRODUÇÃO, GARANTINDO QUE SEJAM ESTANDARDIZADOS E MAIS PRECISOS, GARANTINDO TAMBÉM QUE ACESSÓRIOS POSTERIORMENTE ADQUIRIDOS FUNCIONEM PERFEITAMENTE. MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA: ESCO AIRSTREAM – AC2-3S8

5. Estimativas das quantidades

Solicitada apenas uma cabine de biossegurança para evitar paralização dos ensaios realizados no laboratório caso o único equipamento em funcionamento hoje apresente algum defeito. Um novo equipamento em funcionamento também contribuiria para aumento da capacidade operacional do mag e conseguiríamos melhorar o fluxo de trabalho, destinando uma cabine para inoculantes matriz sólida (que necessita de uma balança dentro da cabine) e outra para inoculantes matriz líquida (que não necessita de balança dentro da cabine).

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

O equipamento deve ser entregue, instalado e certificado no local definitivo para que possamos verificar se está atendendo as especificações do descritivo e dar o aceite. Caso não seja certificado no local definitivo da instalação não será possível comprovar seu atendimento as necessidades especificadas.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento está previsto no PGC 2020.

8. Resultados pretendidos

Solicitamos outra cabine de segurança biológica para que possamos ter um equipamento backup, pois atualmente só temos uma em uso. Adicionalmente conseguiríamos separar análises de matriz sólida das de matriz líquida, isso também contribuiria para aumento da capacidade operacional. Essa separação é importante pois nas análises de inoculantes sólido necessitamos de uma balança calibrada dentro da cabine de biossegurança, o que não é usado para os inoculantes líquido. Por sua vez para o inoculante líquido existe a possibilidade de uso do plaqueador automático. Tanto a balança quanto o plaqueador não podem ser movimentados de um local para o outro nem cabem em uma única cabine.

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Não há necessidade de adequação na infraestrutura para que o equipamento possa ser instalado/utilizado.

10. Impactos ambientais e tratamentos

Os resíduos dos filtros, lâmpadas e demais itens serão substituídos posteriormente à aquisição por empresas especializadas de acordo com a necessidade. Não há impacto de emissão de gases, uma vez que o ar exaurido é previamente filtrado por filtro HEPA.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	10/07/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Mirian de Freitas Borges (MAG)
----------------------	------------	-------------------------------------	--------------------------------

Item 4 - CABINE DE BIOSSEGURANÇA CLASSE II A1

1. Descrição da necessidade de contratação

Para que amostras de casos prováveis de infecção por vírus zoonóticos, incluindo o novo coronavírus, o vírus da influenza aviária e o vírus da doença de Newcastle, possam ser processadas na área NB2 do novo Laboratório de Sanidade Aviária sem oferecer risco à saúde dos servidores envolvidos nas análises e ao meio ambiente, faz-se necessária a aquisição de uma cabine de segurança biológica (CSB) para adequação de uma sala já existente para o recebimento e inativação dessas amostras. A CSB será instalada em uma sala com tratamento de ar e pressão negativa que será dedicada exclusivamente à triagem, manuseio e preparo inicial de amostras com suspeita de infecção por vírus respiratórios, permitindo que estas adentrem à área laboratorial apenas após sua inativação. Tendo em vista que a sala mencionada possui pequenas dimensões e a porta de acesso é estreita (apenas 80 cm de vão livre), o equipamento a ser adquirido deve possuir dimensões externas que permitam sua passagem pela porta de acesso e instalação no local existente.

2. Requisitos necessários à solução

Cabine de Segurança Biológica Classe II tipo A1 com dimensões compactas para ser possível a instalação na sala mencionada.

3. Levantamento de mercado

Foi feita pesquisa com empresas conhecidas no segmento de equipamentos de biossegurança.

4. Descrição da solução como um todo

CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II A1 COM ÁREA DE TRABALHO CLASSIFICADA COMO ISO CLASSE 5 DE ACORDO COM NBR ISO 14644-1 E PROJETADA DE ACORDO COM A NORMA NSF-49 (USA). A CABINE DEVE TRABALHAR COM 70% DE RECIRCULAÇÃO SENDO QUE 30% DO AR DEVE SER EXAURIDO APÓS PASSAR POR FILTRO HEPA. O EQUIPAMENTO DEVE SER CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO PINTADO COM TINTA À BASE DE POLIURETANO. MESA DE TRABALHO CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO INOX COM ACABAMENTO ESCOVADO GRANA 120 E DIVIDIDA EM BANDEJAS PARA FACILITAR A LIMPEZA E A DESINFECÇÃO. MOTOVENTILADORES DE INSUFLAMENTO E EXAUSTÃO EQUIPADOS COM PROTEÇÃO TÉRMICA. JANELA FRONTAL TIPO BASCULANTE, CONFECCIONADA EM VIDRO TEMPERADO DE MÁXIMA VISIBILIDADE. ÁREA DE ACESSO À SUPERFÍCIE DE TRABALHO COM ALTURA DE 200 MM. ILUMINAÇÃO COM LÂMPADAS FLUORESCENTES INTERNAS AO EQUIPAMENTO. INSUFLAMENTO E EXAUSTÃO: FILTROS HEPA, CLASSE H14 DE ACORDO COM EN 1822, COM EFICIÊNCIA DE 99,995% PARA PARTÍCULAS MAIORES QUE 0,3 µm E COM DIMENSÕES CONFORME PADRÃO INTERNACIONAL. TELA DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO FILTRO HEPA DE INSUFLAMENTO LOCALIZADO NO TETO DA ÁREA DE TRABALHO. BASE DE APOIO CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO PINTADO COM TINTA À BASE DE POLIURETANO, DOTADA DE RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO. NÍVEL DE RUÍDO ABAIXO DE 70

DBA. PLUGUE PARA TOMADA PADRÃO 3 PINOS/10A /220V. PAINEL ELETRÔNICO DE ACIONAMENTO *TOUCHSCREEN* CONTENDO: TELA COLORIDA DE 4,3 POLEGADAS *TOUCHSCREEN*, BOTÕES DE ACIONAMENTO NA PRÓPRIA TELA, INDICADOR VISUAL PARA SATURAÇÃO DOS FILTROS HEPA, CONTROLE ELETRÔNICO DA VELOCIDADE, TIMER LIGA/DESLIGA DA CABINE, HORÍMETROS PARA FUNCIONAMENTO DA CABINE E LÂMPADA GERMICIDA, ALARMES SONOROS E AVISOS PARA SEGURANÇA DO USUÁRIO, DATA E HORA, DATA DA ÚLTIMA CERTIFICAÇÃO AUTORIZADA E HISTÓRICO DE REGISTROS E OCORRÊNCIAS. DIMENSÕES EXTERNAS MÁXIMAS (AXLXP): 2.175 MM X 965 MM X 750 MM. DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS (AXLXP): 580 MM X 905 MM X 600 MM. O FORNECEDOR DEVERÁ REALIZAR A CERTIFICAÇÃO DA CABINE *IN LOCO*. É IMPRESCINDÍVEL QUE AS DIMENSÕES EXTERNAS NÃO EXCEDAM AS DESCRITAS, UMA VEZ QUE HÁ LIMITAÇÃO DE ESPAÇO FÍSICO PARA MOBILIDADE E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O TAMANHO DO EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR SUA PASSAGEM POR PORTAS COM, NO MÁXIMO, 80 CM DE LARGURA.

5. Estimativas das quantidades

Há necessidade de apenas um equipamento para utilização da sala em questão.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

O equipamento deve ser entregue, instalado e certificado no local definitivo para que possamos verificar se está atendendo as especificações do descritivo e dar o aceite. Caso não seja certificado no local definitivo da instalação não será possível comprovar seu atendimento as necessidades especificadas.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

Este equipamento não foi previsto no PGC 2020, pois esta necessidade surgiu em março de 2020 em virtude da pandemia do novo coronavírus.

8. Resultados pretendidos

Realizar a triagem, manuseio e preparo inicial de amostras com suspeita de infecção por vírus respiratórios, permitindo que estas adentrem à área laboratorial apenas após sua inativação, sem oferecer risco à saúde dos servidores envolvidos nas análises e ao meio ambiente

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

O setor de manutenção deverá retirar o batente da porta para a entrada do equipamento e recolocá-lo após a instalação da cabine.

10. Impactos ambientais e tratamentos

Os resíduos dos filtros, lâmpadas e demais itens serão substituídos posteriormente à aquisição por empresas especializadas de acordo com a necessidade. Não há impacto de emissão de gases, uma vez que o ar exaurido é previamente filtrado por filtro HEPA.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	17/07/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Juliana Nabuco Pereira Otaka (AVI)
----------------------	------------	-------------------------------------	------------------------------------

Item 5 - CÂMARA PARA ESTERILIZAÇÃO POR RADIAÇÃO UV

1. Descrição da necessidade de contratação

Dentro das atividades realizadas pela unidade PMS do LFDA-SP, há a necessidade frequente de esterilização de materiais de tamanho menor, tais como seringas, tubos tipo “eppendorf”, pipetas e outras vidrarias menores para uso em muitas atividades do dia a dia. A aquisição de uma câmara de esterilização por radiação permitiria que esses materiais ficassem prontos para a utilização de forma mais rápida e prática, já que, atualmente, a esterilização dos itens citados é realizada através de autoclave. Além disso, em relação à utilização das autoclaves, a câmara de esterilização representaria economia de energia elétrica. Outra importante vantagem trazida pela aquisição do equipamento citado seria possibilitar a esterilização de materiais plásticos.

2. Requisitos necessários à solução

Necessitamos de um equipamento capaz de promover a esterilização através de radiação de materiais de uso cotidiano no laboratório de produção de meios de cultura e solução do LFDA SP. Um dos fatores relevante é o tamanho do equipamento, que deve ser suficiente para acomodar os materiais citados no item 1 desse documento, contudo não seria interessante um equipamento de grandes dimensões para nossas necessidades. O equipamento deverá ser alimentado por energia elétrica e é importante que haja um mecanismo de segurança para evitar a exposição dos colaboradores à radiação.

3. Levantamento de mercado

Foram procuradas possibilidades de fornecedores de equipamentos para atender aos requisitos apresentados, sobretudo pela internet. Houve contato com a empresas de equipamento por e-mail.

4. Descrição da solução como um todo

CÂMARA PARA ESTERILIZAÇÃO POR RADIAÇÃO UV. ESTRUTURA EXTERNA E PORTA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E CÂMARA INTERNA EM AÇO INOX COM ACABAMENTO ESPELHADO. O EQUIPAMENTO DEVE CONTER LÂMPADAS UV QUE PERMITAM A ESTERILIZAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS ALOCADOS NA CÂMARA INTERNA. DEVE CONTER CESTOS E/OU PRATELEIRAS PARA ACOMODAÇÃO DOS MATERIAIS NO INTERIOR DO EQUIPAMENTO. VOLUME INTERNO DA CÂMARA ENTRE 200 E 450 LITROS. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CHAVE LIGA/DESLIGA, APRESENTAR CONTROLE DIGITAL DE TEMPERATURA E PAINEL INFORMATIVO DO TEMPO DE VIDA ÚTIL DAS LÂMPADAS. DEVE OCORRER DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DAS LÂMPADAS AO ABRIR A PORTA. ALIMENTAÇÃO DE 127 E/OU 220V. O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE TER ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL, COM GARANTIA DE FABRICAÇÃO MÍNIMA DE 12 MESES, MANUAL DE INSTRUÇÕES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE.

5. Estimativas das quantidades

A equipe da unidade PMS entende que apenas um equipamento é suficiente para a esterilização dos materiais de uso cotidiano.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

Não aplicável

7. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não aplicável

8. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento não foi previsto no PGC 2020, pois, na época de elaboração desse plano, não havia sido considerada a possibilidade de realizar a esterilização de materiais por meios diferentes das autoclaves, contudo essa alternativa representará importantes benefícios para a rotina da unidade PMS do LFDA-SP.

9. Resultados pretendidos

O equipamento citado será importante para trazer agilidade na preparação de materiais utilizados de forma mais recorrente nas atividades diárias relativas à produção de meios de cultura, além de possibilitar economia de energia elétrica por permitir a substituição de esterilizações de materiais menores em autoclave.

10. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Não há necessidade de adequação na infraestrutura para que o equipamento possa ser instalado/utilizado.

11. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

12. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelas informações apresentadas anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	16/07/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Júlio Vaz de Siqueira (PMS)
----------------------	------------	-------------------------------------	-----------------------------

Item 6 - CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE BANCADA

1. Descrição da necessidade de contratação

Em 2017, durante uma auditoria piloto conduzida pela SGBIO no laboratório NB3 da Unidade AVI, foi aberta uma AP descrevendo que “As centrífugas não possuem rotores selados ou copos de segurança. Os rotores são selados durante a centrifugação, porém pelos modelos existentes, não são possíveis de serem abertos no interior das cabines.” A análise de causa desta AP foi a “Ausência de acessório de centrífuga adequado”, pois o laboratório não possuía rotores selados ou copos de segurança adequados para serem usados nos modelos de centrífugas presentes no NB3 (arquivo em anexo-auditoria piloto).

Como ação proposta (AP/AVI/014/2018-AC-02), a Unidade AVI iniciou a pesquisa de modelos de rotores ou copos de segurança que fossem compatíveis com as centrífugas. No entanto, o prazo foi prorrogado para 28/11/2020 devido à indisponibilidade de verba para aquisição de novos acessórios ou equipamentos na época.

Após pesquisa realizada, detectou-se que os acessórios para as centrífugas existentes foram descontinuados e saíram de fabricação (e-mail em anexo).

A Unidade AVI já realizou parcialmente sua mudança para o novo prédio, faltando apenas a mudança do NB3, aguardando o parecer da COMBioLab.

Desta forma, faz-se necessário a aquisição de nova centrífuga refrigerada de bancada, incluindo rotor que comporte caçapas biocontidas e tampas de segurança biológica, que atenda à demanda solicitada pela SGBIO.

A aquisição deste equipamento permitirá a manipulação durante e após a centrifugação das amostras no NB3 de forma adequada, resolverá a AP pendente e dará celeridade à mudança para o novo laboratório NB3 após aprovação da vistoria da COMBioLab.

No caso da MIC, a aquisição de centrífuga de bancada está sendo solicitada para a realização do ensaio de detecção de enterotoxina estafilocócica em alimentos. Atualmente, a unidade não conta com centrífuga adequada para rotação de tubos de 50 mL, necessária para execução correta do método.

2. Requisitos necessários à solução

Centrífuga refrigerada de bancada com rotor *swing-out*, com caçapas biocontidas para adaptar tubos: 1) com tampa e fundo cônico de 15mL; 2) com tampa e fundo cônico de 50mL; 3) tubos com tampa e de fundo redondo de 30mL e tampas de segurança biológica para fechamento das caçapas. As caçapas herméticas deverão sair do rotor para que possam ser manipuladas do lado de fora e a retirada e colocação dos tubos poderá ser feita fora da centrífuga nos adaptadores e colocado, em seguida, nas caçapas. Este item será verificado também no equipamento instalado e será critério de desclassificação se não for atendido.

3. Levantamento de mercado

Foi feito levantamento de produtos com os principais fornecedores da área.

4. Descrição da solução como um todo

CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE BANCADA, MICROPROCESSADA COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 4 FRASCOS DE 290 ML. VELOCIDADE MÁXIMA DE NO MÍNIMO 15.000 RPM COM INCREMENTOS DE 10RPM. FORÇA CENTRÍFUGA MÁXIMA DE NO MÍNIMO 24.400 XG, COM INCREMENTOS DE 10XG. COM CONTROLE DE TEMPERATURA DE -20°C A + 40°C COM INCREMENTOS DE 1°C.

MOTOR POR INDUÇÃO MAGNÉTICA COM FREQUÊNCIA CONTROLADA, LIVRE DE ESCOVAS E DE MANUTENÇÃO. PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO. TAMPA COM TRAVA AUTOMÁTICA DURANTE O CICLO DE CENTRIFUGAÇÃO. DISPOSITIVO PARA ABERTURA DA TAMPA EM CASO DE EMERGÊNCIA. RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE ROTORES. PROTEÇÃO CONTRA GOTEJAMENTO DA TAMPA E CONTRA SUPERAQUECIMENTO DO MOTOR E CÂMARA DE CENTRIFUGAÇÃO. CÂMARA DE CENTRIFUGAÇÃO EM AÇO INOX. TAMPA DA CENTRÍFUGA COM VISOR PARA MEDIÇÃO COM TACÔMETRO. COM PROGRAMA DE RESFRIAMENTO QUE PERMITE PRÉVIA REFRIGERAÇÃO DA CÂMARA DE CENTRIFUGAÇÃO.

OPÇÕES PARA CONTROLE DE TEMPO ATRAVÉS DO TIMER PROGRAMÁVEL DE 1 SEGUNDO ATÉ 99 H, 59 MIN E 59 SEG, OPÇÃO PARA CORRIDA CONTÍNUA E TECLA PARA CICLOS CURTOS DE CENTRIFUGAÇÃO.

ACOMODA PELO MENOS 8 TIPOS DIFERENTES DE ROTORES, INTERCAMBIÁVEIS, SENDO ALGUNS DELES POSSÍVEIS PARA APLICAÇÕES CITOLÓGICAS, OU SEJA, CENTRIFUGAÇÃO DE AMOSTRAS EM LÂMINAS DE VIDRO O QUE TORNA O EQUIPAMENTO ADEQUADO PARA AS MAIS VARIADAS APLICAÇÕES. OPÇÃO DE ROTORES COM TAMPAS DE PROTEÇÃO BIOLÓGICA, QUE EVITAM A FORMAÇÃO DE AEROSSÓIS DENTRO DA CÂMARA DE CENTRIFUGAÇÃO, PERMITINDO O MANUSEIO DE AMOSTRAS DE RISCO BIOLÓGICO. OPÇÃO PARA CONTAGEM DO TEMPO DE CENTRIFUGAÇÃO AO INICIAR A CICLAGEM OU QUANDO ATINGIR A VELOCIDADE MÁXIMA.

MEMÓRIA PARA 98 PROGRAMAS DE CENTRIFUGAÇÃO COMPLETOS COM RECALL. PAINEL DIGITAL FRONTAL PARA VISUALIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE CENTRIFUGAÇÃO. OS PARÂMETROS DE CENTRIFUGAÇÃO VISUALIZADOS EM TEMPO REAL SÃO: VELOCIDADE EM RPM, FORÇA CENTRÍFUGA RELATIVA EM G, RAIOS DO ROTOR, TEMPO DE CENTRIFUGAÇÃO, TEMPERATURA, RAMPAS DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO, E NÚMERO DE PROGRAMAS DE CENTRIFUGAÇÃO. PARÂMETRO DE CENTRIFUGAÇÃO SELECIONADO FICA MEMORIZADO MESMO QUE A CENTRÍFUGA SEJA DESLIGADA. PERMITE ALTERAÇÃO DOS PARÂMETROS DE CENTRIFUGAÇÃO DURANTE A CORRIDA DO CICLO. TAXAS DE TEMPO PARA ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO EFETUADAS EM NÍVEIS DE 1- 9. TAXA DE DESACELERAÇÃO COM FREIO E SEM FREIO. NA OPÇÃO SEM FREIO, É POSSÍVEL AJUSTAR A VELOCIDADE ONDE O FREIO SERÁ DESATIVADO, REGULÁVEL DE 50RPM ATÉ VELOCIDADE MÁXIMA DO ROTOR EM INCREMENTOS DE 10RPM. DIMENSÕES APROXIMADAS DE: 418 X 457 X 750 MM (ALTURA X COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE). PESO DE NO MÁXIMO: 82 KG. CERTIFICADO DA ANVISA. INCLUSO: ROTOR SWING-OUT COM 4 POSIÇÕES, VELOCIDADE MÁXIMA DE NO MÍNIMO 5.000 RPM E FORÇA CENTRÍFUGA MÁXIMA DE NO MÍNIMO 4.860 XG. QUATRO CAÇAPAS EM METAL PARA FRASCOS ATÉ 290ML COM TAMPAS DE PROTEÇÃO BIOLÓGICA PARA CONTENÇÃO DE AEROSSÓIS. AS CAÇAPAS DEVERÃO SER HERMÉTICAS E REMÓVÍVEIS. QUATRO ADAPTADORES PARA PELO MENOS 36 TUBOS DE 15 ML DE FUNDO CÔNICO. QUATRO ADAPTADORES PARA PELO MENOS 16 TUBOS DE 50ML DE FUNDO CÔNICO. QUATRO ADAPTADORES PARA PELO MENOS 24 TUBOS DE 30 ML DE FUNDO REDONDO. MARCA DE REFERÊNCIA: CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE BANCADA HETTICH MODELO ROTINA 380R E SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, SIMILAR OU SUPERIOR

5. Estimativas das quantidades

Estima-se a quantidade de 2 unidades: 1 unidade para solucionar a não-conformidade da unidade AVI e outra unidade para a implantação do ensaio de detecção de enterotoxina estafilocócica em alimentos da unidade MIC.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

É importante que a instalação e treinamento dos colaboradores sejam executados pela empresa fornecedora do equipamento e sejam adquiridos juntamente com o equipamento, para que ele possa chegar e já ser utilizado.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento foi previsto no PGC 2020.

8. Resultados pretendidos

A aquisição deste equipamento permitirá a manipulação durante e após a centrifugação das amostras no NB3 de forma adequada, resolverá a AP pendente e dará celeridade à mudança para o novo laboratório NB3 após aprovação da COMBIOLab.

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Não há necessidade de adequação na infraestrutura para que o equipamento possa ser instalado/utilizado.

10. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	17/07/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Juliana Nabuco Pereira Otaka (AVI)
----------------------	------------	-------------------------------------	------------------------------------

Item 7 - CHAPA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO

1. Descrição da necessidade de contratação

Atualmente para a realização das análises de açúcares em bebidas pelo método de titulometria, o dispositivo utilizado para o aquecimento da solução titulante na unidade BEB opera de maneira adaptada. O laboratório não possui nenhuma de suas chapas de aquecimento com potência suficiente para manter a amostra fervendo durante a titulação. Dessa forma, o laboratório necessitaria de uma chapa de aquecimento com potência de pelo menos 2000W para poder não utilizar mais esse sistema adaptado para manutenção das amostras durante a titulação para determinação de açúcares sob fervura durante o procedimento.

No caso da unidade FQA, as chapas aquecedoras são utilizadas em diversas análises no laboratório FQA e também no preparo de soluções para a execução dessas análises. Além disso, algumas análises titulométricas exigem que as amostras em análise permaneçam sob constante agitação, o que é obtido também por meio deste mesmo equipamento, que pode ser utilizado para agitação com ou sem o aquecimento ou para aquecimento com ou sem agitação. Atualmente o laboratório FQA apresenta apenas 3 chapas aquecedoras, o que limita a rotina laboratorial. Dessa forma, seria importante que o laboratório dispusesse de um número maior desse tipo de equipamento, para possibilitar a realização simultânea de um maior número de análises ou preparo de soluções.

Na Unidade FET, a chapa aquecedora será utilizada nas análises de enxofre. A determinação de enxofre em fertilizantes é realizada por gravimetria, precipitando-se a amostra com cloreto de bário. O precipitado formado precisa ser lavado com água quente para após secagem, ter sua massa determinada. Atualmente, o aquecimento da água é realizado na sala de extração, ao lado da sala onde ocorre a filtração a vácuo. Essa etapa da análise é demorada, uma vez que, o analista precisa se deslocar de uma sala para outra, além do risco do analista se locomover pelo laboratório carregando água quente. A aquisição da chapa aquecedora vai permitir reduzir o tempo de análise de enxofre minimizar e o risco do analista causar acidentes ao se deslocar pelo laboratório carregando água quente.

No caso da unidade PMS, As chapas aquecedoras com agitação são equipamentos básicos e indispensáveis para a produção de todos os meios de cultura no LFDA SP. Atualmente a unidade de produção de meios de cultura e soluções do LFDA SP possui 03 desses equipamentos, o que representa uma quantidade aquém da necessária para atender às demandas atuais de produção de meios de cultura, sendo que, devido ao tempo de uso, esses equipamentos já apresentam sinais de mau funcionamento e podem parar de funcionar a qualquer momento, mesmo já tendo passado por várias intervenções de manutenção.

2. Requisitos necessários à solução

Voltagem de 220V.

3. Levantamento de mercado

Trata-se de um equipamento de baixa complexidade com vários fabricantes no mercado que podem atender a essa solicitação. Pelo problema causado pela pandemia, não foi possível testar nenhum tipo de equipamento em visitas técnicas, porém, durante todo o

procedimento de pesquisa de preço e antes do pregão, o laboratório gostaria de solicitar a visita dos fabricantes para que os equipamentos possam ser testados in loco, já se realizando o procedimento para o qual deseja-se utilizar a chapa.

4. Descrição da solução como um todo

CHAPA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO COM TENSÃO DE 220 VOLTS COM PLACA VIDRO-CERÂMICA COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 180 MILÍMETROS DE LARGURA E 130 MILÍMETROS DE PROFUNDIDADE. AQUECIMENTO COM CAPACIDADE DE TEMPERATURA NA FAIXA ENTRE 50 E 550 GRAUS CELSIUS (TEMPERATURA MÍNIMA DE 50 GRAUS CELSIUS OU MENOR E TEMPERATURA MÁXIMA DE 550 GRAU CELSIUS OU MAIOR) COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID COM PRECISÃO DE MAIS OU MENOS 2 GRAUS CELSIUS. REFERÊNCIA: CORNING 6798-400D OU SIMILAR/SUPERIOR.

5. Estimativas das quantidades

A quantidade total estimada é de 10 equipamentos, distribuídos da seguinte forma:

Unidade BEB: 2 – necessárias para análises simultâneas de açúcares em bebidas pelo método de titulometria

Unidade FQA: 2 - Essa quantidade será suficiente para possibilitar a realização simultânea de um maior número de análises ou preparo de soluções.

Unidade FET: 1 – para análise de enxofre

Unidade PMS: 5 – para produção simultânea de meios de cultura.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

Este equipamento equivale a um único item da Ata de Registro de Preços e não são solicitados serviços junto com ele.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento está previsto no PGC 2020, porém em menor quantidade, já que havia a expectativa da chapa de aquecimento proveniente do LFDA-MG e recebidas em 2019 serem suficientes para substituir o atual equipamento do BEB, porém isso não ocorreu.

8. Resultados pretendidos

Com esta aquisição pretende-se realizar as análises por titulometria de maneira mais rápida e segura; melhorar a logística de análises dos laboratórios, além de prevenir futuras paralisações de análises, já que, por ser um equipamento muito utilizado no laboratório, as chapas aquecedoras também apresentam vida útil limitada.

Além disso, as chapas aquecedoras são equipamentos básicos e indispensáveis para a produção de meios de cultura. Sem elas a unidade PMS não teria condições de atender às demandas das unidades biológicas do LFDA SP, que teriam suas atividades significativamente impactadas

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Por se tratar de um equipamento novo, a única providência necessária seria a adequação de algumas tomadas antigas para o atual padrão brasileiro de três pinos.

10. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	13/07/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Helder Augusto da Silva (BEB)
Data da Solicitação:	05/08/2020	Responsável pelo preenchimento:	Livia Cavaletti Correa da Silva (FQA)
Data da Solicitação:	10/08/2020	Responsável pelo preenchimento:	Flavia Consolini (FET)
Data da Solicitação:	05/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Júlio Vaz de Siqueira (PMS)

Item 8 – CRIOSCÓPIO

1. Descrição da necessidade de contratação

O equipamento crioscópio é empregado na análise de amostras de leite fluido com o objetivo de determinar seu ponto de congelamento, avaliando, dessa forma, a adição de água e reconstituintes da densidade, fraudes passíveis de autuação. O equipamento utilizado hoje no laboratório foi adquirido em 20 de janeiro de 2012. É um equipamento antigo, com quase nove anos de uso intenso. Embora sua operação e manutenção sejam realizadas dentro do recomendado, há risco de parada, devido ao seu estado de conservação, o equipamento pode apresentar a qualquer momento mau funcionamento ou quebra, o que levaria à paralisação do ensaio de crioscopia, prejudicando as ações de fiscalização do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Ademais, atualmente há no mercado soluções que proporcionam automação ao processo de análise de crioscopia, com a possibilidade de múltiplas análises de forma simultânea, o que impacta positivamente na capacidade operacional do laboratório, liberando o analista de funções mecânicas como a substituição de amostras no equipamento e o tempo de espera entre uma análise e outra.

2. Requisitos necessários à solução

Para atender às necessidades atuais o equipamento deve possuir as seguintes **características mínimas** que foram baseadas na norma ISO 5764/ IDF 108:2009– Milk – Determination of freezing point – Thermistor cryoscope method (Reference method) que, de acordo com a Instrução Normativa 30 de 26 de Junho de 2018, é a norma a ser seguida para a análise de ponto de congelamento em leite fluido; em pesquisa de mercado e no uso em rotina de equipamentos anteriores e do equipamento atual.

- O equipamento deve operar conforme o disposto na norma ISO 5764/ IDF 108 e atender às seguintes exigências:
- Deve possuir compartimento para a alimentação de múltiplas amostras, de forma que seja possível posicionar no equipamento no mínimo 12 amostras por vez. As amostras assim posicionadas no equipamento devem ser identificadas por meio de software, que permita a recuperação dos resultados e dados analíticos por meio de histórico que armazene ou permita a recuperação de não menos que 100 resultados.
- Deve oferecer resolução igual ou maior a 0,001°C em um intervalo não inferior a 0,000°C a -1,000 °C.
- Deve apresentar calibração automatizada com dois pontos, com opção de alterar o valor do ponto de congelamento das soluções utilizadas para calibração
- Deve apresentar reprodutibilidade/ repetitividade menor ou igual a $\pm 0,0025^{\circ}\text{C}$
- Deve permitir a emissão de resultados em graus celcius (°C) ou graus hortvet (°H)
- Deve operar normalmente em temperatura ambiente com variações entre 15°C a 35°C sem necessidade de banho de refrigeração adicional ou outro equipamento
- Deve apresentar opção de interface com computador
- Deve apresentar opção de interface impressora e/ou pen drive

- O equipamento deve vir com o software com licença vitalícia que permita o adequado uso de todas as suas funções; com opções de idioma em português e/ ou inglês
- Deve apresentar garantia mínima de 2 anos a contar da data da entrega no LFDA-SP.
- Comprovar na apresentação da proposta que o equipamento possui assistência técnica autorizada no Brasil
- Deve vir acompanhado de 01 frasco de líquido para banho de resfriamento (500mL); 02 frascos contendo cada uma das duas soluções de calibração com pelo menos 250 ml cada; 50 tubos para crioscopia compatíveis com o equipamento, demais consumíveis necessários para o adequado uso do equipamento na rotina laboratorial e manual de instruções;
- Deverá vir acompanhado da impressora com rolo para impressão.

3. Levantamento de mercado

Foi realizada uma extensa pesquisa de mercado para avaliar a maior quantidade de modelos de crioscópio disponíveis. Foram avaliadas 7 empresas (Advanced instruments, Astori, Entelbra, Funke Gerber, Gerber Instruments, ITR, PZL e 13 modelos de crioscópio. Dentre os modelos avaliados alguns já foram avaliados como não adequados, pois apresentam valores de repetibilidade e reprodutibilidade elevados, o que faria com que o laboratório não atendesse à norma IDF 108, já que não haveria margem para mais nenhum tipo de incerteza analítica, apenas do equipamento (modelos da Entelbra); outros não são adequados por não possuir calibração automática, o que aumenta a possibilidade de erro e também o tempo para a realização desse procedimento no laboratório (PZL modelo 900).

De forma geral foi avaliado que a solução apresentada pelas empresas Astori; Funke Gerber e Gerber Instruments foi a mais vantajosa para o laboratório, por oferecer a possibilidade de automação. Com o crescente aumento de demanda por análises físico-químicas de produtos de origem animal e o atual aumento de escopo no número de análises ofertadas para a fiscalização, que foi executado pelo laboratório de Físico-química de Alimentos e Água do LFDA-SP, é fundamental investir em equipamentos que permitam automatizar etapas mecânicas, nas quais o tempo dos analistas de laboratório pode ser empregado de forma mais produtiva em processos que demandam sua atenção, mas que ao mesmo tempo forneçam resultados com a maior reprodutibilidade possível.

Foi solicitado orçamento para as três empresas oferecem modelos que possibilitam a automação, porém, houve resposta apenas de dois representantes da empresa Funke Gerber. Para a empresa Gerber Instruments não foi localizado representante de vendas nacional. E, para a marca Astori, o representante informado pelo fabricante não retornou o contato do laboratório. Assim, não foi possível esclarecer dúvidas sobre esses outros dois modelos automatizados.

4. Descrição da solução como um todo

CATMAT 119768 (UN)

O EQUIPAMENTO DEVE OPERAR CONFORME O DISPOSTO NA NORMA ISO 5764/ IDF 108 E ATENDER ÀS SEGUINTEs EXIGÊNCIAS: DEVE POSSUIR COMPARTIMENTO PARA A ALIMENTAÇÃO DE MÚLTIPLAS AMOSTRAS, DE FORMA QUE SEJA POSSÍVEL POSICIONAR NO EQUIPAMENTO NO MÍNIMO 12 AMOSTRAS POR VEZ. AS AMOSTRAS ASSIM POSICIONADAS NO EQUIPAMENTO DEVEM SER IDENTIFICADAS POR MEIO DE SOFTWARE, QUE PERMITA A RECUPERAÇÃO DOS RESULTADOS E DADOS ANALÍTICOS POR MEIO DE HISTÓRICO QUE ARMAZENE OU PERMITA A RECUPERAÇÃO DE NÃO MENOS QUE 100 RESULTADOS. DEVE OFERECER RESOLUÇÃO IGUAL OU

MAIOR A 0,001°C EM UM INTERVALO NÃO INFERIOR A 0,000°C A -1,000 °C. DEVE APRESENTAR CALIBRAÇÃO AUTOMATIZADA COM DOIS PONTOS, COM OPÇÃO DE ALTERAR O VALOR DO PONTO DE CONGELAMENTO DAS SOLUÇÕES UTILIZADAS PARA CALIBRAÇÃO. DEVE APRESENTAR REPRODUTIBILIDADE/ REPETITIVIDADE MENOR OU IGUAL A $\pm 0,0025^{\circ}\text{C}$. DEVE PERMITIR A EMISSÃO DE RESULTADOS EM GRAUS CELSIUS ($^{\circ}\text{C}$) OU GRAUS HORTVET ($^{\circ}\text{H}$). DEVE OPERAR NORMALMENTE EM TEMPERATURA AMBIENTE COM VARIAÇÕES ENTRE 15°C A 35°C SEM NECESSIDADE DE BANHO DE REFRIGERAÇÃO ADICIONAL OU OUTRO EQUIPAMENTO. DEVE APRESENTAR OPÇÃO DE INTERFACE COM COMPUTADOR. DEVE APRESENTAR OPÇÃO DE INTERFACE IMPRESSORA E/OU PEN DRIVE. O EQUIPAMENTO DEVE VIR COM O SOFTWARE COM LICENÇA VITALÍCIA QUE PERMITA O ADEQUADO USO DE TODAS AS SUAS FUNÇÕES; COM OPÇÕES DE IDIOMA EM PORTUGUÊS E/ OU INGLÊS. DEVE APRESENTAR GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS A CONTAR DA DATA DA ENTREGA NO LFDA-SP. COMPROVAR NA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA QUE O EQUIPAMENTO POSSUI ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL. DEVE VIR ACOMPANHADO DE 01 FRASCO DE LÍQUIDO PARA BANHO DE RESFRIAMENTO (500ML); 02 FRASCOS CONTENDO CADA UMA DAS DUAS SOLUÇÕES DE CALIBRAÇÃO COM PELO MENOS 250 ML CADA; 50 TUBOS PARA CRIOSCOPIA COMPATÍVEIS COM O EQUIPAMENTO, DEMAIS CONSUMÍVEIS NECESSÁRIOS PARA O ADEQUADO USO DO EQUIPAMENTO NA ROTINA LABORATORIAL E MANUAL DE INSTRUÇÕES; DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DA IMPRESSORA COM ROLO PARA IMPRESSÃO. MODELOS DE REFERÊNCIA: MODELO CRYOSTAR AUTOMATIC, DA MARCA FUNKE GERBER; MODELO CRYOSCOPE C1A AUTOMAT DA MARCA GERBER INSTRUMENTS OU SIMILAR

5. Estimativas das quantidades

Será solicitado uma unidade deste equipamento para substituir o equipamento atualmente utilizado na rotina. Considerando que é um equipamento dedicado à análise de ponto de congelamento de amostras de leite fluido, não há necessidade de aumentar a quantidade de equipamentos no laboratório.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

A solicitação dos consumíveis, conforme consta na descrição (item 4) é fundamental para que o equipamento seja adquirido e já consiga ser utilizado. Dessa forma é possível verificar o funcionamento do equipamento durante todo o seu período de garantia.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento não foi previsto no PGC 2020. Embora sua substituição fosse necessária, o laboratório FQA possuía em 2019 uma lista bastante extensa de equipamentos que precisavam de substituição. Foram priorizados alguns equipamentos para o PGC 2020 que puderam ser adquiridos ainda em 2019. Por esse motivo o equipamento crioscópio não foi incluído, porém sua substituição, como apontado acima também se faz necessária.

8. Resultados pretendidos

Com esta aquisição pretende-se prevenir futuras paralisações de análises devido ao uso de equipamento em mau estado de conservação. Com a aquisição de um modelo que permita a automação, de forma que a análise de múltiplas amostras seja realizada sem a supervisão do analista, pretende-se melhorar a rotina laboratorial e a capacidade de processamento de amostras, liberando o analista de funções mecânicas, como a troca de amostras no equipamento.

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

As particularidades de instalação do equipamento são baseadas no manual do Cryostar Automatic da marca Funke Gerber e devem ser similares a outros modelos de crioscópio.

O equipamento não deve ser instalado nas proximidades de fornos, banhos de água ou outras fontes de calor ou em um ambiente úmido. O equipamento deve ser instalado respeitando uma distância mínima de aproximadamente 20 cm (direita e esquerda) de outros equipamentos. O equipamento não deve ser exposto às seguintes condições:

- Luz solar direta
- Alta umidade (acima de 80%)
- Campos elétricos ou magnéticos fortes
- Vibrações fortes
- Gases ou líquidos corrosivos
- Temperaturas abaixo de 5 ° C e acima de 40 ° C

Não colocar folhas soltas de papel ou similares perto da máquina, pois podem ser aspirados com a corrente de ar e obstruir o acesso ao ar.

Conclusão: além de substituição de tomada, não haverá necessidade de adequação da infraestrutura atual.

10. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Diante do exposto, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	16/07/2020	Responsável(is) pelo reenchimento:	Livia Cavaletti Corrêa da Silva (FQA)
----------------------	------------	------------------------------------	---------------------------------------

Item 9 - DESTILADOR DE NITROGÊNIO

1. Descrição da necessidade de contratação

O Laboratório Federal de Defesa Agropecuária (LFDA-SP) é um dos laboratórios oficiais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e tem dentre suas atribuições, conforme estabelecido em legislação, prover suporte técnico-científico e laboratorial às atividades de fiscalização, programas e controles oficiais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA e atuar como referência nacional em assuntos laboratoriais. E ainda, para que os resultados emitidos pelos Laboratórios da Rede Oficial tenham equivalência com os resultados emitidos por organismos internacionais de controle, os Laboratórios da Rede Oficial são acreditados pelo Inmetro na norma ISO IEC 17025:2017 - Requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaios e calibração.

Especificamente, o Laboratório de Fertilizantes, Corretivos e Substratos avalia a conformidade e inocuidade desses insumos agrícolas, realizando análises de fiscalização e periciais. A avaliação de conformidade do teor de nitrogênio em fertilizantes é de extrema importância, para se garantir a produtividade das culturas. O nitrogênio é o macronutriente mais demandado pelos vegetais, sendo o mais utilizado, mais absorvido e mais exportado pelas culturas e também, o nutriente de obtenção mais cara. Por isso, a verificação de conformidade deste nutriente é solicitada com frequência pelos Serviços de Fiscalização. Somente para melhor entender o que as análises de nitrogênio representam na rotina do laboratório, destacamos que o número de amostras de fertilizantes recebidos em 2019 foi de 625 e o número de ensaios de N realizados foi 411, ou seja, em mais de 60% das amostras de fertilizantes havia solicitação da quantificação do nutriente. Os métodos para determinação do referido elemento em fertilizantes fundamentam-se na amonificação das formas não amoniacais de nitrogênio, seguida da destilação alcalina da amônia. Por isso, o equipamento em questão é imprescindível para a quantificação deste nutriente.

Atualmente, o destilador de nitrogênio encontra-se fora de uso devido a danos na caldeira e na válvula que regula a adição de hidróxido de sódio à amostra. O equipamento foi adquirido em 2006, e precisa ser substituído por um novo, devido ao desgaste causado pelo uso intenso do equipamento ao longo dos anos.

2. Requisitos necessários à solução

Destilador de nitrogênio, aplicável em destilações de nitrogênio total e amoniacal pelo princípio Kjeldahl. Destilação por arraste de vapor, adaptável a vários tipos de recipientes: principalmente para o tubo macro 50mm de diâmetro por 250mm de altura com orla ou rosca. Alimentação: 220V.

O equipamento deve ser compatível com os tubos de digestão utilizados nos destiladores marca MARCONI, modelo MA036 e no sistema de digestão da Marconi MA 851 uma vez que os tubos e digestores em uso no laboratório são dessa marca.

3. Levantamento de mercado

Por ser um equipamento de baixa complexidade, já utilizado pelo Laboratório, que será adquirido para substituição de outro devido ao desgaste causado pelo uso intenso, realizou-se somente a pesquisa eletrônica em “sites” de equipamentos para laboratórios.

4. Descrição da solução como um todo

DESTILADOR DE NITROGÊNIO, APLICÁVEL PARA DESTILAÇÕES DE NITROGÊNIO TOTAL PELO PRINCÍPIO KJELDAHL. DETERMINAÇÕES INDIVIDUAIS, ADAPTÁVEIS A VÁRIOS TIPOS DE RECIPIENTES: PRINCIPALMENTE PARA TUBO MACRO 50MM DE DIÂMETRO E 250MM DE ALTURA. DEVEM SER ENTREGUES 25 TUBOS MACRO 50MM DE DIÂMETRO E 250MM DE ALTURA COMPATÍVEIS COM O SISTEMA DE DIGESTÃO BLOCO DIGESTOR DA MARCONI MA 851. ESTRUTURA: CAIXA EM CHAPA INOX AISI 430 COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI; DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): L=320 X P=270 X A=760; AQUECIMENTO: 1 RESISTÊNCIA DE AÇO INOX 1500W; CALDEIRA: EMBUTIDA, GERADA A VAPOR. CAPACIDADE 2 LITROS COM VÁLVULA PARA DRENAGEM E LAVAGEM; CONTROLADOR DE TEMPERATURA: ELETRÔNICO COM VARIAÇÃO DE POTÊNCIA; ENCHIMENTO DA CALDEIRA: SEMI-AUTOMÁTICO COM ÁGUA DE RUA OU DESTILADA E INDICAÇÃO LUMINOSA; ALÍVIO DE PRESSÃO DA CALDEIRA: VÁLVULA DE PRESSÃO ÚNICO SENTIDO, PARA PROTEÇÃO DA CALDEIRA DURANTE A CONTRAÇÃO, EVITANDO REFLUXO; ADIÇÃO DE SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO: COPO DOSADOR GRADUADO, COMANDO MANUAL COM VÁLVULA STOP FLOW; PROTEÇÃO DA DESTILAÇÃO: DUAS BOLAS DE KJELDAHL SOBREPOSTAS, INSTALADAS ENTRE A CALDEIRA E O CONDENSADOR; CONDENSADOR: 1 CONDENSADOR TIPO SERPENTINA; SUPORTE PARA O FRASCO DE COLETA: COM REGULAGEM DE ALTURA; ILUMINAÇÃO: INTERNA PARA VISUALIZAÇÃO DO PROCESSO E LEDS INDICATIVOS DE NÍVEL E AQUECIMENTO; PROTEÇÃO DO TUBO DE DESTILAÇÃO: ACRÍLICO; ALIMENTAÇÃO: 220V; MANUAL DE INSTRUÇÕES; REFERÊNCIA: MA036 MARCONI

5. Estimativas das quantidades

- 1 equipamento para substituição do antigo

6. Estimativa do valor da contratação

A estimativa da contratação é de 8.915,00

7. Justificativa para o não parcelamento da solução

Foi solicitada na descrição a entrega de 25 tubos macro 50mm de diâmetro e 250mm de altura compatíveis com o sistema de digestão Bloco digestor da Marconi MA 851, tubos estes sem o qual não é possível proceder a destilação do nitrogênio e que devem ser compatíveis com o sistema de digestão já existente no laboratório.

8. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento não estava previsto no PGC 2020, por não estar previsto que fosse ficar fora de uso durante o ano de 2020.

9. Resultados pretendidos

Permitir que as análises de nitrogênio não sejam suspensas por falta de equipamento.

10. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Como o equipamento será para substituir outro igual, não há necessidade de adequação de estrutura.

11. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

12. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	17/07/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Eliezer Augusto Baeta de Oliveira (FET)
----------------------	------------	-------------------------------------	---

Item 10 – ESTABILIZADOR

1. Descrição da necessidade de contratação

Os estabilizadores têm as funções de estabilizar, limpar e manter a energia fornecida por um curto período. Na unidade são utilizados para ligar os computadores, impressoras utilizadas para toda a área de cadastro de amostras e envio de certificados. Atualmente, a unidade só possui 02 equipamentos mais antigos, com carga baixa e que são emprestados. Por diversas vezes, já tivemos alguns problemas de variações e quedas de energia o que nos ocasionou alguns prejuízos, de queima de placa de rede e impressora, atrapalhando as atividades por longos períodos.

Os computadores da secretaria do FET estão ligados diretamente na energia elétrica e precisam de estabilizadores para que não fiquem sujeitos as alterações de energia que ocorrem com frequência.

O laboratório FQA atende o Programa PACPOA – (Programa de Análise de Conformidade de Produtos de Origem Animal). Dentro desse programa são realizadas diversas análises físico-químicas de produtos de origem animal destinadas ao consumo humano. Para a realização dessas análises são utilizados diversos tipos de equipamentos e muitos desses equipamentos são sensíveis a oscilações na rede elétrica. Por isso, faz-se necessário o uso de estabilizadores que regulem a tensão e protejam os equipamentos de sobrecargas elétricas.

O MAG solicita os estabilizadores para que sejam colocados nos equipamentos que possuem software internos (espectrofotômetro, balanças, fotodocumentador, plaqueador) como proteção a variações de tensões elétricas (recomendada por alguns fabricantes). As variações de tensões podem desconfigurar os softwares, exigindo manutenção de alto custo. Desde a implantação do MAG não conseguimos essa aquisição por licitação.

No RCA, os equipamentos solicitados serão utilizados para estabilização da rede elétrica da balança analítica recém adquirida e do equipamento de geração de água ultrapura. Atualmente ambos equipamentos estão operando sem estabilizador correndo risco de apresentarem algum problema devido a oscilações de rede elétrica.

As unidades DLAB e MIC também precisam de estabilizadores para proteção de equipamentos sensíveis a oscilações da rede elétrica.

2. Requisitos necessários à solução

O equipamento deve ter proteção contra: sobrecarga, sobtensão, superaquecimento e capacidade de 1500 W e ser bivolt.

3. Levantamento de mercado

Foram realizadas pesquisas em diversos sites e diante dos itens encontrados, a descrição abaixo atende todos os requisitos necessários para o correto funcionamento dos equipamentos, devido a capacidade e do seu controle automático da tensão para níveis aceitáveis para os mesmos.

4. Descrição da solução como um todo

ESTABILIZADOR COM REGULADOR DE TENSÃO DA APC MICROSOL, 1500 W, BIVOLT/115 V, PROTEÇÃO PARA TELEFONE, REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM (AVR), ESTABILIZA TENSÃO MESMO EM REDES ELÉTRICAS COM TENSÃO MUITO ALTA OU MUITO BAIXA, FILTRO DE

RUÍDOS ATENUA RUÍDOS EMI/RFI, QUE PODEM CAUSAR MAU FUNCIONAMENTO E TRAVAMENTOS DOS EQUIPAMENTOS PROTEGIDOS, PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO, LED INDICATORS, QUANTIDADE DE TOMADAS DE SAÍDA: 6.0 - ESTILO DE TOMADA: NBR14136, FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60 HZ, TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA: NBR 14136, COMPRIMENTO DO CABO: 1METROS, DIMENSÕES MÁXIMAS DE ALTURA: 180MM , 18.0CM, DIMENSÕES MÁXIMAS DE LARGURA: 167MM , 16.7CM, DIMENSÕES MÁXIMAS DE PROFUNDIDADE: 285MM , 28.5CM, PESO LÍQUIDO: 12.25KG, APROVAÇÕES INMETRO E GARANTIA PADRÃO: 1 ANO, REPARO OU SUBSTITUIÇÃO.

5. Estimativas das quantidades

É necessário a aquisição de 04 unidades para RECj, pois, cada equipamento demanda uma carga específica e possui componentes eletrônicos que são bastante sensíveis e podem danificar com a variação de tensão.

Serão necessários 2 estabilizadores para proteger os computadores da secretaria do FET das variações de energia elétrica.

Serão solicitados oito estabilizadores para o FQA. Essa quantidade foi calculada considerando o número de equipamentos que precisam de estabilizadores e também equipamentos que estão instalados próximos e poderiam compartilhar o mesmo estabilizador.

Para unidade MIC, considerando o quantitativo de equipamentos para os quais é recomendada a proteção contra picos de energia visando a manutenção do correto funcionamento e da garantia do fabricante, bem como as respectivas voltagens, serão necessários 6 estabilizadores.

A quantidade solicitada (02) para o RCA se justifica, pois, são, atualmente dois equipamentos descobertos e que necessitam do estabilizador. Um para a balança e outro para o equipamento de geração de água ultrapura.

Para a DLAB, 4 unidades serão utilizadas para computadores e 1 unidade para uma balança analítica que não estão ligados a estabilizadores.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

Este equipamento equivale a um único item da Ata de Registro de Preços e não são solicitados serviços/consumíveis junto com ele.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

Os estabilizadores foram previstos no PGC 2020.

8. Resultados pretendidos

Proteção e segurança dos equipamentos eletrônicos em casos de possíveis surtos de energia principal, evitando prejuízos e perdas irreparáveis.

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Por se tratar de um equipamento novo, a única providência necessária seria a adequação de algumas tomadas antigas para o atual padrão brasileiro de três pinos.

12. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

10. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	17/07/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Carlos Eduardo Marchi (RECj)
Data da Solicitação:	10/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Flavia Consolini (FET)
Data da Solicitação:	18/08/20	Responsável(is) pelo preenchimento:	Vanessa Gonçalves dos Santos (RCA)
Data da Solicitação:	05/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Livia Cavaletti Correa da Silva (FQA)
Data da Solicitação:	04/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Mirian de Freitas Borges (MAG)
Data da Solicitação:	03/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Virna Clemente (MIC)

Item 11 – ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM

1. Descrição da necessidade de contratação

A aquisição de uma nova estufa faz-se necessária devido à necessidade de calibração RBC e qualificação térmica do equipamento para os ensaios de determinação de sólidos totais e extrato seco gravimétrico. As estufas com as quais o laboratório já conta, também utilizada para a secagem de vidrarias são antigas, de modo que o controle de temperatura é realizado com um botão de girar, o que torna o procedimento de alteração de temperatura muito trabalhoso, sendo realizado na base da tentativa e erro, aferindo-se sempre com um termômetro se a temperatura foi atingida ou não, tendo em vista que devido a essa imprecisão, nunca a temperatura selecionada é a temperatura de fato no interior da estufa. Dessa forma, como medida paliativa ao se atingir a temperatura desejada é realizada uma marca com caneta onde o indicador do botão se encontra quando a temperatura desejada é atingida. Além disso, o laboratório já teve problemas com empresas que não faziam a calibração RBC do equipamento justamente pelo fato do controle da temperatura não ser digital, o que acaba restringindo o número de concorrentes ao se contratar o serviço de calibração. A aquisição de uma nova estufa permitiria uma maior rapidez na realização dos ensaios, um erro menor e ampliaria as empresas concorrentes para realização do serviço de calibração RBC e qualificação térmica do equipamento.

2. Requisitos necessários à solução

O equipamento deverá possuir controlador de temperatura digital, entrada para termômetro de estufa, voltagem de 220V, a faixa de temperatura deve abranger no mínimo valores entre 60°C e 110°C e ser passível de ser calibrado RBC e passar por procedimento de qualificação térmica.

3. Levantamento de mercado

Para uma estufa de secagem há vários tipos de equipamento, conforme a complexidade do procedimento. Há estufas à vácuo, estufas de secagem e esterilização e estufas com circulação forçada de ar, por exemplo. Como o uso pretendido pelo laboratório é o de secagem de amostras líquidas colocadas em cápsulas metálicas para a verificação do teor de sólidos, uma estufa de secagem e esterilização atende à necessidade do laboratório. Como citado anteriormente, ela deve ter um controlador de temperatura digital, operar pelo menos na faixa de temperatura entre 60 e 110°C e ser passível de calibração RBC e qualificação térmica. Há vários fabricantes no mercado para esse equipamento, sendo que o valor do objeto é menor do que estufas de maior complexidade como as citadas anteriormente.

4. Descrição da solução como um todo

ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM DE BANCADA, 150 LITROS. CAIXA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA; CAIXA INTERNA EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA RESISTENTES À ALTAS TEMPERATURAS; CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR POR CONVECÇÃO NATURAL; CONTROLADOR DE TEMPERATURA: ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, PID, COM SENSOR TIPO PT100, LEITURA DIGITAL; FAIXA DE

TEMPERATURA: AMBIENTE +7°C A 200°C; RESISTÊNCIAS: BLINDADA EM INOX; PROTEÇÃO TÉRMICA: CONTROLADOR ELETROMECÂNICO AJUSTÁVEL PELO OPERADOR CONTRA SUPERAQUECIMENTO; ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS; MEDIDAS INTERNAS APROXIMADAS: 60X50X50 (LARG. X PROF. X ALT.); ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO E BANDEJAS INTERNAS; O FORNECEDOR SE RESPONSABILIZARÁ PELA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, E TREINAMENTO DOS TÉCNICOS; NECESSÁRIO TER SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NO BRASIL. A ESTUFA DEVE VIR ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC (REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO), EM TRÊS PONTOS NA FAIXA DE TEMPERATURA ENTRE 60 E 110°C, APRESENTANDO ERRO MAIS INCERTEZA MENOR QUE 6°C E CERTIFICADO DE QUALIFICAÇÃO TÉRMICA RBC. O CERTIFICADO DEVERÁ TER SIDO EMITIDO A NO MÁXIMO 30 DIAS DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO. MARCA PARA REFERÊNCIA: MARCONI - MA033/5.

5 Estimativas das quantidades

Uma estufa para substituição do equipamento já existente.

6. Estimativa do valor da contratação

Orçamento anexado a esse documento.

7. Justificativa para o não parcelamento da solução

Na aquisição do equipamento, o fornecedor deverá providenciar a calibração RBC do equipamento e sua qualificação térmica para que o equipamento no ato de entrega já tenha passado por esse procedimento. Com isso, assim que o equipamento for entregue ele já poderá ser implementado na rotina das análises, o que não ocorrerá se esse serviço for contratado de maneira separada.

8. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento foi previsto no PGC 2020.

9. Resultados pretendidos

Realização dos ensaios de sólidos totais em bebidas não alcoólicas e de extrato seco gravimétrico em bebidas não alcoólicas, bebidas destiladas e fermentados acéticos. A maior precisão do controle de temperatura com um menor erro e em menos tempo de ensaio.

10. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Por se tratar de um equipamento que só demande a colocação na bancada e conexão na rede elétrica, a infraestrutura do laboratório já se encontra adequada para a aquisição do equipamento. Porém, como as tomadas do laboratório não possuem o padrão brasileiro atual e o novo equipamento terá esse padrão, deve-se trocar uma das tomadas do laboratório ou adquirir um adaptador.

11. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

12. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	10/07/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Helder Augusto da Silva (BEB)
----------------------	------------	-------------------------------------	-------------------------------

Item 12 – FREEZER LABORATORIAL

1. Descrição da necessidade de contratação

A unidade RCA tem necessidade de armazenar simultaneamente, sob temperatura controlada de congelamento, um grande número de amostras de urina, leite, músculo, gado, entre outras. É necessário que tais materiais sejam acondicionados em diversas fases do processamento, como na forma original, pré-processada, aliquotada e aguardando descarte, além da estocagem de amostras brancas empregadas no controle de qualidade das análises – as quais devem, obrigatoriamente, ser segregadas das demais. A temperatura de armazenagem desses materiais precisa ser rigorosamente mantida e controlada, havendo risco de invalidação dos resultados de análise caso essas condições não sejam observadas.

Atualmente, a maior parte dos equipamentos de refrigeração utilizados pela unidade para esse fim são freezers de uso doméstico com capacidade restrita e já bastante antigos, não sendo plenamente adequados para armazenamento de amostras. Esses equipamentos não contam com o desempenho necessário para manutenção constante de temperatura e homogeneidade de refrigeração, além de não terem mecanismos que previnam e alertem para desvio das condições estabelecidas de temperatura e operação. Essa situação vem ocasionando uma série de não conformidades por desvio de temperatura, colocando em risco a confiabilidade dos resultados de ensaio emitidos.

Adicionalmente, tendo em vista que houve grande incremento no quantitativo de análises realizadas pelo RCA – e ainda há previsão de aumento desse número – o espaço disponível para armazenamento de amostras está aquém do ideal, impossibilitando, durante os picos de atividade, a organização eficaz dos itens de ensaio. Esse fato leva ao desperdício de recursos humanos, uma vez que a busca e identificação das amostras estocadas leva mais tempo do que seria necessário se as condições de armazenamento fossem adequadas, além de favorecer a abertura dos equipamentos por intervalo de tempo excessivo, o que representa mais um fator de risco para desvios de temperatura. Sendo assim, é imprescindível que os equipamentos domésticos sejam substituídos por freezers de uso laboratorial e que haja, concomitantemente, aumento da capacidade física de estocagem de itens de ensaio.

O laboratório FQA atende Ao Programa PACPOA – (Programa de Análise de Conformidade de Produtos de Origem Animal). Dentro desse programa são realizadas diversas análises físico-químicas de produtos de origem animal destinadas ao consumo humano. Para a realização dessas análises é necessário receber e armazenar sob temperatura controlada amostras e contraprovas. Os freezers do laboratório FQA têm sido um fator limitante no recebimento de novas demandas como, por exemplo, a análise de CMP em leite fluido, que deve ser recebido e mantido congelado; além de ser limitante também no atendimento às demandas atuais, por dificultar a manipulação das amostras e contraprovas. Considerando que o laboratório FQA é responsável por armazenar as contraprovas de amostras que apresentaram resultados não conformes no programa PACPOA, é fundamental que haja boa capacidade de armazenamento e equipamentos adequados para esse fim. Atualmente todos os freezers utilizados para o armazenamento de amostras e contraprovas são equipamentos de uso doméstico. Com essa aquisição pretende-se aumentar a capacidade de armazenamento de amostras e contraprovas do laboratório FQA.

Na unidade MIC, o freezer será utilizado para armazenamento de amostras, kits e culturas de referência. Atualmente, a Unidade MIC conta com somente um freezer laboratorial para o armazenamento de amostras, o qual, quando há aumento de demanda de análises ou paralização de ensaio, torna-se insuficiente para acondicionar o volume de material acumulado. O outro freezer destinado para esse fim na unidade é doméstico e, além de não ser ideal para uso em laboratório, é antigo e possui peças quebradas, o que acarreta menor capacidade de armazenamento.

2. Requisitos necessários à solução

Considerando que, idealmente, as amostras devem ser armazenadas em temperatura inferior a -20°C , equipamento a ser adquirido deve ter temperatura padrão de operação de no máximo -30°C . De forma a prevenir perda de amostras, deve contar com mecanismos de alarme auditivos e visuais que alertem para desvios da temperatura e quedas de energia e termômetro para conferência da temperatura de operação. Conte com dispositivo visual que informe erros de operação e painéis de controle que permaneçam funcionando mesmo quando da interrupção de energia elétrica.

O equipamento deve mecanismo automático de remoção de condensação e ter ciclos de descongelamento automático ou sistema frost-free, para que não seja necessária a mobilização de recursos humanos para esse tipo de manutenção. De forma a manter a temperatura homogênea, é necessário que apresente mecanismo de circulação positiva e forçada de ar.

As dimensões externas do equipamento não podem ser tais que impeçam o devido acondicionamento na sala a ele destinada e as dimensões internas devem ser tão amplas quanto possível, para otimização do espaço físico disponível. Internamente, é necessária que a configuração seja composta por gavetas de abertura total, as quais são mais adequadas para acondicionamento das amostras do que configurações formadas por prateleiras. De forma a atender os requisitos de sustentabilidade, é necessário que o gás de refrigeração seja isento de CFC e o consumo de energia seja compatível com o uso do equipamento. Além disso, é desejável que o equipamento tenha baixa emissão de calor, de forma a prevenir superaquecimento da sala de refrigeradores e ruído dentro de parâmetros que não comprometam ergonomia ou salubridade.

3. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado se deu por meio de consulta a sites de equipamentos laboratoriais e contato com fornecedores.

4. Descrição da solução como um todo

FREEZER LABORATORIAL COM TEMPERATURA PADRÃO DE OPERAÇÃO DE -30°C . QUE CONTE COM ALARMES AUDITIVOS E VISUAIS QUE SEJAM ACIONADOS QUANDO DE DESVIOS DA TEMPERATURA, INTERRUPÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA E BAIXO NÍVEL DE CARREGAMENTO DA BATERIA. COM TERMÔMETRO PARA CONFERÊNCIA DA TEMPERATURA, DISPOSITIVO VISUAL QUE INFORME ERROS DE OPERAÇÃO E PAINÉIS DE CONTROLE QUE PERMANEÇAM FUNCIONANDO MESMO QUANDO DA INTERRUPÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. DEVE CONTAR COM PORTAS QUE TENHAM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA QUE REESTABELEÇA A TEMPERATURA APÓS ABERTURA DAS MESMAS, DEGELO DO TIPO AUTOMÁTICO OU FROST-FREE. DEVE POSSUIR MECANISMO QUE ADÉQUE O FUNCIONAMENTO

DO COMPRESSOR AO PADRÃO DE USO DO EQUIPAMENTO OU POSSUIR CONSUMO DE ENERGIA INFERIOR A 10 KWH/24H. COM GÁS REFRIGERANTE ISENTO DE CFC E RUÍDO EM FUNCIONAMENTO DE NO MÁXIMO 60 DB. QUE TENHA CIRCULAÇÃO DE AR TAL QUE MANTENHA A HOMOGENEIDADE DA TEMPERATURA. DIMENSÕES EXTERNAS DE, NO MÁXIMO, 100 CM DE PROFUNDIDADE E 75 CM DE LARGURA. DIMENSÕES INTERNAS DE, NO MÍNIMO, 65 CM DE PROFUNDIDADE, 60 CM DE LARGURA E 1,40 CM DE ALTURA. COM, NO MÍNIMO, 7 GAVETAS DE EXTENSÃO TOTAL EM AÇO INOXIDÁVEL. QUE TENHA ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO TERRITÓRIO NACIONAL E VENHA ACOMPANHADO DE MANUAL DE OPERAÇÃO. MODELO DE REFERÊNCIA: THERMO FISHER SCIENTIFIC TSX 2330LD.

5. Estimativas das quantidades

São necessárias 06 unidades para Unidade RCA, de forma a substituir os equipamentos atuais e possibilitar estrutura adequada para o armazenamento de amostras.

Serão solicitados dois freezers para o FQA. Essa quantidade foi considerada adequada, considerando o número de equipamentos que o laboratório já possui, o volume de amostras e contraprovas recebido e também o espaço para a instalação de novos equipamentos.

A aquisição de 1 freezer de laboratório atenderá às necessidades da Unidade MIC.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

Este equipamento equivale a um único item da Ata de Registro de Preços e não são solicitados serviços/consumíveis junto com ele.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento foi previsto no PGC 2020.

8. Resultados pretendidos

Para o RCA, pretende-se conseguir a adequada preservação de amostras, tanto em termos de condições de temperatura quando à organização e segregação adequada dos itens de ensaio, de forma a garantir a confiabilidade dos resultados emitidos.

Para o FQA, com esta aquisição pretende-se aumentar a capacidade de armazenamento do laboratório, prevenindo perdas de amostras e contraprovas e possibilitando o atendimento a novas demandas.

Para a MIC, pretende-se conseguir o armazenamento correto das amostras, kits para realização de ensaios e culturas de referência que exigem acondicionamento em temperatura de congelamento.

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Não será necessária adequação de infraestrutura para instalação do equipamento.

10. Impactos ambientais e tratamentos

De forma a prevenir impactos ambientais, foi solicitado que o gás de refrigeração do equipamento seja isento de CFC.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	20/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Marina Caravatto Baras
Data da Solicitação:	17/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Livia Cavaletti Correa da Silva
Data da Solicitação:	03/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Virna Clemente

Item 13 – HOMOGENEIZADOR PERISTÁLTICO

1. Descrição da necessidade de contratação

O Laboratório de Microbiologia em Alimentos e Água atualmente dispõe de somente um Homogeneizador Peristáltico tipo Stomacher para o procedimento de pré-preparo de amostras que exige a mistura e homogeneização rápida e segura das mesmas, o que vem dificultando de forma considerável uma melhor rapidez na execução dos ensaios como também das demais atividades complementares.

2. Requisitos necessários à solução

O Homogeneizador Peristáltico com controle digital de velocidade e tempo de homogeneização construído em aço inoxidável para mistura na câmara de mistura hermética provida de pás de aço inoxidável desmontáveis de amostras contidas em sacos de stomacher com capacidade para até 400 mL.

3. Levantamento de mercado

Foi realizada a pesquisa das soluções disponíveis no mercado diretamente aos fornecedores de equipamentos para Laboratórios, uma vez que se trata de equipamento de baixa complexidade.

4. Descrição da solução como um todo

HOMOGENEIZADOR PERISTÁLTICO COM CONTROLE DIGITAL, TECLADO E TELA LCD, BARRA DE TEMPO DECORRIDO, VELOCIDADE DE HOMOGENEIZAÇÃO AJUSTÁVEL, COM CAPACIDADE DE MISTURA DE AMOSTRA EM SACOS DE ATÉ 400 ML, PÁS DESMONTÁVEIS DE AÇO INOXIDÁVEL, GAVETA DE DESCARTE INTEGRADA, CÂMARA DE MISTURA HERMÉTICA, PROTEÇÃO DO MOTOR E DA MÁQUINA COM INTERRUPTOR DE CORRENTE, SEM ACESSO À CÂMARA DURANTE A OPERAÇÃO, PORTA ATIVADA NO INÍCIO/FIM, COM VOLTAGEM DE 115 V \pm 10 %/50- 60 HZ/1 A OU 230 V \pm 10 %/50-60 HZ/0,5 A, COM TIMER AJUSTÁVEL PARA 10 S. A 3 MIN OU CONTÍNUO, DIMENSÕES APROXIMADAS COM LARGURA 400 MM, ALTURA 330 MM, PROFUNDIDADE 380 MM E PESO APROXIMADO DE 21 KG. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR ACOMPANHADO DE MANUAL EM PORTUGUÊS E O FORNECEDOR SE RESPONSABILIZARÁ PELA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, GARANTINDO SEU PLENO FUNCIONAMENTO E O TREINAMENTO DOS TÉCNICOS PARA A UTILIZAÇÃO DO MESMO.

5. Estimativas das quantidades

A aquisição de dois Homogeneizadores Peristálticos se faz necessária uma vez que o Laboratório dispõe de somente um equipamento para essa finalidade, como também diante da grande quantidade de amostras que são processadas, o que vem provocando uma considerável demora entre o preparo das amostras e início dos ensaios.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

É solicitada a instalação e treinamento do equipamento, para que ele já possa ser adquirido e utilizado.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento ora solicitado estava previsto no PGC 2020.

8. Resultados pretendidos

O aumento da quantidade desse tipo de equipamento objetiva uma maior agilidade na realização dessa etapa, uma vez que várias amostras poderão ser preparadas ao mesmo tempo e os ensaios serem iniciados imediatamente pela Equipe de Analistas, diminuindo assim consideravelmente o tempo que seria despedido com o uso de somente um equipamento.

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

A necessidade de qualquer providência a ser tomada dependerá do equipamento a ser fornecido pela Empresa vencedora no processo licitatório, que se presume estar relacionado tão somente à substituição da tomada da alimentação elétrica.

10. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Diante das considerações e informações apresentadas concluímos que a contratação para a aquisição dos Equipamentos Homogeneizadores Peristálticos a serem utilizados no pré-preparo de amostras é viável e imprescindível para que o objetivo da aquisição seja alcançado.

Data da Solicitação:	14/07/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Amaury dos Santos (MIC)
----------------------	------------	-------------------------------------	-------------------------

Item 14 – INCUBADORA DE CULTURA DE CÉLULAS DE CO₂

1. Descrição da necessidade de contratação

A Unidade de Controle de Produtos Biológicos tem como meta prioritária a implantação de metodologias que reduzam ou substituam o uso de animais de laboratório nos testes de vacinas. Para isso, necessitamos implantar uma rotina de cultura de células e as incubadoras de CO₂ são fundamentais para o desenvolvimento desta rotina. Estas incubadoras nos permitem trabalhar com as células à temperatura corporal (37° C) com variações mínimas devido as suas paredes triplas construídas com jaqueta de água permitindo trabalhar com uma sensibilidade do controle da temperatura é de 0,1°C, estabilidade da temperatura: 0,1°C e uniformidade da temperatura: 0,2°C, pois as linhagens de células de mamíferos, com as quais pretendemos trabalhar, crescem melhor em sua temperatura original. O gás CO₂ serve para manter o pH semelhante ao *in vivo* e semelhante tensão do CO₂ na corrente sanguínea. A alta umidade no ambiente interno da incubadora evita a evaporação do meio de cultura. Todos esses parâmetros trabalhando juntos garantem o crescimento de células saudáveis que expressam perfis de proteína adequados.

2. Requisitos necessários à solução

Este tipo de incubadora é ideal para cultura de células e deve possuir paredes triplas e jaqueta de água garantindo o controle e estabilidade da temperatura interna, controle da taxa de CO₂, umidade relativa: 95% a 37°C, alarme visual e sonoro para interrupção de energia ou desvios dos parâmetros fixados.

3. Levantamento de mercado

A pesquisa feita sobre as soluções disponíveis no mercado mostrou que há vários fornecedores para este tipo específico de incubadora onde são controlados vários parâmetros do ambiente interno, necessário a cultura de células e que a difere de incubadoras comuns. Para entender a real necessidade deste tipo de estufa conversamos com pesquisadores que trabalham com cultura de células, como a Pesquisadora Josélia do Cemib e a Dra. Aurea do Instituto Adolfo Lutz e ficou claro que para implantação desta rotina de células elas são imprescindíveis, principalmente por que vamos trabalhar com placas de cultura de células que não permitem uma vedação completa do recipiente, portanto o ambiente da estufa deve ser controlado e simular as condições do tecido "in vivo", o que impossibilita o uso de uma incubadora comum para este trabalho. Conseguimos dois orçamentos com fornecedores deste produto e pesquisamos também orçamentos no Banco de Preços.

4. Descrição da solução como um todo

INCUBADORA DE CULTURA DE CÉLULAS DE CO₂ DE BANCADA, CONSTRUÍDA COM PAREDES TRIPLAS E JAQUETA DE ÁGUA, FAIXA DE TEMPERATURA: + 5°C ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ + 55°C, CONTROLE DE SENSIBILIDADE DA TEMPERATURA: 0.1° C, ESTABILIDADE DA TEMPERATURA: 0.1°C, UNIFORMIDADE DA TEMPERATURA: 0.2°C, FAIXA DE CONTROLE DE CO₂: 0% À 20%, ESTABILIDADE DE CO₂: 0.1%, UMIDADE RELATIVA: 95% A 37°C, ALARME VISUAL E SONORO PARA INTERRUPTÃO DE ENERGIA; DESVIO DE TEMPERATURA, PORTA INTERNA DE VIDRO. ORIFÍCIO DE ACESSO PARA AMOSTRAGEM DA CÂMARA COM FILTRO. SENSOR DE CO₂ TIPO CONDUTIVIDADE TÉRMICA COM GARANTIA CONTRA DEFEITOS DURANTE 02 ANOS. ACOMPANHA PELO MENOS 04 PRATELEIRAS REMOVÍVEIS PERFURADAS EM AÇO INOX, 1 KIT EXTRA PARA SUBSTITUIR FILTROS, INCLUI HEPHA, INLINE, E PORTA DE ACESSO; GRAMPO DE

PAREDE P/GARRAFA DE CO2 INCLUINDO SUPORTE DE CILINDRO COM CORREIA; 1 REGULADOR DE GÁS CO2 DOIS ESTÁGIOS, BASE COM RODÍZIOS E SUPORTE PARA A INCUBADORA. CAPACIDADE DE APROXIMADAMENTE 180 LITROS. A EMPRESA DEVE SE RESPONSABILIZAR PELA ENTREGA, A INSTALAÇÃO, TREINAMENTO DOS TÉCNICOS DO LFDA NO SEU USO, GARANTINDO O SEU PLENO FUNCIONAMENTO E A GARANTIA DE PELO MENOS UM ANO. DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS: 541 X 681 X 508 MM (L X A X P) DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: 660 X 1003 X 635 MM (L X A X P). MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: THERMO SCIENTIFIC SERIES 3, MODELO 4111.

5. Estimativas das quantidades

Estamos solicitando dois equipamentos para a Unidade CPB, pois precisamos de uma incubadora para trabalhar com as células infectadas com o vírus utilizados nos testes de vacinas e outra para trabalhar com as células não infectadas (para manutenção de um banco de células). Assim, trabalhando com dois equipamentos reduzimos o risco de contaminação das células com os vírus de trabalho.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

São solicitados a instalação e treinamento no equipamento para que esta possa ser recebido e já ser utilizado.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento não está previsto no PGC de 2020, pois estávamos aguardando que equipamentos mais urgentes fossem adquiridos para enfim trabalharmos na aquisição destes equipamentos. Como tivemos sucesso na aquisição dos equipamentos urgentes para continuarmos a atender a nossa capacidade operacional ofertada, podemos agora trabalhar nos descritivos e pesquisa de preços visando ampliar a nossa capacidade operacional e a implementação de novos testes na unidade.

8. Resultados pretendidos

A aquisição destas duas incubadoras irá viabilizar a implantação do Teste Sorológico de Potência das vacinas antirrábicas reduzindo muito o número de camundongos necessário para avaliação da eficácia destas vacinas. No teste convencional, pelo método de NIH utilizamos cerca de 168 camundongos para testar um lote de vacinas mais os controles do teste, enquanto que para testar um lote de vacinas na nova metodologia proposta utilizaremos apenas 20 animais (vacina mais controles do teste). Além da significativa redução do número de animais utilizados em teste, a implantação da uma rotina de cultura de células nos permitirá no futuro ampliar o leque de produtos analisados tanto em quantidade quanto em tipo de produtos. Devido ao grande impacto positivo na rotina de desenvolvimento dos testes na Unidade CPB possibilitado pela implantação de uma rotina de cultura de células esta implementação tem sido tratada como prioridade pela unidade e para seguir com este projeto necessitamos da aquisição destas incubadoras.

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Já dispomos do espaço necessário para acomodação estas incubadoras no laboratório e foi solicitada ao serviço de manutenção do LFDA-SP, uma avaliação de alguma necessidade de adequação das salas para instalação destas incubadoras e a única questão levantada foi o tipo de tomada da incubadora e a compatibilidade com os plugues disponíveis, mas esta adaptação

pode ser feita sem problemas pela manutenção. Portanto, está seria a única adequação necessária.

10. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável e necessária.

Data da Solicitação:	17/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Vivian Regina Silveira (CPB)
----------------------	------------	-------------------------------------	------------------------------

Itens 15 e 16 – ISOLADORES E CONJUNTO ACESSÓRIOS

1. Descrição da necessidade de contratação

A aquisição de Isoladores para Pintos mais modernos visa acomodar melhor as aves utilizadas no teste de Inocuidade e Soroconversão das vacinas aviárias controladas pelo Ministério da Agricultura, em substituição de equipamentos que já apresentam condições precárias de uso. Atualmente o CPB conta com 11 soladores rígidos de aves, que são muito antigos, com necessidade de manutenção frequente, tanto na parte elétrica, quanto na sua estrutura física de acrílico (devido à quebra) e solda nos carrinhos de metal.

Os equipamentos que possuímos são de difícil manejo e com grande dimensão, dificultando inclusive o trabalho de auxiliares de porte físico pequeno, pois não alcançam todas as partes internas do isolador. Além disto, eles possuem um porto de passagem que utiliza um carrinho com solução desinfetante, que tem como inconvenientes: gasto de grande volume d'água, degradação da solução sanitizante no porto de passagem antes do término do ensaio, mal estar dos animais que são acondicionados em uma lata que é mergulhada no carrinho para adentrarem ao isolador.

Portanto, com a aquisição deste novo modelo de isolador pretendemos melhorar as condições de bem estar dos animais submetidos aos ensaios de vacinas, facilitar o trabalho dos auxiliares na higienização e preparo do equipamento, além de garantir a estanqueidade. Inicialmente estamos pedindo 4 equipamentos para as substituições mais urgentes e nos próximos anos pretendemos pedir mais equipamentos até que todos os equipamentos antigos sejam substituídos.

2. Requisitos necessários à solução

Os novos equipamentos devem possuir fácil manuseio e desinfecção, manter pressão negativa para trabalhar com animais contaminados. Desejável menor dimensão que os equipamentos atuais e porto de passagem seco.

3. Levantamento de mercado

De acordo com a pesquisa de mercado a única empresa nacional que apresenta em seu portfólio isolador para aves adequado para o uso pretendido é a empresa ALESCO (<https://www.alesco.com.br/isoladores>). A empresa possui ampla experiência em equipamentos para animais de experimentação. Eles, inclusive, desenvolveram equipamentos específicos para pintinhos junto ao laboratório de Sanidade Aviária e ampliaram seu catálogo. Tais equipamentos foram adquiridos recentemente para o prédio novo da AVI no LFDA-SP.

Na pesquisa realizada visitamos os seguintes sites com os seguintes resultados para a pesquisa:

<https://www.plas-labs.com/products/animal-care-research/poultry-isolators>. O representante nos enviou o catálogo: Catalog# **FIC-30-2 PIU**, Double (2) cubicle, cagesize 30" x 30" x 30" high. (762 x 762 x 762mm high) e cotação Thomas Scientific. O modelo que melhor nos atenderia foi descontinuado e a empresa não dispõe de representante no Brasil que possa se responsabilizar pela instalação e assistência técnica no país, portanto descartamos a possibilidade de aquisição deste equipamento.

<https://bio-equip.cn/enshow1equip.asp?equipid=55562>. Site BIOBASE com sede na China com produto do Afeganistão – pedimos informação por formulário do site. O representante Shawn mandou catálogo e Ariel enviou cotação e catálogo, mas da mesma forma não possui representante nem assistência técnica no Brasil.

<https://www.tecniplast.it/> (e-mail: info@tecniplast.it). Pedimos informação por formulário do site. – Não obtivemos resposta, mas trabalha junto com a Steq que nos respondeu.

<http://www.steq.com.br/linha-bioterio/>. Respondeu que tem isolador da Tecniplast, cotação aproximada foi enviada junto com catálogo. Analisando o catálogo vimos que o único isolador oferecido por este fornecedor (o SKANFOG) não é feito especificamente para acomodar animais, mas sim para realização de procedimentos dentro do isolador e não permanência dos animais no mesmo, além disso o equipamento tem um custo muito acima do isolador oferecido pela Alesco que nos atende. Custo do isolador SKANFOG por volta de 160.000 euros que correspondem hoje a 1.017.600 reais para uma solução que não é a ideal, enquanto o isolador nacional e próprio para os animais tem o seu custo em torno de 100.000 reais.

<https://www.veco.com.br/>. Pesquisamos através do site da Veco que solicitou mais informações, após as informações solicitadas serem enviadas não ofereceu resposta.

www.metall-plastic.com – Site da empresa Metal Plastic com sede na Alemanha, Esta empresa trabalha com projetos de fabricação, instalação, qualificação e validação de isoladores sob medida, o que não parece a melhor solução para este tipo de aquisição uma vez que já dispomos de equipamento capaz de nos atender no mercado, uma vez que esta personalização encarece o produto. Tentamos contato através do e-mail: jens.betsch@optima-packaging.com, mas não obtivemos resposta.

<https://www.alesco.com.br/>. A Alesco é uma empresa nacional líder de mercado em equipamentos instalados em importantes Centros de Produção de Modelos Animais, Biotérios de Experimentação e Instituições de Pesquisa de todo Brasil e do exterior. Portanto tem representante no país capaz de realizar a instalação do equipamento e treinamento dos colaboradores do LFDA-SP que irão operar o equipamento. Forneceu-nos catálogo e orçamento que encaminhamos junto com este estudo preliminar.

<https://dmdsolutions.com.br/>. A DMD Solutions é uma empresa nacional especialista em sistemas para Controle de Contaminação do Ar. Solicitamos orçamento para isolador de pintos e a representante Gisele Pereira declinou a solicitação de orçamento para este equipamento, pois não trabalham com isoladores (e-mail em anexo).

<https://www.bioxp.com.br/>. A BioXP produtos para Biotério & Lab é uma empresa nacional que trabalha com produtos para biotérios e laboratórios de pesquisa e experimentação. Solicitamos orçamento e o representante Sr. Rui Busanello respondeu negativamente ao item solicitado (e-mail em anexo).

4. Descrição da solução como um todo

ISOLADOR PARA PINTOS. CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADO EM PVC, ALUMÍNIO NAVAL, POLICARBONATO E BASE EM AÇO INOX. DEVE POSSUIR PAINEL PARA EXAUSTÃO DE AR E TRABALHAR COM PRESSÃO EXCLUSIVAMENTE NEGATIVA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CORPO CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO NAVAL E PVC, COMEDOURO INTERNO EM AÇO INOX, LÂMPADA INTERNA DE AQUECIMENTO, BEBEDOUROS INTERNOS DE PLÁSTICO, PISOS EM AÇO INOX, COLETOR DE FEZES EM POLIPROPILENO, TAMPA COM TRAVAS E VEDAÇÃO DE SILICONE, AS LUVAS PARA MANEJO FEITAS EM VINISAN, COM CORTINA PROTETORA DE LUVAS PARA QUE OS PINTINHOS NÃO ENTREM NAS LUVAS, CAIXA INTERNA EM PVC, PORTO DE PASSAGEM SECO COM 400 MM EM PVC, CHASSIS E BASE EM AÇO INOX, PAINEL EM ALUMÍNIO NAVAL COM PINTURA EM EPÓXI, FILTROS PARA EXAUSTÃO DE AR HEPA E ENTRADA DE AR PASSIVA HEPA. DIMENSÕES MÁXIMAS: 1123 MM C X 829 MM P X 2000 MM A. A EMPRESA DEVE SE

RESPONSABILIZAR PELA ENTREGA, A INSTALAÇÃO, O TREINAMENTO DOS TÉCNICOS DO LFDA NO SEU USO, GARANTINDO O SEU PLENO FUNCIONAMENTO, GARANTIA DE PELO MENOS UM ANO, E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: ALESCO CÓD. 3245. ISOLADOR PARA PINTOS.

CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA O GRUPO DE ISOLADORES - COMPOSTO DE 1 (UM) SISTEMA DE PULVERIZAÇÃO (ATOMIZADOR), RESISTENTE A ÁCIDOS, CONFECCIONADO EM AÇO INOX E CORPO EM POLIPROPILENO, REVÓLVER ATOMIZADOR PARA A PULVERIZAÇÃO DE SOLUÇÕES UTILIZADAS NA ESTERILIZAÇÃO QUÍMICA, COMPRESSOR, CARRINHO E MANGUEIRA PERMITINDO TOTAL MOBILIDADE. 1 (UMA) MÁSCARA DE PROTEÇÃO PARA A PULVERIZAÇÃO DE ÁCIDOS, COM PROTEÇÃO AOS OLHOS, NARIZ E BOCA, FILTRO ADEQUADO AO USO DE SOLUÇÃO PARA ESTERILIZAÇÃO EM ISOLADORES (COM REFIL DOS FILTROS); SISTEMA DETECTOR PARA GASES - EQUIPAMENTO PARA DETECTAR VAZAMENTO DE ALTA SENSIBILIDADE, CILINDRO COM GÁS FREON; 1 (UM) CONJUNTO COMPLETO DE FILTRO POR ISOLADOR TOTALIZANDO 4 JOGOS AVULSOS DE FILTROS (COMPOSTO DE 8 UNIDADES DO FILTRO ISOLADOR TIPO HEPA REDONDO E 4 UNIDADES DO FILTRO SAIDA AL-20 HEPA). A EMPRESA DEVE SE RESPONSABILIZAR PELA ENTREGA, A INSTALAÇÃO, O TREINAMENTO DOS TÉCNICOS DO LFDA NO SEU USO, GARANTINDO O SEU PLENO FUNCIONAMENTO, GARANTIA DE PELO MENOS UM ANO, E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.

MARCA / MODELO DE REFERÊNCIA: ALESCO / _ACESSORIOS ISOLADOR DE AVES - SISTEMA DE PULVERIZAÇÃO (CÓD. 1882) FILTRO ISOLADOR TIPO HEPA REDONDO (CÓD. 1614) FILTRO SAIDA AL-20 HEPA (CÓD. 5103)

5. Estimativas das quantidades

Atualmente o CPB tem 11 isoladores rígidos, pretende-se adquirir 4 equipamentos novos e 1 conjunto de acessórios que poderá ser utilizado na mesma sala. Nos próximos anos pretende-se substituir gradualmente os demais equipamentos antigos.

Como a capacidade operacional dos testes de soroconversão e inocuidade de vacinas aviárias é limitada pelo número de isoladores e os equipamentos novos possuem dimensões menores que os utilizados atualmente, possivelmente poderemos aumentar o número de equipamentos na sala e com isto ampliar a capacidade de análise.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

A aquisição de novos modelos de isoladores acarreta à aquisição de acessórios específicos para estes equipamentos. Eles referem-se ao sistema de verificação de vazamentos (específico para este tipo de equipamento) e sistema de desinfecção, que não dispomos no laboratório, além de filtros específicos para o modelo de equipamento que for adquirido. Portanto, o não parcelamento desta compra visa evitar a aquisição de componentes incompatíveis com o equipamento adquirido.

7. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não aplicável.

8. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento não está previsto no PGC de 2020, pois estávamos aguardando que equipamentos mais urgentes fossem adquiridos para posteriormente trabalharmos na aquisição

destes equipamentos. Como tivemos sucesso na aquisição dos equipamentos urgentes, podemos agora trabalhar nos descritivos e pesquisa de preços, visando a renovação de equipamentos ultrapassados e em condições precárias de uso, mas ainda em funcionamento, como é o caso dos isoladores que pretendemos adquirir.

9. Resultados pretendidos

Pretende-se melhorar significativamente o bem estar animal e o manuseio dos equipamentos, e assim, consequentemente, ampliar a capacidade de análise dos testes de soroconversão e inocuidade de vacinas aviárias.

10. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Avaliando-se a estrutura da sala de isoladores com a equipe da Manutenção, foram feitas as seguintes considerações:

- Os dutos de saída de ar dos isoladores antigos são maiores, sendo assim, a tubulação necessitará de redução de diâmetro para receber os novos modelos;
- A carga elétrica requerida pelos novos equipamentos é equivalente aos equipamentos existentes, portanto a sala não sofrerá sobrecarga com a substituição. Os modelos novos requerem 220V e corrente 2A, nossa infraestrutura atende;
- Cada equipamento necessita de um ponto de energia e de água, assim devido as dimensões dos novos equipamentos, com a saída dos isoladores antigos (mais deteriorados), os pontos necessitarão de realocação, mas nada muito complexo, como por exemplo tomadas padrão NBR 14136;

Será necessária a retirada dos equipamentos antigos, mas o nosso próprio serviço de manutenção tem condições de fazê-lo.

11. Impactos ambientais e tratamentos

Os novos equipamentos causarão menor impacto ambiental. Pois, utilizarão menor quantidade de recursos hídricos e consequentemente menor geração de resíduos líquidos.

12. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável e necessária.

Data da Solicitação:	14/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Cibelem Iribarrem Benites (CPB) Vivian Regina Silveira (CPB)
----------------------	------------	-------------------------------------	---

Item 17 – MICROCENTRIFUGA DE BANCADA

1. Descrição da necessidade de contratação

O MAG possui apenas uma centrífuga em funcionamento, utilizada no ensaio de identificação. Caso esse equipamento apresente defeito o ensaio será paralisado e consequentemente não poderemos fechar um certificado de análise.

2. Requisitos necessários à solução

O equipamento deve ser de bancada, com controle mais moderno que permuta seleção de unidades de rotação e tempo de funcionamento. Capaz de no mínimo atingir velocidade de 14.000 rpm como o rotor solicitado (necessidade do método). Possuir itens de segurança como: desligamento automático em caso de desbalanceamento do rotor; trava automática da tampa com o motor em funcionamento; sistema automático de identificação de rotores; câmara interna em aço inox. Apresentar baixo nível de ruído mesmo em rotação máxima. Estar adequado as dimensões solicitadas para que possa ser acomodada no espaço previamente disponível na bancada do laboratório. Ter os registros pertinentes e atender as normas especificadas. Ter capacidade para no mínimo 40 tubos de 1.5 / 2.0 ml.

3. Levantamento de mercado

É um equipamento extremamente comum para uso em vários tipos de laboratórios. Fizemos buscas na internet e verificamos que há disponibilidade no mercado de diversas marcas com equipamento de boa qualidade que atendem a nossa necessidade, de modo geral, a especificação que o laboratório fez incluiu características que garantam boa vida útil e adequação a pré-requisitos dos ensaios.

4. Descrição da solução como um todo

MICROCENTRIFUGA DE BANCADA PROGRAMÁVEL; CONTROLE DIGITAL MICROPROCESSADO COM DISPLAY LCD; INDICAÇÃO DA VELOCIDADE CONFIGURADA E ATUAL; SELEÇÃO DE VELOCIDADE EM RPM E FORÇA-G; PROGRAMAÇÃO RÁPIDA E SIMPLES DOS VALORES DE TEMPO, VELOCIDADE; TEMPORIZADOR DE 10 S ATÉ 99 H 59 MIN OU MODO CONTÍNUO; RCF MÁXIMO: 21380 XG; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE DESBALANCEAMENTO DO ROTOR; TRAVA AUTOMÁTICA DA TAMPA COM O MOTOR EM FUNCIONAMENTO; SISTEMA AUTOMÁTICO DE IDENTIFICAÇÃO DE ROTORES; CÂMARA INTERNA EM AÇO INOX. BAIXO NÍVEL DE RUÍDO MESMO EM ROTAÇÃO MÁXIMA; 10 NÍVEIS DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO; SINAL SONORO PARA AVISO DO FIM DE OPERAÇÃO; DIMENSÕES MÁXIMAS (LXAXP): 28 X 29 X 39 CM; PESO MÁXIMO: 17 KG; POTÊNCIA: 280 W; VOLTAGEM: 230V/ 50-60 HZ; REGISTRO ANVISA; PRODUXIDO EM CONFORMIDADE COM IEC 61010; INCLUINDO ROTOR DE ÂNGULO FIXO DE ALTA VELOCIDADE COM CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 40 TUBOS DE 1.5 / 2.0 ML;CAPAZ DE NO MÍNIMO ATINGIR VELOCIDADE DE 14.000 RPM COMO O ROTOR SOLICITADO; GARANTIA, COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DA ROTAÇÃO EM LABORATÓRIO ACREDITADO RBC, COM ROTOR ÂNGULO FIXO SOLICITADO A 12.000 RPM; NECESSÁRIO TER SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NO BRASIL. INCLUSO: MANUAL DE INSTRUÇÕES; O FORNECEDOR SE RESPONSABILIZARÁ PELA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO E TREINAMENTO DOS TÉCNICOS.

5. Estimativas das quantidades

Solicitada apenas uma microcentrifuga para evitar paralização dos ensaios realizados no laboratório caso o único equipamento em funcionamento hoje apresente algum defeito.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

O equipamento deve ser entregue, instalado e calibrado no local definitivo para que possamos verificar se está atendendo as especificações do descritivo e dar o aceite. Caso não passe por calibração no local definitivo da instalação não será possível comprovar seu atendimento as necessidades especificadas.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

No PGC 2020, foram previstas apenas centrífugas refrigeradas. No entanto, após avaliação técnica da unidade, conclui-se que era possível excluir esse requisito da descrição e adquirir um equipamento mais barato.

Resultados pretendidos

Evitar paralização dos ensaios realizados no laboratório caso o único equipamento em funcionamento hoje apresente algum defeito.

8. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Não há necessidade de adequação na infraestrutura para que o equipamento possa ser instalado.

9. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	10/07/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Mirian de Freitas Borges (MAG)
----------------------	------------	-------------------------------------	--------------------------------

Item 18 – MOINHO DE FACAS

1. Descrição da necessidade de contratação

A unidade processa anualmente centenas de amostras cujo preparo inicial consiste na homogeneização de músculo, fígado, camarões e outros, a qual é realizada em moinho de facas. Atualmente, contamos com apenas um desses equipamentos, o que limita a capacidade de processamento e determina risco de paralisação das atividades, caso haja alguma intercorrência com o funcionamento do moinho.

2. Requisitos necessários à solução

O equipamento deve ter potência necessária para rápida homogeneização, permitir o acondicionamento inicial de porções relativamente grandes de material e possibilitar a programação de ciclos de moagem. É necessário que tenha ajuste de velocidade e potência adequada, além da possibilidade de programação de sequências, de forma que permita o processamento de diferentes tipos de amostra. O processo de homogeneização deve resultar na redução do tecido a uma consistência de “patê” (baixa granulometria) e há necessidade dos recipientes de moagem serem adaptáveis a diferentes volumes de amostra e sejam fornecidos em número suficiente para que esse não seja um fator limitante ao andamento da atividade. Caso o equipamento seja compatível com os recipientes já disponíveis no laboratório, esse número poderá ser reduzido. Adicionalmente, o equipamento deve ter peso que permita instalação em bancada

3. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado se deu por meio de consulta a sites de equipamentos laboratoriais e contato com fornecedores.

4. Descrição da solução como um todo

MOINHO DE FACAS PARA HOMOGENEIZAÇÃO DE AMOSTRAS COM ALTO TEOR DE ÁGUA OU GORDURA E DE PRODUTOS SECOS, MOLES E SEMIDUROS. QUE SE DESTINE TANTO A PRÉ-TRITURAÇÃO, QUANTO A TRITURAÇÃO FINA, PERMITINDO GRANULOMETRIA INICIAL DE PELO MENOS 40 MM E FINAL DE NO MÁXIMO 300 UM. MOTOR DE PELO MENOS 1000 W, CÂMARA DE MOAGEM DE PELO MENOS 700 ML, E VELOCIDADE AJUSTÁVEL E VARIÁVEL DE ATÉ PELO MENOS 10.000 POR MINUTO. QUE POSSIBILITE A ARMAZENAGEM DE PELO MENOS 4 PROGRAMAS DE MOAGEM. PESO INFERIOR A 20 KG. CASO O EQUIPAMENTO SEJA COMPATÍVEL COM RECIPIENTES RETSCH GM 200, DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE 10 RECIPIENTES DE MOAGEM DE AÇO INOXIDÁVEL, 10 FACAS DE MOAGEM DE AÇO INOXIDÁVEL E 10 TAMPAS DE REDUÇÃO QUE PERMITAM A MOAGEM DE AMOSTRAS DE 150 A 300 ML. CASO NÃO HAJA COMPATIBILIDADE ENTRE O EQUIPAMENTO E OS RECIPIENTES RETSCH GM 200, DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE 30 RECIPIENTES DE MOAGEM DE AÇO INOXIDÁVEL, 30 FACAS DE MOAGEM DE AÇO INOXIDÁVEL E 30 TAMPAS DE REDUÇÃO QUE PERMITAM A MOAGEM DE AMOSTRAS DE 150 A 300 ML. ACOMPANHADO DE CONSUMÍVEIS QUE POSSIBILITEM MANUTENÇÃO PREVENTIVA FEITA PELO USUÁRIO POR PELO MENOS 12 MESES. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO TERRITÓRIO NACIONAL E ACOMPANHADO DE MANUAL DE OPERAÇÃO. MODELO DE REFERÊNCIA RETSCH GM 200.

5. Estimativas das quantidades

Será solicitado um único equipamento, o que é compatível com o número de auxiliares disponíveis no laboratório e conjuntos inclusos de recipiente e facas, dimensionados de acordo com o número de amostras processadas durante a execução da atividade.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

Os consumíveis foram incluídos na solicitação de forma a permitir o pronto uso do equipamento após a instalação e sua contínua operação por pelo menos 12 meses.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento não foi incluído no Plano Anual de Contratações porque a necessidade foi identificada recentemente, após elaboração do plano.

8. Resultados pretendidos

Aumento da capacidade de processamento inicial de amostras e prevenção de paralisação de atividades decorrentes de dano ao moinho já disponível no laboratório.

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Não é necessária adequação de infraestrutura para instalação do equipamento.

10. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	20/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Marina Caravatto Baras (RCA)
----------------------	------------	-------------------------------------	------------------------------

Item 19 – ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ATÔMICA

1. Descrição da necessidade de contratação

O Laboratório Federal de Defesa Agropecuária (LFDA-SP) é um dos laboratórios oficiais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e tem dentre suas atribuições, conforme estabelecido em legislação, prover suporte técnico-científico e laboratorial às atividades de fiscalização, programas e controles oficiais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA e atuar como referência nacional em assuntos laboratoriais.

Especificamente, o Laboratório de Fertilizantes, Corretivos e Substratos avalia a conformidade e inocuidade desses insumos agrícolas, realizando análises de fiscalização e periciais.

As determinações dos macronutrientes secundários (cálcio e magnésio), micronutrientes metálicos (cobre, ferro, manganês, zinco, níquel, molibdênio, cobalto), e contaminantes (cádmio, chumbo, cromo e arsênio) são realizadas por Espectrofotometria de Absorção Atômica por Chama (FAAS). Nessa técnica é necessário realizar a análise por elemento, despendendo-se muito tempo para finalizar a avaliação de um produto, visto que em muitos casos são analisados a maioria dos elementos citados. Outro problema enfrentado pelo laboratório é que os limites de quantificação do FAAS não atingem as concentrações de contaminantes, que são toleradas somente em concentrações muito baixas.

Devido ao tempo e recursos despendidos nessas análises, em decorrência do uso de muita vidraria calibrada e de reagentes para produção de soluções para leitura, o laboratório tem procurado outras alternativas, mais eficientes, que reproduzam adequadamente os resultados obtidos por espectrofotometria de absorção atômica.

Após a pesquisa, foram encontradas 2 possíveis soluções para determinação multi-elementar e que atingisse LQ suficiente para quantificar os contaminantes: a Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Acoplado Indutivamente (ICP-OES) e a Espectrometria de emissão atômica com plasma induzido por microondas (MP-AES).

ICP-OES é uma técnica de detecção de multi-elementos que utiliza uma fonte de plasma extremamente quente para excitar os átomos ao ponto de eles emitirem fótons de luz de comprimento de onda característicos e específicos de um determinado elemento. O número de fótons produzidos está diretamente relacionado à concentração desse elemento na amostra.

O MP-AES combina as características multielementares do ICP-OES com a facilidade de uso do FAAS. Por se tratar de uma técnica de emissão atômica, não há necessidade de uso de lâmpadas de cátodo oco ou fontes contínuas como no FAAS, e o plasma pode ser induzido por Nitrogênio, que pode ser obtido do ar usando o gerador de nitrogênio. Uma vez que o instrumento utiliza o ar para funcionar, o custo de propriedade é menor do que outras técnicas.

2. Requisitos necessários à solução

O equipamento deve ser um espectrômetro de emissão atômica com plasma de nitrogênio por micro-ondas (MP-AES), com módulo de geração de hidretos (MSIS), amostrador automático, e sistema de exaustão de gases. Deve vir acompanhado de gerador de nitrogênio, a partir de ar comprimido, compressor de ar, nebulizador concêntrico, cilindro de argônio para ignição do plasma (incluindo regulador e tubos), software e computador. Alimentação 220V. O equipamento deve receber qualificação, a ser realizada no local de instalação do equipamento. O fornecedor é responsável pela instalação e treinamento dos analistas.

3. Levantamento de mercado

O ICP – OES já é utilizado por vários laboratórios na determinação de nutrientes e contaminantes em fertilizantes, porém, apresenta alto custo de manutenção na rotina devido aos gases necessários nas análises. O MP-AES, por ser mais novo que o ICP ainda não é comumente encontrado em laboratórios de análise de fertilizantes.

Entretanto, devido à facilidade de uso e da economia gerada com aquisição de gases e outros consumíveis, o MP-AES foi pesquisado pelo corpo técnico do laboratório.

A pesquisa sobre a viabilidade de adoção do MP-AES iniciou-se em 2016. Para tanto, a única empresa que fornece o equipamento foi contactada e amostras de fertilizantes digeridas no laboratório foram analisadas no equipamento, *show room* da empresa.

Com os resultados obtidos foi possível calcular a recuperação do MP-AES com os resultados obtidos pelo EAA no FET.

A maioria dos resultados obtidos apresentou variação entre 80 a 110% dos teores obtidos com o EAA, mostrando-se promissor para implantação.

Além dos testes de recuperação, contactamos um usuário do equipamento na rotina de análises de fertilizantes com recomendação favorável a uso do equipamento para aplicação em fertilizantes.

Na literatura é possível encontrar estudos com recomendações de uso do equipamento incluído por exemplo a dissertação de mestrado “Determinação de nutrientes, contaminantes e elementos-traço em fertilizantes minerais por MIP OES” publicada no ano 2019.

4. Descrição da solução como um todo

ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ATÔMICA COM PLASMA DE NITROGÊNIO POR MICRO-ONDAS (MP-AES) COM MÓDULO DE GERAÇÃO DE HIDRETOS (MSIS), CILINDRO DE ARGÔNIO PARA IGNIÇÃO DO PLASMA (INCLUINDO REGULADOR E TUBOS), AMOSTRADOR AUTOMÁTICO, GERADOR DE NITROGÊNIO A PARTIR DE AR COMPRIMIDO, SOLUÇÃO PADRÃO DE CALIBRAÇÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA, SOLUÇÃO PADRÃO MRC DE 1000MG/KG PARA AS, B, CA, CO, CU, CD, CR, FE, MN, MO, NI, P, PB E ZN; BOMBA PERISTÁLTICA COM TUBOS; INCLUIR PELO MENOS UMA TOCHA SOBRESSALENTE, UM NEBULIZADOR CONCÊNTRICO INERTE E UM NEBULIZADOR PARA CAPTAÇÃO DA AMOSTRA DE 0,2-2,5 ML/MINUTO E PARA ALTOS NÍVEIS DE PARTÍCULAS. DEVE INCLUIR TAMBÉM A LINHA DE GASES, COMPRESSOR DE AR ISENTO DE ÓLEO, COM O CONJUNTO DE SECADOR E FILTROS DE AR COMPATÍVEL COM O DIMENSIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E GERADOR DE NITROGÊNIO, SISTEMA DE EXAUSTÃO DE GASES, SOFTWARE E COMPUTADOR. ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS 220V. O EQUIPAMENTO DEVE RECEBER QUALIFICAÇÃO, A SER REALIZADA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O FORNECEDOR É RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO E TREINAMENTO DOS ANALISTAS. DEVE ACOMPANHAR CONSUMÍVEIS SOBRESSALENTES PARA PELO MENOS UMA SUBSTITUIÇÃO.

5. Estimativas das quantidades

Solicitado 1 equipamento, com dimensionamento suficiente para atendimento da demanda analítica do laboratório para as análises de As, B, Ca, Co, Cu, Cd, Cr, Fe, Mn, Mo, Ni, P, Pb e Zn.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

Devido à complexidade do equipamento se fazem necessários a instalação, a qualificação e o treinamento. Além disso se faz necessário também os acessórios listados, sendo estes, essenciais para o correto funcionamento do equipamento com início imediato após a instalação. Os acessórios são dimensionados para conferir o funcionamento e autonomia do equipamento com fornecimento de ar, nitrogênio, exaustão de gases, geração de hidreto, calibração de comprimento de onda. Os sobressalentes são os itens que poderão ser consumidos em menos de 6 meses de uso do equipamento.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento foi previsto no PGC 2020.

8. Resultados pretendidos

Utilizando o equipamento com a técnica descrita será possível aumentar a produtividade devido à possibilidade de análise multielementar, atendimento do limite de quantificação para os contaminantes, redução de custo devido à redução de consumo de gases, além de melhorar a segurança do laboratório por não utilizar gases inflamáveis.

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Adequação para o compressor de ar externo à sala 01 do FET.

10. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelo presente estudo concluímos que é viável a contratação.

Data da Solicitação:	31/07/20	Responsável(is) pelo preenchimento:	Eliezer Augusto Baeta de Oliveira (FET)
----------------------	----------	-------------------------------------	---

Item 20 – REFRIGERADOR

1. Descrição da necessidade de contratação

O Laboratório de Microbiologia em Alimentos e Água atualmente dispõe de nove refrigeradores que são utilizados para o armazenamento de amostras, de meios de cultura, de reagentes e demais insumos utilizados na rotina laboratorial.

Dos nove refrigeradores disponíveis cinco são de uso doméstico com pouca capacidade de armazenamento e com vários anos de uso que sempre apresentam vários problemas de funcionamento ocasionando em algumas das vezes a perda de amostras por alterações na temperatura de conservação.

Além disso, a retirada de uso desses equipamentos para manutenção corretiva, que na maioria das vezes requer vários dias para a realização, tem provocado nesses períodos a diminuição da capacidade de armazenamento de amostras e dos demais insumos, ocasiões que requer a redistribuição das amostras e materiais neles armazenados nos demais refrigeradores de maneira não recomendada tecnicamente.

2. Requisitos necessários à solução

Refrigerador para uso em Laboratório com capacidade mínima de armazenamento de 680 litros, com dimensões internas aproximadas de 650 mm de largura x 710 mm de profundidade x 1500 mm de altura e externas aproximadas de 770 mm de largura x 907 mm de profundidade x 1955 mm de altura, com porta com painel duplo de vidro e fecho automático, com painel de controle de fácil acesso e visor digital com ajustes de temperatura de 2,0°C a 23,0°C, com resolução de 1,0°C e sistema de alarme sonoro e visual para aviso de anormalidades de funcionamento.

3. Levantamento de mercado

Foi realizada a pesquisa das soluções disponíveis no mercado diretamente aos fornecedores de equipamentos para Laboratórios, uma vez que se trata de equipamento de baixa complexidade.

4. Descrição da solução como um todo

REFRIGERADOR PARA LABORATÓRIO DE AMPLA CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO, COM CAPACIDADE EFETIVA MÍNIMA DE 685 LITROS, DIMENSÕES INTERNAS DE APROXIMADAMENTE 650 MM DE LARGURA X 710 MM DE PROFUNDIDADE X 1500 MM DE ALTURA E DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS DE 770 MM DE LARGURA X 907 MM DE PROFUNDIDADE X 1955 MM DE ALTURA, ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM ACRÍLICO EM AÇO ZINCADO, PORTA COM PAINEL DUPLO DE VIDRO, FECHO AUTOMÁTICO, ISOLAMENTO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO LIVRE DE CFC, COM NO MÍNIMO 4 PRATELEIRAS/GAVETAS EM AÇO COM CAPACIDADE INDIVIDUAL DE SUPORTE DE ATÉ 50 KG POR GAVETA, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA COM VENTONHA ÚNICA PERMITINDO UNIFORMIDADE DA TEMPERATURA EM TODA A EXTENSÃO DA CABINE, ESPECIALMENTE APÓS ABERTURAS DE PORTA, COMPRESSOR 220W HERMÉTICO ROTATIVO, FORNECENDO RÁPIDA REFRIGERAÇÃO PARA MANUTENÇÃO DA TEMPERATURA INTERNA A UM NÍVEL CONSTANTE, EVAPORADOR TIPO TUBULAR FIN, CONDENSADOR TIPO ARAMADO, DESIGN SEM FILTROS, COM FLUÍDO DE REFRIGERAÇÃO CFC FREE, DEGELO REALIZADO AUTOMATICAMENTE, MAS APENAS QUANDO REQUERIDO PELO USUÁRIO, SEM A NECESSIDADE DE DESLIGAR O REFRIGERADOR, PAINEL DE CONTROLE DE FÁCIL ACESSO E VISOR DIGITAL COM AJUSTES DE TEMPERATURA DE 2°C A 23°C,

COM RESOLUÇÃO DE 1°C, DE FÁCIL LEITURA, COM SISTEMA DE ALARME SONORO E VISUAL PARA AVISO DE ANORMALIDADES DE TEMPERATURA (ALTA OU BAIXA) NO INTERIOR DA CÂMARA, PORTA ENTREABERTA E COM ALARME DE CONEXÃO REMOTA, LÂMPADA INTERNA 20WX 1 FLUORESCENTE, DEVENDO POSSUIR SISTEMA PARA INDICAR FALHA DE ENERGIA, POR EXEMPLO, KIT DE BATERIA PARA O ALARME SONORO, ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS PARA 115 V, 60 HZ, ACOMPANHADO DE MANUAL EM PORTUGUÊS.

O FORNECEDOR SERÁ RESPONSÁVEL PELO FORNECIMENTO DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO REFRIGERADOR, COMO TAMBÉM PELO FORNECIMENTO DE CABOS, TOMADAS E “PLUGS” QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO.

O FORNECEDOR TAMBÉM SERÁ RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO E TREINAMENTO DOS ANALISTAS.

MODELO DE REFERÊNCIA: MPR-722 - MARCA PANASONIC OU SUPERIOR.

5. Estimativas das quantidades

A aquisição de quatro Refrigeradores para Laboratório se faz necessária para a substituição de parte dos refrigeradores de uso doméstico com vários anos de uso com o consequente aumento da capacidade de armazenamento de amostras e insumos laboratoriais.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

Será solicitada instalação e treinamento para que o equipamento já possa ser utilizado assim que for recebido.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento ora solicitado estava previsto no PGC 2020.

8. Resultados pretendidos

Dotar o Laboratório de Refrigeradores novos e apropriados para o uso laboratorial em substituição parcial aos de uso domésticos, o que proporcionará melhores condições técnicas de armazenamento de amostras e de insumos laboratoriais evitando dessa forma as perdas ocasionais de amostras por problemas de funcionamento dos equipamentos, como também minimizar consideravelmente as constantes manutenções corretivas.

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

A necessidade de qualquer providência a ser tomada dependerá do equipamento a ser fornecido pela Empresa vencedora no processo licitatório, que se presume estar relacionado tão somente à substituição da tomada da alimentação elétrica.

10. Impactos ambientais e tratamento

De forma a prevenir impactos ambientais, foi solicitado que o gás de refrigeração do equipamento seja isento de CFC.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Diante das considerações e informações apresentadas concluímos que a contratação para a aquisição dos Refrigeradores para Laboratório é viável e imprescindível para que o objetivo da aquisição seja alcançado.

Data da Solicitação:	17/07/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Amaury dos Santos (MIC)
----------------------	------------	-------------------------------------	-------------------------

Item 21 – SELADORA

1. Descrição da necessidade de contratação

A Unidade AVI não possui uma seladora para embrulhar os materiais a serem esterilizados e, posteriormente, empregados nas análises das áreas de Bacteriologia e Virologia. Portanto, solicita-se a aquisição da seladora para otimização da rotina.

O CPB é uma unidade que funciona em dois prédios e só possui uma seladora em boas condições de funcionamento. A segunda seladora que possuímos é muito antiga e não possui controle eletrônico de temperatura nem faca de duplo corte para auxiliara na confecção das embalagens. A aquisição de um novo e mais eficiente equipamento, auxiliaria no desenvolvimento da atividade de forma mais rápida e precisa.

Atualmente, a Unidade MIC possui somente um equipamento deste tipo.

Para a unidade PMS, a seladora seria um equipamento importante para a unidade PMS pois permitiria um fechamento mais adequado e confiável de sacos que são utilizados para acondicionamento de materiais submetidos a processos de esterilização em autoclave. Atualmente esses sacos são fechados com fitas, que descolam em alguns casos e demandam retrabalho.

2. Requisitos necessários à solução

Seladora semi automática para papel grau cirúrgico de bancada com guilhotina e controle digital de temperatura até 300°C (Marca de referência: SELAPACK, modelo SM 300 Plus).

3. Levantamento de mercado

Foi solicitado orçamento do equipamento (em anexo).

4. Descrição da solução como um todo

SELADORA PARA PAPEL GRAU CIRÚRGICO COM CORTADOR TIPO GUILHOTINA 30CM. SELADORA ESPECÍFICA PARA ROLOS PAPEL GRAU-CIRÚRGICO - CONTROLE DIGITAL DE TEMPERATURA AJUSTÁVEL ATÉ 300°C; - ESPESSURA DE SELAGEM DE 13 MM CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS; - CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPO DE SELAGEM COM ALARME SONORO; - SELAGEM RÁPIDA E EFICIENTE PARA ROLOS DE ATÉ 30 CM DE LARGURA; - SISTEMA DE CORTE, COM 30 CM DE LARGURA E COM FACAS DE DUPLO CORTE; - POSSUI SUPORTE PARA COLOCAÇÃO DOS ROLOS A SEREM SELADOS; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS (CXLXA): 400 X 420 X 210MM. VOLTAGEM 220 VOLTS TEMPERATURA DIGITAL AJUSTÁVEL ATÉ 300°C. POTÊNCIA 200 WATTS. ÁREA DE SELAGEM 300MM. ESPESSURA DA SOLDA 13MM. GARANTIA 12 MESES.

5. Estimativas das quantidades

Para a AVI, um equipamento é necessário para atender as necessidades do novo prédio.

Estamos solicitando uma unidade deste equipamento, para que tenhamos uma boa seladora e em boas condições de funcionamento em cada um dos prédios do CPB.

A aquisição de 1 seladora atenderá plenamente às necessidades da Unidade MIC.
A aquisição de um único equipamento é suficiente para atender às demandas da unidade PMS.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

Este equipamento equivale a um único item da Ata de Registro de Preços e não são solicitados serviços junto com ele.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento está previsto no PGC 2020.

8. Resultados pretendidos

O Laboratório de Sanidade Aviária do LFDA-SP realiza o diagnóstico das enfermidades contempladas no Programa Nacional de Sanidade Avícola do MAPA. Muitos dos materiais utilizados em provas virológicas e bacteriológicas necessitam ser previamente esterilizados pelo calor. Para embrulhar o material a ser esterilizado utilizam-se embalagens de papel grau cirúrgico que precisam ser seladas termicamente antes de serem submetidas ao processo de esterilização pelo calor. Atualmente, a unidade AVI não conta com uma seladora, o que vem prejudicando a rotina de embalagem e esterilização dos materiais empregados nas análises das áreas de Bacteriologia e Virologia. Dessa forma, solicita-se a aquisição da seladora em questão para otimização da rotina.

Para o CPB, a aquisição de um equipamento mais moderno para o CPB permitirá executar o serviço de forma mais rápida e eficiente.

Para a MIC, pretende-se conseguir maior agilidade no preparo de material a ser submetido a esterilização por parte dos auxiliares operacional de laboratório.

No PMS, o equipamento traria mais confiabilidade em relação à integridade dos sacos que acomodam materiais para esterilização e reduziria os retrabalhos para essas situações.

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

É possível a instalação do equipamento em nossa infraestrutura sem nenhuma adequação.

O equipamento é possível a sua instalação em nossa infraestrutura e não demanda nenhuma adequação para instalação pois irá substituir equipamento antigo.

Nenhuma adequação será necessária na Unidade MIC.

10. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	10/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Dilmara Reischak (AVI)
----------------------	------------	-------------------------------------	------------------------

Data da Solicitação:	10/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Vivian Regina Silveira (CPB)
Data da Solicitação:	03/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Virna Clemente (MIC)
Data da Solicitação:	05/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Júlio Vaz de Siqueira (PMS)

Item 22 – TERMO-HIGRO-BARÔMETRO DIGITAL

1. Descrição da necessidade de contratação

A checagem intermediária de equipamentos de medição (micropipetas, buretas, dispensadores/repipetadores, balanças etc.) é um dos requisitos para atendimento à NORMA ISO 17025:2017. Além do atendimento à NORMA, a checagem de equipamentos permite as Unidades acompanharem a eficiência dos equipamentos em relação a sua exatidão e precisão. O termo-baro-higrômetro é um equipamento essencial para a realização das checagens intermediárias e futuras calibrações internas, tendo em vista que é possível identificar em tempo real se as condições ambientais da sala de teste estão de acordo para realização dos procedimentos. Além disso, os valores das medidas pressão atmosférica, temperatura e umidade fornecidos por esse equipamento são utilizados nos cálculos da verificação intermediária de micropipetas, dispensadores e buretas.

2. Requisitos necessários à solução

O equipamento deve realizar leituras de temperatura, umidade e pressão atmosférica ambiental, permitindo a visualização dos parâmetros em tempo real no visor de LCD.

3. Levantamento de mercado

Para definição das especificações do equipamento baseou-se nos critérios preconizados na NORMA ISO 8655, que define parâmetros para calibração de equipamentos que possuem em seu funcionamento pistão.

A partir do levantamento dos parâmetros, realizou-se uma pesquisa na internet para identificação de fornecedores que possuíssem equipamentos que atendessem as nossas necessidades. Dentre esses sites é possível citar: Instrutherm, Testo e outros.

4. Descrição da solução como um todo

TERMO-HIGRO-BARÔMETRO DIGITAL COM CAPACIDADE PARA MEDIR TEMPERATURA, UMIDADE E PRESSÃO ATMOSFÉRICA AMBIENTE. O EQUIPAMENTO DEVE CONTER VISOR EM LCD COM CAPACIDADE DE DEMONSTRAÇÃO EM TEMPO REAL DOS PARÂMETROS. AS LEITURAS DE TEMPERATURA, UMIDADE E PRESSÃO ATMOSFÉRICA DEVEM SER REALIZADAS NAS SEGUINTE UNIDADES DE MEDIDA: °C (GRAUS CELSIUS), %UR (% UMIDADE RELATIVA) E HPA (HECTOPASCAL), RESPECTIVAMENTE. O EQUIPAMENTO DEVE TER CAPACIDADE PARA REALIZAR MEDIÇÕES NA FAIXA DE TRABALHO QUE COMPREENDE DE: 5 A 40°C, 10 A 90% UR E 800 A 1050 HPA. A RESOLUÇÃO DO EQUIPAMENTO DEVE SER DE PELO MENOS 0,1°C, 0,1%UR E 0,1HPA. TODOS OS ACESSÓRIOS E MANUAIS DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER CALIBRADO POR LABORATÓRIO PERTENCENTE À REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO (RBC/INMETRO), EM 3 PONTOS ESCOLHIDOS PELO LFDA DENTRO DA FAIXA DE 5°C A 40°C, 3 PONTOS ESCOLHIDOS PELO LFDA DENTRO DA FAIXA DE 10 A 90% E 3 PONTOS ESCOLHIDOS PELO LFDA DENTRO DA FAIXA DE 800 A 1050 HPA. OS PONTOS PARA CADA EQUIPAMENTO ADQUIRIDO SERÃO INFORMADOS PELO LFDA NO MOMENTO DA EMISSÃO DO EMPENHO. O CRITÉRIO PARA ACEITAÇÃO (ERRO MAIS INCERTEZA) SERÁ ± 1 °C PARA TEMPERATURA, 5% PARA UMIDADE E 3 HPA PARA PRESSÃO. EQUIPAMENTO COM VARIAÇÃO MAIOR QUE O CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO NÃO SERÁ ACEITO. O EQUIPAMENTO DEVE ACOMPANHAR O RESPECTIVO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO INDIVIDUAL COM IDENTIFICAÇÃO UNÍVOCA DO EQUIPAMENTO

EMITIDO POR LABORATÓRIO DA REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO RBC. AS CALIBRAÇÕES DEVEM SER REALIZADAS NO MÁXIMO 30 DIAS ANTES DA DATA DA ENTREGA DO PRODUTO.

5. Estimativas das quantidades

São necessários 2 equipamentos para a DLAB, responsável pela realização da checagem dos equipamentos das Unidades do LFDA-SP. Um equipamento será utilizado na rotina e outro ficará como reserva para quando o da rotina precisar sair para calibração.

São necessários 2 equipamentos para o FET, que realiza em suas dependências as checagens intermediárias de seus equipamentos. Um equipamento será utilizado na rotina e outro ficará como reserva para quando o da rotina precisar sair para calibração.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

Para esses itens, é solicitado o serviço de calibração juntamente com o equipamento. Conforme item 6.6.1 da norma ISO 17025:2017, ao qual o LFDA-SP é acreditado, o laboratório deve assegurar que sejam utilizados somente produtos e serviços adequados, providos externamente, que afetem as atividades de laboratório. Além disso, conforme item 6.5.2 desta mesma norma, o laboratório deve assegurar que os resultados de medição sejam rastreáveis ao Sistema Internacional de Unidades (SI) e, no caso de balanças e outros equipamentos de medição, isso se dá por meio de calibração provida por laboratório competente. Portanto, a única forma de avaliarmos se os itens entregues pelo fornecedor são adequados às atividades do laboratório é exigindo a calibração em laboratório competente (na Rede Brasileira de Calibração) juntamente com o item.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

Equipamento não foi previsto no PGC, pois tal necessidade foi identificada posteriormente em estudo para possibilidade de realização das calibrações dos equipamentos internamente no LFDA-SP.

8. Resultados pretendidos

A melhoria será imediata, pois atualmente a pressão atmosférica para realização dos testes é estimada por pesquisa na internet, onde com a aquisição do equipamento conseguiríamos identificar o valor dessa pressão real do laboratório no momento do teste.

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Não será necessária nenhuma providência para a utilização do equipamento, tendo em vista que o mesmo é de fácil manipulação.

10. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	11/09/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Nathalie Scaranello Cartolano (DLAB)
----------------------	------------	-------------------------------------	--------------------------------------

Item 23 – TERMÔMETRO DE SUPERFÍCIE

1. Descrição da necessidade de contratação

Há a necessidade de adquirir um equipamento mais preciso para o recebimento de amostras refrigeradas/congeladas. O termômetro atual, do tipo infravermelho, utilizado na unidade possui emissividade fixa e precisão de $\pm 2^{\circ}\text{C}$, e dependendo do tipo de embalagem, a leitura, algumas vezes, tende a ser imprecisa. Sendo assim, pode resultar no recebimento equivocado de amostras inadequadas e, conseqüentemente, comprometer a qualidades dos resultados emitidos pela unidade analítica.

2. Requisitos necessários à solução

Um termômetro de superfície, o qual, a cabeça de medição termopar garanta um tempo de reação muito rápido e uma elevada exatidão por estar sempre em contato com o meio de medição, mesmo em superfícies rugosas e irregulares, ampla faixa de medição, curto tempo de resposta, fácil leitura dos resultados de medição no display.

3. Levantamento de mercado

Foram realizadas pesquisas em diversos sites e a descrição abaixo atende os requisitos necessários: faixa de medição, resolução e exatidão, para verificação da temperatura conforme parâmetros especificados pelas unidades analíticas.

4. Descrição da solução como um todo

TERMÔMETRO DE SUPERFÍCIE , ADEQUADO PARA MEDIÇÕES EM SUPERFÍCIES IRREGULARES, FAIXA DE MEDIÇÃO: -50 A $+350^{\circ}\text{C}$ (POR UM CURTO PERÍODO ATÉ $+500^{\circ}\text{C}$), EXATIDÃO: $\pm(1^{\circ}\text{C} + 1\% \text{ DO VM})$, RESOLUÇÃO: $0,1^{\circ}\text{C}$, TEMPO DE REAÇÃO T90: T99 = 5S, TIPO DE BATERIA: 3 AAA MICRO BATERIAS, DURABILIDADE: 1000H, TIPO DE DISPLAY: LCD, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A $+40^{\circ}\text{C}$, TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -20 A $+70^{\circ}\text{C}$, PESO: 80G, GARANTIA DE 2 ANOS CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO DIRETO COM O FORNECEDOR, CALIBRAÇÃO RBC NOS PONTOS 0°C , 0°C , 5°C , 8°C , 15°C , 25°C , 30°C , ERRO MÁXIMO PERMITIDO 1°C , CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO FABRICANTE.

5. Estimativas das quantidades

É necessária a aquisição de 3 unidades para RECj, para que, nos casos de saída do equipamento para calibração ou manutenção, a unidade tenha, pelo menos, outro disponível para uso, não interferindo no recebimento das amostras. A terceira unidade seria para a aferição da temperatura na unidade BEB.

É necessária a aquisição de 02 Unidades para REC, para que, nos casos de saída do equipamento para calibração ou manutenção, a unidade tenha, pelo menos, outro disponível para uso, não interferindo no recebimento das amostras.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

Para esses itens, é solicitado o serviço de calibração juntamente com o equipamento. Conforme item 6.6.1 da norma ISO 17025:2017, ao qual o LFDA-SP é acreditado, o laboratório deve assegurar que sejam utilizados somente produtos e serviços adequados, providos externamente, que afetem as atividades de laboratório. Além disso, conforme item 6.5.2 desta

mesma norma, o laboratório deve assegurar que os resultados de medição sejam rastreáveis ao Sistema Internacional de Unidades (SI) e, no caso de balanças e outros equipamentos de medição, isso se dá por meio de calibração provida por laboratório competente. Portanto, a única forma de avaliarmos se os itens entregues pelo fornecedor são adequados às atividades do laboratório é exigindo a calibração em laboratório competente (na Rede Brasileira de Calibração) juntamente com o item.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento foi previsto no PGC 2020.

8. Resultados pretendidos

Realização de leituras mais precisas da temperatura das amostras refrigeradas/congeladas recebidas para análise. A aquisição de um equipamento de superfície conferirá maior segurança no ato do recebimento das amostras, especificamente na tomada de decisão quanto ao aceite ou rejeição dos itens de ensaio.

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Não aplicável, não há necessidade de adequações na estrutura para uso do equipamento.

10. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	17/07/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Carlos Eduardo Marchi (RECj)
Data da Solicitação:	31/07/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Nathalie Scaranello Cartolano (REC)

Item 24 – VALIDADOR DE TEMPERATURA E PRESSÃO

1. Descrição da necessidade de contratação

O LFDA-SP possui equipamentos (autoclaves e reatores de tratamento de efluentes) para a descontaminação térmica de resíduos biológicos. É necessário que estes ciclos de descontaminação sejam validados e seus sensores calibrados para a garantia de eliminação de patógenos nocivos à saúde humana e animal. Soma-se ainda que o LFDA-SP manipula agentes biológicos de grande impacto na agricultura e na saúde humana, e seu escape deve ser impossibilitado. Para tal, é necessária a aquisição de sistema de validador de sistema validador de temperatura e pressão para estes equipamentos. A validação da descontaminação destas cargas contaminadas é exigência de biossegurança. Este sistema também permite a validação de outros equipamentos (estufas, freezers, ambientes climatizados) permitindo também maior qualidade em ensaios e produção de reagentes pelo LFDA-SP.

2. Requisitos necessários à solução

A aquisição do sistema validador de temperatura e pressão de equipamentos do LFDASP, deve considerar os seguintes pontos:

- Os colaboradores do LFDA_SP não estão familiarizados ao sistema. O uso rotineiro deste sistema é realizado apenas por empresas especializadas na validação e qualificação de equipamentos. Assim, deve-se optar por sistemas que ofereçam facilidade no manuseio, com idioma em português, configurações rápidas, interface amigável e calibrações automatizadas e geração automática de relatórios.
- Grande quantidade de equipamentos (autoclaves) a serem verificados periodicamente. Estes também estão distribuídos em várias edificações. Isto, por sua vez, implica na opção por sistemas que permitam velocidade (calibração interna de sensores) o mais rápido possível. Além disso, o peso do sistema (módulo principal) deve ser considerado, para oferecer melhor ergonomia e mobilidade.
- Possível ampliação futura na validação de outros equipamentos (muflas, ambientes climatizados, freezers, ultra-freezers, etc). Isto implica na aquisição de sistema moderno, com robustez de recursos e que tenha flexibilidade para ampliação do número de sensores além do uso futuro de sensores sem fio.
- Trata-se de equipamento de precisão, para validação de equipamentos (autoclaves e estações de tratamento de efluentes) que devem garantir a descontaminação biológica de resíduos líquidos e sólidos. No LFDA-SP, há rotineiramente a multiplicação de agentes patogênicos importantes em saúde pública e saúde animal, sendo alguns deles, viroses de notificação internacional. Assim, faz-se necessário a aquisição de sistema de validação térmica de ponta. Para tanto, procurou-se as principais marcas já consolidadas no mercado.
- Finalmente, por se tratar de um sistema integrado de equipamentos (módulo principal, sensores, forno, padrão e acessórios) onde a ausência de um item implica na total impossibilidade de uso, é mandatório que, para o funcionamento pleno do mesmo, estes sejam fornecidos em conjunto.

3. Levantamento de mercado

Considerando o já citado, foi realizada pesquisa com as três principais marcas do mercado e obteve-se o seguinte comparativo, através de pesquisa de sites dos fornecedores, catálogos e troca de e-mails com os fornecedores **(documentos em anexo)**:

MARCA	ELLAB (E-VAL)	KAYE (AVS)	YOKOGAWA (GX20)
PESO	3 KG	10,6 KG	6 KG
COM SOFTWARE PRÓPRIO EM IDIOMA PORTUGUÊS BRASILEIRO	SIM	NÃO (EM INGLÊS)	NÃO (EM INGLÊS)
COM TELA TOUCH. O DISPLAY DEVE MOSTRAR AUTOMATICAMENTE A VERIFICAÇÃO DE TODOS OS CANAIS ATIVOS (MÍNIMO DE 16, EXPANSÍVEL PARA MÍNIMO DE 40 CANAIS), INDICANDO TEMPERATURA, PRESSÃO E F0 DE CADA CANAL.	SIM	SIM	SIM
POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO CONCOMITANTE DE SENSORES SEM CABOS (PARA USO FUTURO, SEM A NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DE OUTRO MÓDULO)	SIM	NÃO	NÃO
CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA DE SENSORES	SIM	SIM	SEM INFORMAÇÃO.
PERMITE GERAÇÃO DE RELATÓRIO EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA NBR ISO 17665-1 E 2, NBR ISO 15883 E NFX15-140 COM RECURSO PARA INCLUSÃO DE FOTOS/ ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DOS SENSORES.	SIM	SIM	NÃO
COM FUNÇÃO DE LIVRE TROCA DE TERMOPARES SEM PERDA DA CALIBRAÇÃO.	SIM	NÃO	NÃO
COM PERMISSÃO DE TROCA DE CANAIS SEM PERDA DA CALIBRAÇÃO.	SIM	NÃO	NÃO
COM SISTEMA DE ROTULAÇÃO AUTOMÁTICA DE TERMOPAR ATRAVÉS DE RECONHECIMENTO DE CHIP (SEM NECESSIDADE DE ROTULAR MANUALMENTE).	SIM	NÃO	NÃO
COMPATÍVEL COM TERMOPARES TIPO T, J, K, E, B, R, N, S.	SIM	SIM	SIM
GUIA COM PROTOCOLOS DE VALIDAÇÃO IQ (QUALIFICAÇÃO DE INSTALAÇÃO) E OQ (QUALIFICAÇÃO OPERACIONAL) DO SISTEMA	SIM	SIM	SEM INFORMAÇÃO
GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS PARA PROBLEMAS DE FABRICAÇÃO.	SIM	NÃO (1 ANO)	SEM INFORMAÇÃO

Importante ressaltar que, o fornecedor LTL, representante do sistema ELLAB, já havia realizado visita técnica no LFDA-SP em 18/07/2019 para estudo de equipamento in loco para elaboração de proposta orçamentária. (e-mail de agendamento em anexo). Esta não foi dada continuidade na época por ausência de equipe técnica (equipe de manutenção) para operar o sistema.

4. Descrição da solução como um todo

SISTEMA VALIDADOR DE TEMPERATURA E PRESSÃO DE AUTOCLAVES, ESTUFAS E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES (ETE) COMPOSTO POR: 1 - MÓDULO QUE PODE SER OPERADO COMO UNIDADE AUTÔNOMA, COM SOFTWARE PRÓPRIO EM IDIOMA PORTUGUÊS BRASILEIRO PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS, COM TELA TOUCH. O DISPLAY DEVE MOSTRAR AUTOMATICAMENTE A VERIFICAÇÃO DE TODOS OS CANAIS ATIVOS (MÍNIMO DE 16, EXPANSÍVEL PARA MÍNIMO DE 40 CANAIS), INDICANDO TEMPERATURA, PRESSÃO E F0 DE CADA CANAL. TAMBÉM DEVE MOSTRAR ESTATÍSTICAS EM TEMPO REAL E GRÁFICO COM HISTÓRICO DAS VERIFICAÇÕES. PESO MÁXIMO APROXIMADO DE 4 KG (REQUISITO ERGONÔMICO PARA ACESSO A ETE POR ESCADARIA). DEVE PERMITIR INTEGRAÇÃO COM OUTROS EQUIPAMENTOS DE OUTRAS MARCAS (FORNOS E PADRÕES). DEVE POSSIBILITAR A UTILIZAÇÃO CONCOMITANTE DE SENSORES SEM CABOS (PARA USO FUTURO, SEM A NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DE OUTRO MÓDULO), PERMITE GERAÇÃO DE RELATÓRIO EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA NBR ISO 17665-1 E 2, NBR ISO 15883 E NFX15-140 COM RECURSO PARA INCLUSÃO DE FOTOS/ ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DOS SENSORES. RESOLUÇÃO: 0,01°C, PRECISÃO DE +/- 0,05°C PARA TERMOPARES TIPO T, FAIXA DE MEDIÇÃO (MÍNIMA): -100°C A 1100°C (PARA USO FUTURO EM MUFLAS E FREEZERS). COM FUNÇÃO DE LIVRE TROCA DE TERMOPARES SEM PERDA DA CALIBRAÇÃO. COM PERMISSÃO DE TROCA DE CANAIS SEM PERDA DA CALIBRAÇÃO. COM SISTEMA DE ROTULAÇÃO AUTOMÁTICA DE TERMOPAR ATRAVÉS DE RECONHECIMENTO DE CHIP (SEM NECESSIDADE DE ROTULAR MANUALMENTE). COMPATÍVEL COM TERMOPARES TIPO T, J, K, E, B, R, N, S. GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS PARA PROBLEMAS DE FABRICAÇÃO.

2- PADRÃO DE TEMPERATURA METROLÓGICO TIPO BLOCO SECO, FAIXA DE OPERAÇÃO DE -45°C ATÉ 140°C. ESTABILIDADE TÉRMICA $\pm 0.005^\circ\text{C}$. DISPLAY LCD DE ALTA VISUALIZAÇÃO COM EXATIDÃO DE $\pm 0.1^\circ\text{C}$ E RESOLUÇÃO 0.001°C (SELEÇÃO °C/F). POÇO COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 150MM. FORNECIDO COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO COM RASTREABILIDADE AO NIST (NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY, EM PORTUGUÊS: INSTITUTO NACIONAL DE PADRÕES E TECNOLOGIA). FORNECIDO COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO (RASTREADO AO NIST) NAS TEMPERATURAS: -45°C, 0°C, 50°C, 100°C E 140°C.

3- SENSOR PADRÃO DE TEMPERATURA – FAIXA DE -50 A 150°C, INCERTEZA DE +/- 0.02 °C, COM CONEXÃO DIRETA USB, FORNECIDO COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO (RASTREADO AO NIST).

4 - ACESSÓRIOS: 303 METROS DE ROLO DE CABO TERMOPAR; FLANGE DE BORRACHA PARA PASSAGEM DE SENSORES DE TEMPERATURA E PRESSÃO; TRANSDUTOR DE PRESSÃO DIGITAL COM FAIXA DE TRABALHO 0 A 4 BAR E PRECISÃO DE 6mBAR COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO; MATRIZES, CONECTORES, CABOS E DEMAIS ACESSÓRIOS QUE SE FISEREM NECESSÁRIOS DE ACORDO COM O FABRICANTE.

5 – GUIA COM PROTOCOLOS DE VALIDAÇÃO IQ (QUALIFICAÇÃO DE INSTALAÇÃO) E OQ (QUALIFICAÇÃO OPERACIONAL) DO SISTEMA.

6- DEVE ESTAR INCLUIDO O TREINAMENTO NO USO DOS EQUIPAMENTOS. REFERÊNCIA: SISTEMA E-VAL PRO EVP ELLAB COM FORNO 9170 – FLUKE.

5. Estimativas das quantidades

1 unidade (sistema composto pelos itens descritos anteriormente).

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

Conforme explicitado no item 2, os colaboradores do LFDA-SP não estão familiarizados ao sistema. O uso rotineiro deste sistema é realizado apenas por empresas especializadas na validação e qualificação de equipamentos. Assim, faz-se necessário a inclusão de treinamento (item 6 da descrição) ao serviço para que equipamento possa ser adquirido e já utilizado.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

O equipamento não foi previsto no PGC 2020, pois sua necessidade surgiu após a efetivação do novo contrato para prestação de serviços de manutenção em julho de 2020 e, portanto, após o prazo para novas inclusões no sistema.

8. Resultados pretendidos

Adequação às normas e boas práticas em biossegurança. Melhoria significativa de resultados de testes através de maior controle de equipamentos e ambientes climatizados.

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Não há necessidade da adequação da estrutura para uso do equipamento.

10. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental na aquisição ou utilização do equipamento.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	24/08/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Christian Steffe Domingues (SGBIO)
----------------------	------------	-------------------------------------	------------------------------------

Itens 25 a 39 – LAVADORAS DE VIDRARIA E SEUS ACESSÓRIOS

1. Descrição da necessidade de contratação

O processo de lavagem de vidrarias é uma etapa importante da análise laboratorial. Ele garante que serão eliminados todas as sujidades e resíduos que podem influenciar os resultados analíticos para utilização da vidraria em uma nova análise.

Hoje esse processo é realizado de forma manual no LFDA-SP, o que traz diversas desvantagens, como: a) utilização de grande parte do tempo dos auxiliares de laboratório com a lavagem de vidrarias; b) baixa reprodutibilidade no processo; c) alto consumo de água para lavagem de vidrarias; d) falhas ocasionais nas lavagens. Todos os pontos citados acima podem ser melhorados com sistemas automatizados para lavagem de vidrarias.

2. Requisitos necessários à solução

Há a necessidade da aquisição de lavadoras automáticas de vidraria com capacidade suficiente para o volume de vidrarias utilizado em cada laboratório do LFDA-SP, com funcionalidades capazes de remover os tipos de sujidades mais frequentes nos laboratórios do LFDA-SP e com acessórios específicos para diferentes tipos de vidrarias utilizadas nos laboratórios do LFDA-SP.

Portanto, para a determinação desses requisitos, foi elaborado um questionário 9anexo) para que os laboratórios informassem a frequência de uso/lavagem das vidrarias, os tipos de vidrarias utilizados e os tipos de sujidade para cada vidraria.

3. Levantamento de mercado

Com base nos questionários preenchidos pelos laboratórios, foi feita intensa pesquisa com os representantes das principais marcas de lavadoras de vidrarias analíticas no mercado: marca Miele, representada no Brasil pela empresa Analítica, e a marca Smeg, representada pelas empresas Lobov e ReoTherm.

Os questionários foram enviados às empresas que, com base neles, fizeram sugestões de modelos, tipos de acessórios e quantidades. Após recebermos as sugestões, foram feitas reuniões por telefone com os representantes das empresas para esclarecer dúvidas e entender melhor as recomendações feitas.

Além disso, em 2018 a empresa Analítica instalou por alguns dias a máquina Miele sugerida no LFDA-SP para que as unidades pudessem fazer testes. O mesmo feito em 2020 com uma máquina Smeg pela empresa Lobov.

4. Descrição da solução como um todo

5. Estimativas das quantidades

Com base nos formulários preenchidos pelos laboratórios, conclui-se que uma lavadora por prédio irá atender a demanda de lavagem do LFDA-SP. Portanto, serão necessárias 6 lavadoras: 1) uma para o prédio da Físico-Química (irá atender FQA e RCA); 2) uma para o prédio da MIC; 3) uma para o prédio do CPB – Vacinas Aviárias; 4) uma para o prédio do CPB – Vacinas antirrábicas; 5) uma para o prédio do FET; 6) uma para o prédio compartilhado por BEB e MAG.

6. Justificativa para o não parcelamento da solução

Junto com o equipamento também são solicitados os serviços de instalação e treinamento. É importante que a aquisição desses serviços seja feita junto com os equipamentos para que eles ser utilizados assim que forem recebidos. Além disso, como as lavadoras são equipamentos de média complexidade, é importante que a instalação seja feita pelo próprio fabricante, e assim, qualquer falha no funcionamento já seja percebida antes da aceitação do item.

Além disso, solicita-se que as máquinas lavadoras e seus acessórios sejam adquiridos em grupos no momento da licitação, ou seja, a mesma empresa deve fornecer a máquina e seus acessórios. Isso é fundamental para o correto funcionamento do equipamento, pois os acessórios são específicos para cada máquina e, portanto, para garantir a compatibilidade entre o equipamento e seus acessórios e que eles possam ser utilizados assim que recebidos, é importante que sejam adquiridos em grupos.

7. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

Os equipamentos estão previstos no PGC 2020.

8. Resultados pretendidos

Os principais resultados pretendidos com essa aquisição são:

- Automatização do processo de lavagem: menor utilização de recursos humanos para essa etapa da análise laboratorial e liberação dos auxiliares de laboratório para outras atividades, como a etapa do preparo de amostras;

- Maior reprodutibilidade e eficiência do processo de lavagem;

9. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

A DLAB solicitou que a unidade MAN realizasse a avaliação das providências que devem ser tomadas para instalação dos equipamentos. A MAN avaliou que para o prédio da Físico-Química será necessária adequação da rede elétrica. Para os laboratórios da SLAV (MAG, BEB e FET) será necessária a adequação da rede de esgoto e do fornecimento de água. Todas essas adequações conseguirão ser realizadas pelo pessoal do contrato de manutenção, sem necessidade da contratação de um serviço externo. Assim que ocorrer a licitação e tivermos mais informações sobre o modelo do equipamento ganhador, serão realizadas as adequações.

10. Impactos ambientais e tratamentos

Não aplicável. Não há impacto ambiental negativo na aquisição ou utilização do equipamento. Comparado com a situação atual, estima-se que a automação do processo de lavagem irá reduzir o consumo de água e detergente no processo. Tendo, então, um impacto ambiental positivo.

11. Viabilidade (ou não) da contratação

Pelos dados apresentados anteriormente, concluímos que a contratação é viável.

Data da Solicitação:	11/09/2020	Responsável(is) pelo preenchimento:	Nathalie Scaranello Cartolano (DLAB)
----------------------	------------	-------------------------------------	--------------------------------------